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

ESTUDIO PRELIMINAR DE SUELOS Y FUNDACIONES

COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07

AUS-20164

MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.

MARZO 26 DE 2020

Carrera 16 No 93A-36 Of. 301 - PBX. 634 7906 - 634 8308 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail:auribe@alfonsouribesuelos.com

TABLA DE CONTENIDO

		Página No.
1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	OBJETIVO DEL ESTUDIO	2
3.	METODOLOGÍA	2
4.	CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	3
5.	TOPOGRAFÍA Y NIVELES	4
6.	EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO Y ENSAYOS DE LABORATORIO	4
7.	SUBSUELO	5
7.1	Geología	5
7.2	Perfil estratigráfico	7
8.	MODELO GEOTÉCNICO	8
9.	CIMENTACIÓN	9
10.	CONSTRUCCIÓN	11
11.	CARACTERIZACIÓN SÍSMICA	13

FIGURAS

ANEXOS
ANEXO A ENSAYOS DE LABORATORIO
ANEXO B REGISTRO FOTOGRÁFICO

PLANOS

ESTUDIO PRELIMINAR DE SUELOS Y FUNDACIONES

COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07

MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.

1. INTRODUCCIÓN

Martínez Arquitectura S.A.S., contrató a Alfonso Uribe S. y Cía. S.A., el estudio preliminar de suelos y fundaciones para el Nuevo Colegio Hipotecho que se hará en un terreno ubicado en la Calle 1 No. 69A-07, en esta Ciudad.

En este informe se presentan las recomendaciones iniciales de cimentación, quedando pendiente realizar dos perforaciones profundas, pero que seguramente no modificarán los resultados de este estudio. También se requieren las cargas en pedestal definitivas que serán suministradas por los Diseñadores Estructurales y que serán incluidas en el informe final.

En este informe se presenta inicialmente el objetivo principal del estudio y la metodología para cumplirlo. Luego se describe el proyecto arquitectónico, la topografía del terreno, la investigación geotécnica realizada y el resultado de dicha

exploración. Luego se establece el modelo geotécnico y se concluye sobre el sistema de cimentación más conveniente para las nuevas edificaciones.

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo principal del estudio fue establecer el sistema de cimentación más conveniente para las dos edificaciones que conformarán el Colegio Hipotecho.

3. METODOLOGÍA

Para cumplir el objetivo principal propuesto se siguió la siguiente metodología:

1. Determinar la cantidad y profundidad de perforaciones en función de la norma NSR-10 y de las consideraciones geotécnicas.

2. Realizar perforaciones, ensayos in situ y obtener muestras para los ensayos de laboratorio.

3. Efectuar los ensayos de laboratorio.

4. Establecer el modelo geotécnico y realizar los análisis para determinar el sistema de cimentación más conveniente para las dos nuevas edificaciones.

4. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

En la Figura No. 1 se muestra la localización general del proyecto y en los Planos No. 1, 2 las plantas de los diferentes pisos y un corte longitudinal y transversal este último con el nivel de piso fino del sótano parcial a construir.

Como se muestra en los planos mencionados el proyecto arquitectónico contempla la construcción de dos edificaciones principales, una con un sótano parcial a -3.15 m bajo el nivel 0.0 y cinco pisos de altura y otra a nivel en cinco pisos de altura. La estructura será convencional en concreto reforzado con las luces entre columnas que se muestran en las plantas correspondientes. Estas luces varían entre 4.5 y 11.0 m.

5. TOPOGRAFÍA Y NIVELES

En el momento de realizar las perforaciones se nivelaron los puntos de investigación con relación a un nivel 0.0 establecido en la vía de la Calle 1.

Con relación a este punto el terreno presenta una superficie más o menos plana con diferencias de nivel no mayores a 0.7 m.

6. EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO Y ENSAYOS DE LABORATORIO

Para la exploración del subsuelo se efectuaron 12 perforaciones que alcanzaron profundidades comprendidas entre 6 y 28 m bajo la superficie cuyos resultados se complementaron con ensayos de veleta de corte de campo y ensayos de resistencia a la penetración estándar SPT. Se obtuvo buen número de muestras remoldeadas para su clasificación visual y muestras inalteradas en tubos Shelby, sobre las que se llevaron a cabo ensayos de consolidación, compresión inconfinada y clasificación.

Los resultados de las perforaciones y su localización aparecen en las Figuras No .2 y 3 y los ensayos de laboratorio en el Anexo A.

7. SUBSUELO

7.1 Geología

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 corren en sentido S-N y E-W que al entrar a la zona plana sus cauces 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.

La Formación Sabana (Qs) constituye la mayor parte de la superficie plana del área de estudio; geomorfológicamente, corresponde al nivel de terraza alta que consta de arcillas plásticas de color gris oscuro en estratos de 0.4 a 1.0 m de espesor, con interestratificaciones de lentes de arena y grava e intercalaciones de ceniza volcánica de color gris blancuzco, las cuales son más abundantes hacia la parte media del depósito. Sus niveles arenosos y de gravas son importantes para el almacenamiento de agua. El espesor total alcanza los 320 m.

De acuerdo con el Mapa Geológico de Bogotá, el predio del Colegio Hipotecho está ubicado sobre depósitos de flujos torrenciales del piedemonte oriental y conos del Río Tunjuelito y de Terreros correspondientes al Complejo de Conos (Qcc).

Sin embargo, según el mapa de microzonificación sísmica de Bogotá el terreno se encuentra ubicado en la zona Aluvial 200 que corresponde con los resultados de la investigación geotécnica efectuada. En las perforaciones y hasta la profundidad de investigación de 28 m se encuentran las arcillas del Depósito Lacustre de la Sabana de Bogotá que con la microzonificación mencionada tendrían espesores cercanos a 200 m.

7.2 Perfil estratigráfico

El perfil estratigráfico se puede describir así:

a. Superficialmente aparecen rellenos en material granular tipo recebo, rellenos en tierras varias y arcillas, con los siguientes espesores:

No. Perforación	Espesor (m)
P1	1.3
P2	1.9
P3	1.0
P4	1.9
P5	1.8
P9	> 2.0
P10	1.5
P11	2.0
P12	2.1

b. Hay luego arcillas arenosas de color café y gris, con una consistencia dura a muy dura y que alcanzan una profundidad entre 4.9 y 6.0 m bajo la superficie.

c. A continuación aparece arcillas de color café con lentes de arena, con una consistencia dura y que alcanzaron profundidades entre 20.4 y 21.6 bajo la superficie.

d. Se encuentran por último arenas arcillosas y arcillas de color café con lentes de arena, con una densidad compacta y una consistencia dura y las cuales alcanzaron la profundidad de exploración.

En el momento de realizar las perforaciones profundas el nivel de agua utilizado en el sistema de avance se estabilizó a profundidades comprendidas entre 3.2 y 4.8 m bajo la superficie actual del terreno.

8. MODELO GEOTÉCNICO

De acuerdo con la exploración geotécnica realizada hasta la fecha, se estableció el siguiente modelo geotécnico:

Estrato 1

0.0 – 1.0/>2.0 m	Rellenos en tierras varias. Este estrato no se tuvo en cuenta en los análisis geotécnicos.

Estrato 2

1.0/>2.0 – 20.4/21.6 m	Arcillas y arcillas arenosas con lentes de arena. Consistencia dura.

Estrato 3

20.4/21.6 m – Prof. explor. Arenas arcillosas y arcillas arenosas. Densidad compacta y consistencia dura, respectivamente.

9. CIMENTACIÓN

De acuerdo a lo anterior, se ha concluido que la cimentación más conveniente para el edificio estará conformada por pilotes preexcavados y fundidos in situ que trabajarán por fricción en los suelos arcillosos y arenosos del perfil y por punta en las arenas arcillosas y arcillas arenosas de color gris penetrando en este estrato una altura o espesor de 1 m.

Los pilotes tendrán una profundidad de la punta de 23 m y la capacidad de soporte de los elementos es la siguiente:

Diámetro (m)	Q (T)
0.5	63
0.6	78
0.7	93
0.8	108

Se deberá verificar que con los pilotes no se sobrepasa el 25% f’c, donde f’c es la resistencia del concreto a los 28 días.

Se utilizarán uno o varios pilotes por columna y en caso de ser varios serán del mismo diámetro y quedarán separados por una distancia como mínimo de 1.5 veces su diámetro entre bordes.

Sobre los pilotes se harán dados o cabezales que llevarán las cargas de las columnas a los elementos de fundación y entre dados se harán vigas de amarre que trasladarán entre una columna y la fundación de su vecina por lo menos el 5% de la carga axial de esta.

La placa de contrapiso en la zona a nivel y aferente al sótano será diseñada de tipo aéreo y trasladará su carga a los pilotes. Lo anterior teniendo en cuenta que la excavación se realizará con taludes hacia afuera para facilitar el proceso y que aunque se rellene por detrás de los muros de contención en material tipo subbase granular se podrían presentar movimientos diferenciales entre la zona apoyada a nivel sin rellenos y la zona con rellenos.

El área de la placa de contrapiso que será diseñada de tipo aéreo se establecerá de común acuerdo con los Ingenieros Calculistas y Diseñadores.

La placa de contrapiso por fuera del área afectada por la excavación y en la zona a nivel tendrá un espesor como mínimo de 10 cm, será en concreto reforzado para soportar cambios por temperatura y retracción y se apoyará sobre una subbase

granular de 25 cm de espesor como mínimo que quedará a nivel resultante de excavación según cotas arquitectónicas.

En el área de sótano la placa también tendrá un espesor como mínimo de 10 cm, será en concreto reforzado para soportar cambios por temperatura y retracción y se apoyará sobre una subbase granular de 25 cm de espesor como mínimo que quedará a nivel resultante de excavación según cotas arquitectónicas.

Con este sistema de cimentación mediante pilotes se han calculado asentamientos teóricos máximos de 4 cm, con asentamientos diferenciales inferiores a 1 cm.

10. CONSTRUCCIÓN

Los pilotes tanto en la zona a nivel como en la zona con sótano se harán desde la superficie actual manteniendo las excavaciones llenas de lodos bentoníticos o polímeros y reemplazándolos por el concreto mediante embudos tipo Tremie. El Contratista utilizará toda la maquinaria, herramientas y equipos que considere necesarias para alcanzar las profundidades establecidas de fundación.

La excavación para el sótano se hará con taludes a 45° con la horizontal y que se recomienda se construyan hacia afuera para evitar la excavación mediante bermas y taludes. De esta forma se podrá fundir el muro de contención con formaleta por las dos caras y una vez se haya soportado en la base con las vigas de amarre y en la corona con la placa de primer piso se rellenará por detrás en subbase granular compactada por capas no mayores a 0.1 m y logrando una densidad como mínimo del 95% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor Modificado.

Si se decide construir el muro de contención por trincheras y según las etapas del proyecto, se dejará una berma de 1 m y un talud a 45° con la horizontal contra el borde del muro de contención y su retiro se hará mediante el sistema de trincheras o ventanas alternas cada una con un ancho máximo de 2.5 m y separadas por una distancia como mínimo de 5 m.

La excavación del primer conjunto de trincheras se iniciará cuando se haya construido la placa de primer piso en la zona central contra la cual sea posible apuntalar y el retiro del segundo conjunto de contrafuertes en tierra comenzará cuando en las primeras etapas se haya construido el muro de contención y logrado su soporte horizontal.

Los muros de contención serán diseñados para una presión de tierras de tipo hidrostático o triangular, debida a un material con un peso unitario igual a 2 T/m^3 y un coeficiente de presión activa Ka igual a 0.35.

Si se construye el muro con formaleta por las dos caras, éste se podrá impermeabilizar por detrás y luego instalar un filtro tipo geodrén o francés para captar las aguas y conducirlas al sistema de desagüe.

Bajo la placa de contrapiso del sótano se hará un filtro en forma de espina de pescado vista en planta que captará las aguas bajo la losa y las llevará al sistema de desagüe.

Las aguas de cubierta serán recogidas mediante canales y bajantes y conducidas al sistema de desagüe. Alrededor de las edificaciones se harán andenes con un ancho como mínimo de 1 m y con pendiente hacia afuera para evitar que el agua se apoce cerca a las fundaciones.

11. CARACTERIZACIÓN SÍSMICA

Según la norma NSR-10 y el Decreto 523 el suelo se puede clasificar como tipo F.

El terreno se encuentra ubicado en la Zona Aluvial 200 del Mapa de Microzonificación Sísmica de Bogotá. Ver Figura No. 4. Para el diseño se utilizará el espectro definido por el Decreto 523 del 16 de Diciembre de 2010. De todas formas es indispensable que se verifique con la Curaduría Urbana respectiva la Microzonificación Sísmica mencionada antes de iniciar el diseño estructural.

Estaremos atentos a resolver cualquier inquietud al respecto.

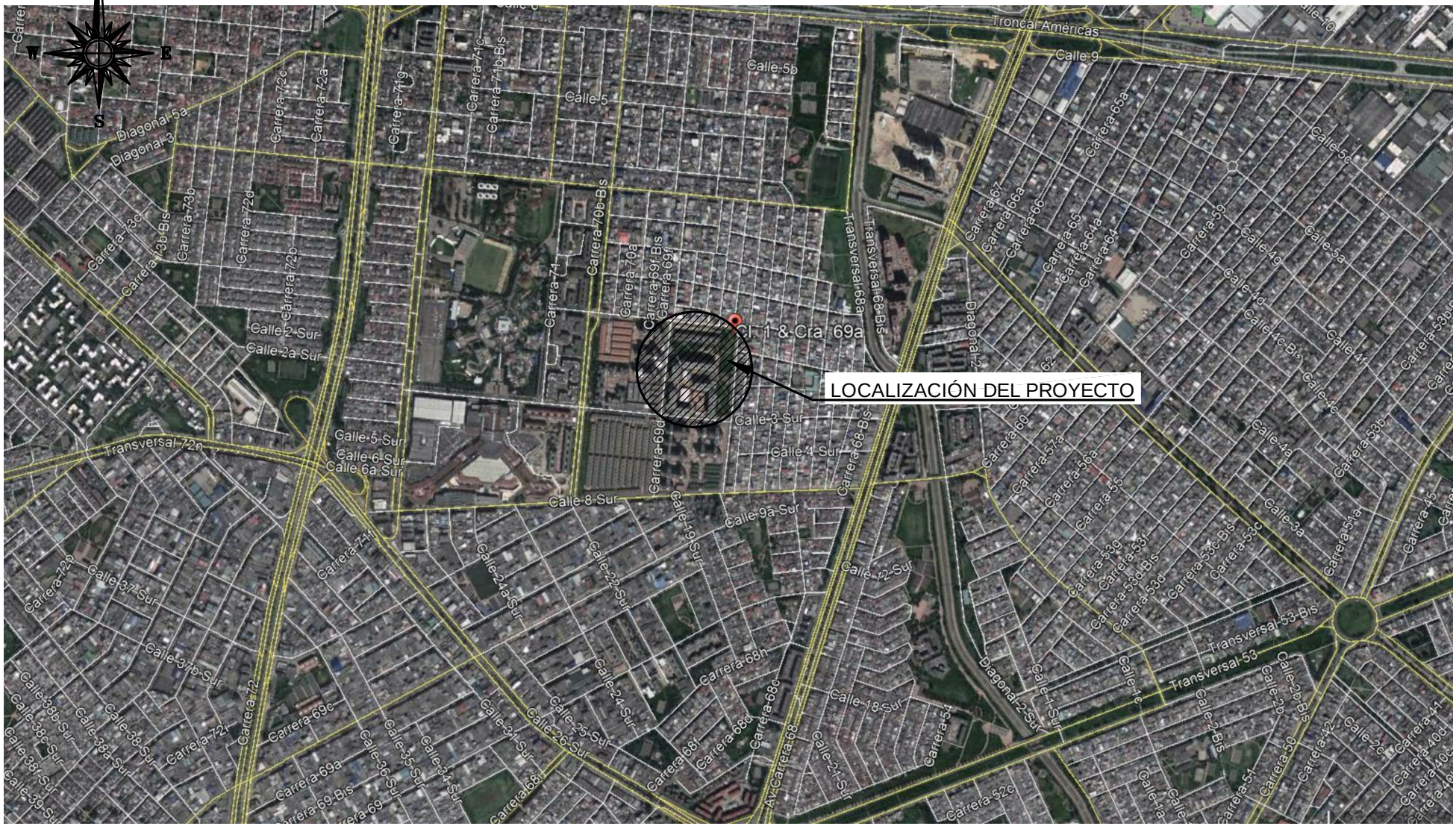
Atentamente,

ALFONSO URIBE SARDIÑA
Matrícula 25202-20489
Aus/cvm

FIGURAS

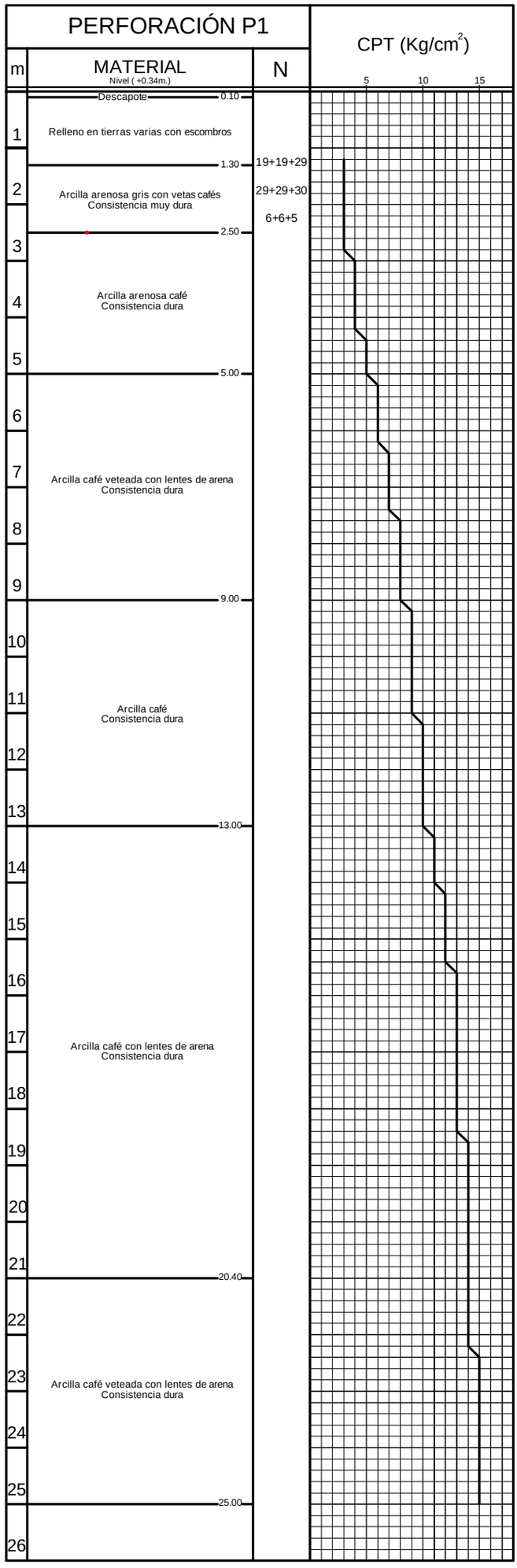
LOCALIZACIÓN GENERAL

ESC 1: 20 000



Alfonso Uribe S. y Cía. S.A. Estudios de suelos	AUS-20164
COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07 MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.	FECHA: 26/03/2020 · DIBUJANTE: M.H.M.S.
	CONTIENE: LOCALIZACIÓN GENERAL

FIGURA No. 1



NOTAS:

Sv: Resistencia al corte con veleta (Kg/cm ^{2})
N: Número de golpes para penetrar 6"
CPT: Resistencia a la penetración de cono Holandés CPT (Kg/cm^2)
No se encontró agua libre

PERFILES ESTRATIGRÁFICOS **ESC 1: 100**

FIGURA No. 2

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

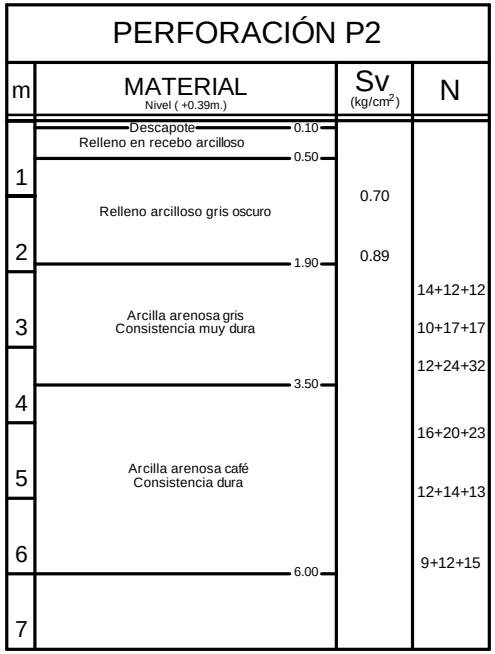
AUS-20164

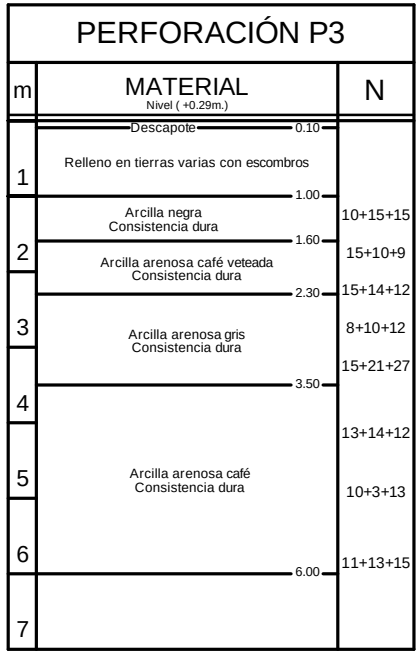
COLEGIO HIPOTECHO
CALLE 1 No. 69A-07
MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.

FECHA: 26/03/2020
DIBUJANTE: M.H.M.S.
CONTIENE: PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

ESC 1: 100





NOTAS:

Sv: Resistencia al corte con veleta (Kg/cm^2)

N: Número de golpes para penetrar 6"

No se encontró agua libre

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

AUS-20164

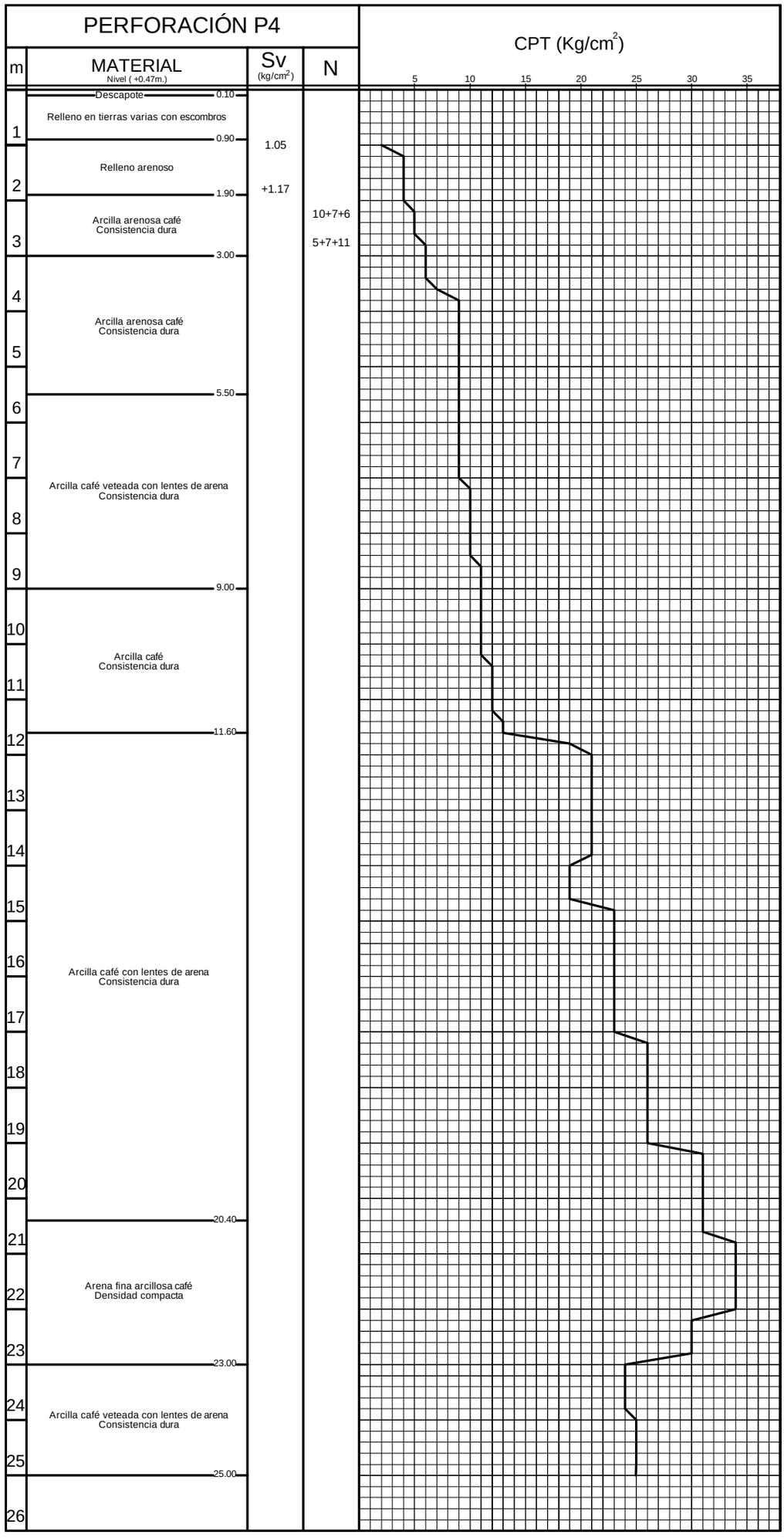
COLEGIO HIPOTECHO
CALLE 1 No. 69A-07
MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.

FECHA: 26/03/2020

DIBUJANTE: M.H.M.S.

CONTIENE: PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

FIGURA No. 2.1



NOTAS:

Sv: Resistencia al corte con veleta (Kg/cm ^{2})
N: Número de golpes para penetrar 6"
CPT: Resistencia a la penetración de cono Holandés CPT (Kg/cm^2)
No se encontró agua libre

PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

ESC 1: 100

FIGURA No. 2.2

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

AUS-20164

COLEGIO HIPOTECHO
CALLE 1 No. 69A-07
MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.

FECHA: 26/03/2020
DIBUJANTE: M.H.M.S.
CONTIENE: PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

ESC 1: 100

PERFORACIÓN P5

m	MATERIAL (Nivel (+0.20m.))	N
1	Descapote 0.10 Relleno en tierras varias con escombros y piedras	
2	1.80	10+8+8
3	Arcilla arenosa café veteada Consistencia dura	9-10-+12
	3.00	
4		

PERFORACIÓN P9

m	MATERIAL (Nivel (+0.20m.))	N
1	Descapote 0.10 Capa vegetal 0.30 Recebo arcilloso con piedras 1.00	
2	Relleno en tierras varias 1.50 Relleno en tierras varias con piedras 2.00	13+16+25
3	Rechazo en relleno con piedras	

NOTAS:

N: Número de golpes para penetrar 6"
No se encontró agua libre

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

AUS-20164

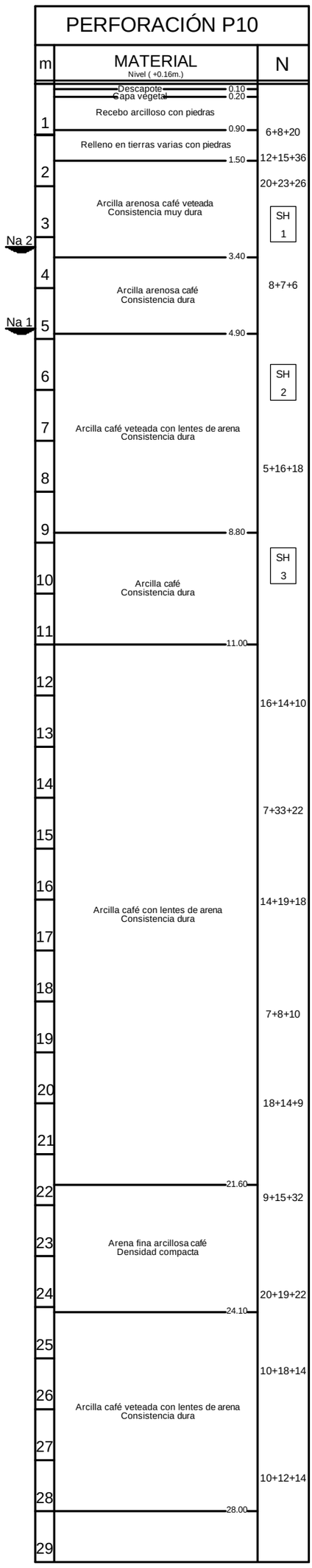
COLEGIO HIPOTECHO
CALLE 1 No. 69A-07
MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.

FECHA: 26/03/2020

DIBUJANTE: M.H.M.S.

CONTIENE: PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

FIGURA No. 2.3



PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

ESC 1: 100

NOTAS:
N: Número de golpes para penetrar 6"
Na: Nivel freático aparente

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

AUS-20164

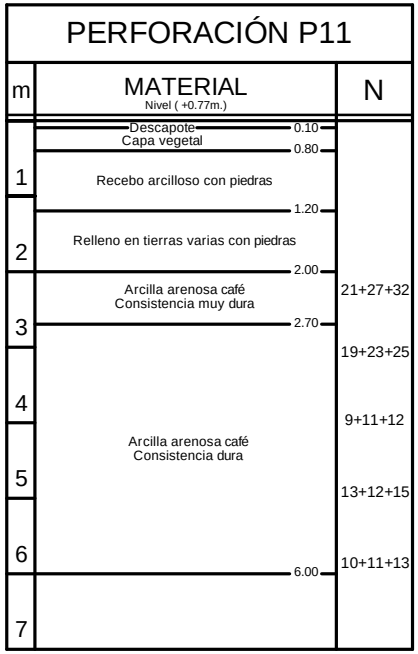
COLEGIO HIPOTECHO
CALLE 1 No. 69A-07
MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.

FECHA: 26/03/2020
DIBUJANTE: M.H.M.S.
CONTIENE: PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

FIGURA No. 2.4

PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

ESC 1: 100





NOTAS:

N: Número de golpes para penetrar 6"
No se encontró agua libre

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A. Estudios de suelos	AUS-20164
COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07 MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.	FECHA: 26/03/2020 · DIBUJANTE: M.H.M.S. CONTIENE: PERFILES ESTRATIGRÁFICOS

FIGURA No. 2.5

LOCALIZACIÓN DE PERFORACIONES

ESC 1: 750



Ifonso ribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

AUS-20164

COLEGIO HIPOTECHO
CALLE 1 No. 69A-07
MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.

FECHA: 26/03/2020

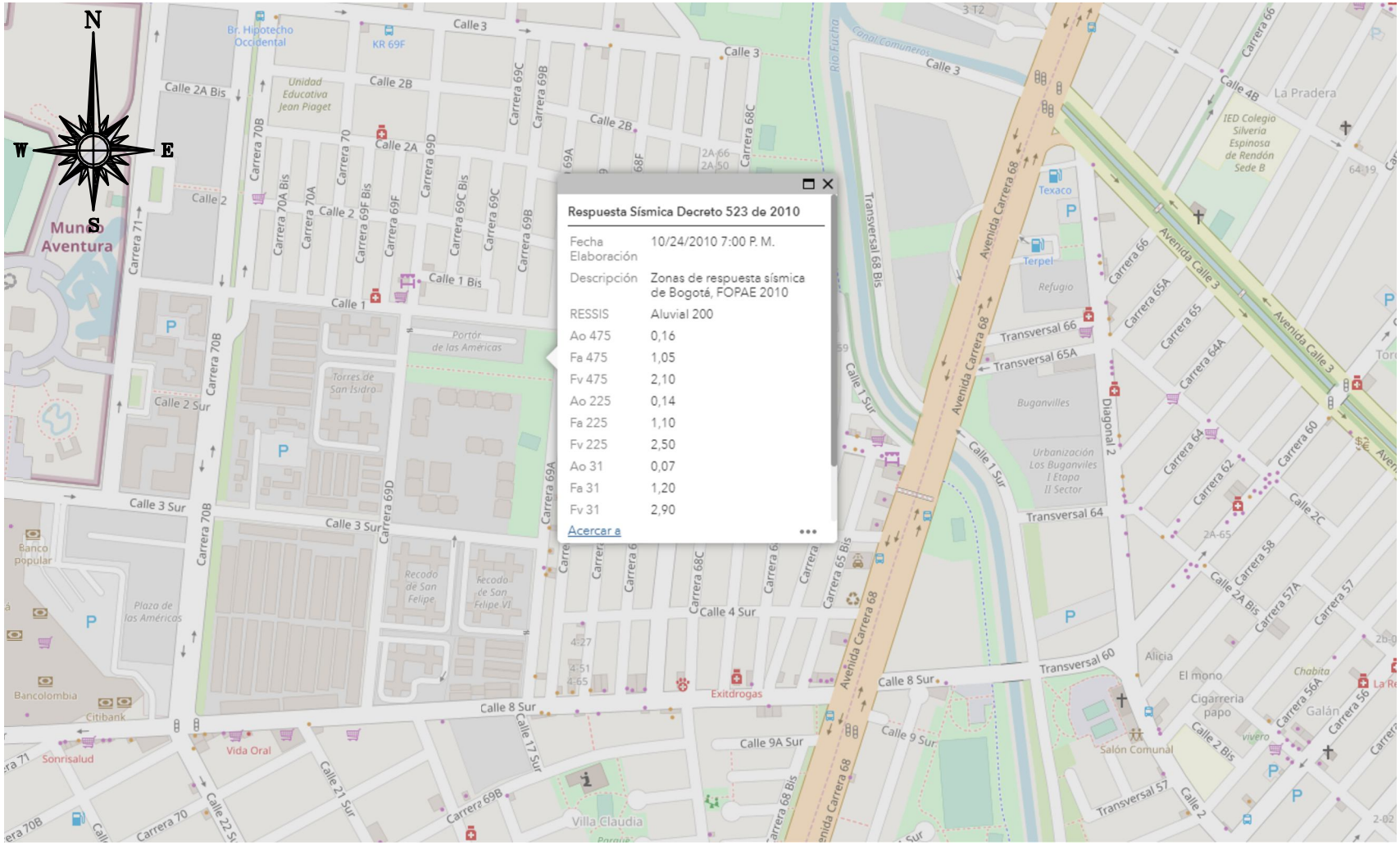
DIBUJANTE: M.H.M.S.

CONTIENE: LOCALIZACIÓN DE PERFORACIONES

FIGURA No. 3

MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA

ESC 1: 7500



Ifonso Oribe S. y Cía. S.A. Estudios de suelos	AUS-20164
COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07 MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.	FECHA: 26/03/2020 · DIBUJANTE: M.H.M.S. CONTIENE: MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA

FIGURA No. 4

ANEXO A

ENSAYOS DE LABORATORIO

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

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**		
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		
FECHA DE RECEPCIÓN:	**12 DE MARZO DE 2020**	**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
INFORME DE ENSAYO No:	**020 - 133**	**ORDEN No.:**	**3002**

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	***F - 6.3 - 02***
Versión	*05*
Fecha de Emisión	*2020-01-13*

				PROPIEDADES ÍNDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	**M. No.**	**PROFUNDIDAD (m)**	**DESCRIPCIÓN**	**LL (%)**	**LP (%)**	**IP (%)**	**Wn (%)**	**IL (%)**	**IC(%)**	**No. 4**	**No.200**	**CLASIFICACIÓN**	**RQD**
1	1	1,00 - 1,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos café claro y presencia de raíces	58	21	37	24.4	0.1	0.9	-	-	C H	-
1	2	1,50 - 2,00	Arcilla con arena amarillo medio	-	-	-	14.0	-	-	100.0	89.5	- -	-
1	3	2,00 - 2,50	Arcilla con arena marrón amarillento con tonos amarillo claro	-	-	-	15.8	-	-	100.0	86.6	- -	-
2	1	0,50 - 1,90	Arcilla arenosa de baja plasticidad café oscuro con vetas de óxido y presencia de raíces	44	17	27	24.4	0.3	0.7	99.2	64.5	C L	-
2	2	2,00 - 2,50	Arcilla de baja plasticidad con arena gris claro y tonos amarillo oscuro	33	10	23	14.0	0.2	0.8	100.0	92.8	C L	-
2	3	2,50 - 3,00	Arcilla arenosa de baja plasticidad gris verdoso con tonos café oscuro y amarillo claro	26	12	14	13.9	0.1	0.9	100.0	60.4	C L	-
2	4	3,00 - 3,50	Arcilla arenosa amarillo claro con tonos gris verdoso	-	-	-	20.7	-	-	100.0	63.1	- -	-
3	1	1,00 - 1,50	Arcilla de alta plasticidad con arena café oscuro, tonos café claro y presencia de raíces	74	19	55	21.0	0.0	1.0	100.0	85.9	C H	-
3	2	1,50 - 2,00	Arcilla de baja plasticidad con arena gris verdoso y tonos café oscuro	49	18	31	17.9	0.0	1.0	100.0	91.2	C L	-
3	3	2,00 - 2,50	Arcilla de baja plasticidad con arena gris claro y tonos amarillo medio	36	12	24	17.7	0.2	0.8	97.8	86.4	C L	-
3	4	2,50 - 3,00	Arcilla de baja plasticidad con arena gris claro y tonos amarillo claro	23	14	9	21.5	0.8	0.2	100.0	79.5	C L	-
3	5	3,00 - 3,50	Arcilla con arena gris verdoso y tonos amarillo claro	-	-	-	20.9	-	-	100.0	71.1	- -	-
4	1	0,90 - 1,90	Arcilla inorgánica de alta plasticidad negro con tonos café claro	70	23	47	32.0	0.2	0.8	-	-	C H	-
4	2	2,00 - 2,50	Arcilla con arena amarillo oscuro y tonos gris verdoso	-	-	-	19.2	-	-	100.0	92.1	- -	-
4	3	2,50 - 3,00	Arcilla arenosa de baja plasticidad amarilo claro con tonos gris claro	28	12	16	15.5	0.2	0.8	100.0	58.4	C L	-
5	1	2,00 - 2,50	Arcilla de baja plasticidad con arena gris claro y tonos amarillo medio	28	12	16	19.4	0.5	0.5	100.0	90.7	C L	-
5	2	2,50 - 3,00	Arcilla inorgánica de baja plasticidad gris claro	37	13	24	18.9	0.2	0.8	100.0	96.2	C L	-
10	1	0,80 - 1,20	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris claro y presencia de raíces	52	20	32	18.7	0.0	1.0	-	-	C H	-

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. CHRISTIAN D. RICO E.
JEFE DE LABORATORIO (e)

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

BALANZAS: LAB-001, LAB-004
HORNOS: LAB-061, LAB-072
CAZUELA: LAB-055, LAB-056
TERMOMETRO:
HUMEDAD RELATIVA %:
TEMPERATURA ºC: 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 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

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**		
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		
FECHA DE RECEPCIÓN:	**12 DE MARZO DE 2020**	**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
INFORME DE ENSAYO No:	**020 - 133**	**ORDEN No.:**	**3002**

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	***F - 6.3 - 02***
Versión	*05*
Fecha de Emisión	*2020-01-13*

				PROPIEDADES ÍNDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	**M. No.**	**PROFUNDIDAD (m)**	**DESCRIPCIÓN**	**LL (%)**	**LP (%)**	**IP (%)**	**Wn (%)**	**IL (%)**	**IC(%)**	**No. 4**	**No.200**	**CLASIFICACIÓN**	**RQD**
10	2	1,20 - 1,70	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo verdoso	45	18	27	20.3	0.1	0.9	100.0	88.4	C L	-
10	3	1,70 - 2,10	Arcilla de baja plasticidad con arena amarillo medio y tonos gris claro	28	13	15	14.6	0.1	0.9	100.0	92.0	C L	-
10	5	3,70 - 4,10	Arcilla inorgánica de baja plasticidad gris claro con tonos amarillo verdoso	31	19	12	24.2	0.4	0.6	100.0	98.3	C L	-
10	7	7,30 - 7,80	Arena arcillosa café	24	14	10	22.8	0.9	0.1	100.0	41.3	S C	-
10	9	11,90 - 12,40	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro	34	22	12	26.9	0.4	0.6	100.0	78.2	C L	-
10	10	14,00 - 14,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café	35	20	15	24.7	0.3	0.7	100.0	78.7	C L	-
10	11	15,80 - 16,30	Arena arcillosa café oscuro	-	-	-	21.2	-	-	100.0	33.9	S C	-
10	12	18,00 - 18,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	53	25	28	35.3	0.4	0.6	-	-	C H	-
10	14	21,60 - 22,10	Arcilla arenosa de baja plasticidad café oscuro	47	23	24	21.7	-0.1	1.1	99.5	62.0	C L	-
10	15	23,60 - 24,10	Arena con arcilla marrón amarillento	-	-	-	22.9	-	-	100.0	8.0	S C	-
10	16	25,00 - 25,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro	24	19	5	21.2	0.4	0.6	100.0	84.2	C L	-
10	17	27,10 - 27,60	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	128	37	91	37.7	0.0	1.0	-	-	C H	-
11	1	2,00 - 2,70	Arcilla con arena gris claro	-	-	-	15.7	-	-	99.2	77.8	- -	-
12	1	2,10 - 3,70	Arcilla de baja plasticidad con arena amarillo medio y tonos gris verdoso	30	16	14	21.3	0.4	0.6	100.0	79.7	C L	-

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. CHRISTIAN D. RICO E.
JEFE DE LABORATORIO (e)

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

BALANZAS: LAB-001, LAB-004
HORNOS: LAB-061, LAB-072
CAZUELA: LAB-055, LAB-056
TERMOMETRO:
HUMEDAD RELATIVA %:
TEMPERATURA ºC: 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 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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	1	**Muestra:** 1	**PROFUNDIDAD:**	1,00 - 1,50 m.	
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos café claro y presencia de raíces				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	56	372	426	417	427
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	20.81	20.38	33.95	31.42	80.62
P2 (g)	17.05	16.92	32.14	29.71	67.38
P3 (g)	10.56	10.95	23.66	21.68	13.22
W %	**57.9**	**58.0**	**21.3**	**21.3**	**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)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No.	-
% pasa Tamiz No.2	-
% 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	**58**
LÍMITE PLÁSTICO	**21**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**37**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	1	**Muestra:** 2	**PROFUNDIDAD:**	1,50 - 2,00 m.	
DESCRIPCIÓN:	Arcilla con arena amarillo medio				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					415
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					114.33
P2 (g)					101.80
P3 (g)					12.25
W %	**-**	**-**	**-**	**-**	**14.0**

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)	89.55
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	9.40
% pasa Tamiz No.	100.00
% pasa Tamiz No.2	89.50
% GRAVA	0.00
% ARENA	10.50
% FINOS	89.50

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
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. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	1	**Muestra:** 3	**PROFUNDIDAD:**	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla con arena marrón amarillento con tonos amarillo claro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					430
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					114.28
P2 (g)					100.54
P3 (g)					13.77
W %	**-**	**-**	**-**	**-**	**15.8**

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)	86.77
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	11.63
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	86.60
% GRAVA	0.00
% ARENA	13.40
% FINOS	86.60

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	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	2	**Muestra:** 1	**PROFUNDIDAD:**	0,50 - 1,90	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café oscuro con vetas de óxido y presencia de raíces				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	328	81	523	411	418
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	20.33	23.62	27.71	34.32	114.58
P2 (g)	17.48	20.48	26.20	32.87	94.54
P3 (g)	10.82	13.27	17.17	24.29	12.43
W %	**42.8**	**43.6**	**16.7**	**16.9**	**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)	82.11
Peso T-4 (g)	0.64
Peso T-200 (g)	29.16
% pasa Tamiz No. 4	99.22
% pasa Tamiz No.200	64.49
% GRAVA	0.78
% ARENA	34.73
% FINOS	64.49

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
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	**C L**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	**0.3**
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	**0.7**

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	2	**Muestra:** 2	**PROFUNDIDAD:**	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena gris claro y tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	182	176	412	512	403
Número de Golpes	25	25	-	-	-
P1 (g)	21.30	20.05	32.52	26.38	114.69
P2 (g)	18.93	17.70	31.62	25.47	102.69
P3 (g)	11.68	10.49	22.74	16.98	17.13
W %	**32.7**	**32.6**	**10.1**	**10.7**	**14.0**

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)	85.56
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	6.14
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	92.82
% GRAVA	0.00
% ARENA	7.18
% FINOS	92.82

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	**33**
LÍMITE PLÁSTICO	**10**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**23**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	2	**Muestra:** 3	**PROFUNDIDAD:**	2,50 - 3,00	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla arenosa de baja plasticidad gris verdoso con tonos café oscuro y amarillo claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	312	390	519	538	412
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	20.03	22.02	27.49	26.30	114.27
P2 (g)	18.11	20.05	26.42	25.32	101.92
P3 (g)	10.68	12.39	17.33	16.94	13.20
W %	**25.8**	**25.7**	**11.8**	**11.7**	**13.9**

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)	88.72
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	35.12
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	60.41
% GRAVA	0.00
% ARENA	39.59
% FINOS	60.41

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	**26**
LÍMITE PLÁSTICO	**12**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**14**

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

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	2	**Muestra:** 4	**PROFUNDIDAD:**	3,00 - 3,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla arenosa amarillo claro con tonos gris verdoso				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					401
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					114.61
P2 (g)					97.16
P3 (g)					12.79
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)	84.37
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	31.12
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	63.11
% GRAVA	0.00
% ARENA	36.89
% FINOS	63.11

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-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	3	**Muestra:** 1	**PROFUNDIDAD:**	1,00 - 1,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de alta plasticidad con arena café oscuro, tonos café claro y presencia de raíces				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	3	295	468	511	433
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	23.84	20.94	33.40	28.96	114.45
P2 (g)	19.60	16.56	31.88	27.25	97.01
P3 (g)	13.76	10.59	23.81	18.20	14.14
W %	**72.6**	**73.4**	**18.8**	**18.9**	**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)	82.87
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	11.71
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	85.87
% GRAVA	0.00
% ARENA	14.13
% FINOS	85.87

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	**74**
LÍMITE PLÁSTICO	**19**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**55**

CLASIFICACIÓN U.S.C	**C**	**H**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	**0.0**	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	**1.0**	

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	3	**Muestra:** 2	**PROFUNDIDAD:**	1,50 - 2,00	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena gris verdoso y tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	62	326	442A	515	411
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	20.42	20.79	34.79	27.41	114.33
P2 (g)	17.21	17.27	33.27	25.86	98.77
P3 (g)	10.67	10.08	24.81	17.17	11.64
W %	**49.1**	**49.0**	**18.0**	**17.8**	**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)	87.13
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	7.63
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	91.24
% GRAVA	0.00
% ARENA	8.76
% FINOS	91.24

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	**49**
LÍMITE PLÁSTICO	**18**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**31**

CLASIFICACIÓN U.S.C	**C**	**L**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	**0.0**	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	**1.0**	

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	3	**Muestra:** 3	**PROFUNDIDAD:**	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena gris claro y tonos amarillo medio				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	116	149	463	528	404
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	20.51	21.59	32.89	30.58	114.58
P2 (g)	17.93	19.06	31.73	29.49	99.24
P3 (g)	10.64	11.88	22.27	20.54	12.69
W %	**35.4**	**35.2**	**12.3**	**12.2**	**17.7**

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)	86.55
Peso T-4 (g)	1.91
Peso T-200 (g)	11.73
% pasa Tamiz No. 4	97.79
% pasa Tamiz No.200	86.45
% GRAVA	2.21
% ARENA	11.35
% FINOS	86.45

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	**36**
LÍMITE PLÁSTICO	**12**
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. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	3	**Muestra:** 4	**PROFUNDIDAD:**	2,50 - 3,00	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena gris claro y tonos amarillo claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	38	302	473	529	422
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	20.83	20.12	31.38	28.49	114.58
P2 (g)	18.95	18.37	30.22	27.30	96.54
P3 (g)	10.82	10.83	21.63	18.57	12.45
W %	**23.1**	**23.2**	**13.5**	**13.6**	**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)	84.09
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	17.23
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	79.51
% GRAVA	0.00
% ARENA	20.49
% FINOS	79.51

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	**23**
LÍMITE PLÁSTICO	**14**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**9**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	3	**Muestra:** 5	**PROFUNDIDAD:**	3,00 - 3,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla con arena gris verdoso y tonos amarillo claro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					409
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					114.41
P2 (g)					97.53
P3 (g)					16.87
W %	**-**	**-**	**-**	**-**	**20.9**

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)	80.66
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	23.28
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	71.14
% GRAVA	0.00
% ARENA	28.86
% FINOS	71.14

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	**- -**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	**-**
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	**-**

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	4	**Muestra:** 1	**PROFUNDIDAD:**	0,90 - 1,90	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad negro con tonos café claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	379	319	400	474	423
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	21.40	20.90	33.38	33.23	80.65
P2 (g)	17.11	16.68	31.60	31.47	64.49
P3 (g)	11.06	10.68	23.65	23.73	14.05
W %	**70.9**	**70.3**	**22.4**	**22.7**	**32.0**

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	**70**
LÍMITE PLÁSTICO	**23**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**47**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	4	**Muestra:** 2	**PROFUNDIDAD:**	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla con arena amarillo oscuro y tonos gris verdoso				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					424
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					114.56
P2 (g)					97.99
P3 (g)					11.88
W %	**-**	**-**	**-**	**-**	**19.2**

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)	86.11
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	6.83
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	92.07
% GRAVA	0.00
% ARENA	7.93
% FINOS	92.07

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	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	4	**Muestra:** 3	**PROFUNDIDAD:**	2,50 - 3,00	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla arenosa de baja plasticidad amarilo claro con tonos gris claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			**LÍMITE PLÁSTICO**		**Wn %**
RECIPIENTE No.	80	31	416	522	405
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	21.85	23.00	31.20	28.88	114.33
P2 (g)	19.49	20.93	30.15	27.71	100.85
P3 (g)	11.00	13.64	21.54	18.49	13.92
W %	**27.8**	**28.4**	**12.2**	**12.7**	**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)	86.93
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	36.20
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	58.36
% GRAVA	0.00
% ARENA	41.64
% FINOS	58.36

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	**28**
LÍMITE PLÁSTICO	**12**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**16**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	5	**Muestra:** 1	**PROFUNDIDAD:**	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena gris claro y tonos amarillo medio				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			**LÍMITE PLÁSTICO**		**Wn %**
RECIPIENTE No.	35	115	517	528	428
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	20.66	20.31	26.88	28.61	134.84
P2 (g)	18.57	18.16	25.73	27.56	114.99
P3 (g)	10.88	10.41	16.23	18.85	12.45
W %	**27.2**	**27.7**	**12.1**	**12.1**	**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)	102.54
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	9.51
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	90.73
% GRAVA	0.00
% ARENA	9.27
% FINOS	90.73

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
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	**12**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**16**

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

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	5	**Muestra:** 2	**PROFUNDIDAD:**	2,50 - 3,00	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de baja plasticidad gris claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	297	15	523	409	416
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	20.51	23.48	28.47	34.98	116.04
P2 (g)	17.93	20.85	27.33	33.78	99.50
P3 (g)	10.81	13.67	18.21	24.18	12.15
W %	**36.2**	**36.6**	**12.5**	**12.5**	**18.9**

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)	87.35
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	3.31
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	96.21
% GRAVA	0.00
% ARENA	3.79
% FINOS	96.21

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
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	**13**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**24**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:** 1	**PROFUNDIDAD:**	0,80 - 1,20	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris claro y presencia de raíces				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	197	174	537	532	425
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	21.22	23.89	27.18	26.86	90.55
P2 (g)	17.93	20.35	25.49	25.08	78.03
P3 (g)	11.70	13.62	17.23	16.34	10.99
W %	**52.8**	**52.6**	**20.5**	**20.4**	**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)	-
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	**20**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**32**

CLASIFICACIÓN U.S.C	**C H**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	**0.0**
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	**1.0**

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:** 2	**PROFUNDIDAD:**	1,20 - 1,70	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo verdoso				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	164	235	408	476	407
Número de Golpes	20	21	-	-	-
P1 (g)	20.63	22.86	34.23	31.53	120.30
P2 (g)	17.55	19.47	32.72	30.00	102.15
P3 (g)	10.82	12.04	24.47	21.50	12.80
W %	**45.8**	**45.6**	**18.3**	**18.0**	**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)	89.35
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	10.35
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	88.42
% GRAVA	0.00
% ARENA	11.58
% FINOS	88.42

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	**45**
LÍMITE PLÁSTICO	**18**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**27**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:** 3	**PROFUNDIDAD:**	1,70 - 2,10	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena amarillo medio y tonos gris claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	40	171	467A	472	406
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	24.74	24.47	33.42	33.25	134.42
P2 (g)	22.54	22.22	32.31	32.15	119.68
P3 (g)	14.38	14.04	23.53	23.54	18.55
W %	**27.0**	**27.5**	**12.6**	**12.8**	**14.6**

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)	101.13
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	8.04
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	92.05
% GRAVA	0.00
% ARENA	7.95
% FINOS	92.05

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	**28**
LÍMITE PLÁSTICO	**13**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**15**

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

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:** 5	**PROFUNDIDAD:**	3,70 - 4,10	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de baja plasticidad gris claro con tonos amarillo verdoso				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	120	325	461	471	429
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	23.27	20.22	32.55	32.04	123.43
P2 (g)	21.05	18.03	31.03	30.48	102.20
P3 (g)	13.67	10.83	22.95	22.15	14.60
W %	**30.1**	**30.4**	**18.8**	**18.7**	**24.2**

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)	87.60
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	1.46
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	98.33
% GRAVA	0.00
% ARENA	1.67
% FINOS	98.33

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	**31**
LÍMITE PLÁSTICO	**19**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**12**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:** 7	**PROFUNDIDAD:**	7,30 - 7,80	m.
DESCRIPCIÓN:	Arena arcillosa café				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	152	59	478	535	1
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	22.28	23.35	33.67	26.57	142.41
P2 (g)	20.29	21.47	32.44	25.29	117.61
P3 (g)	12.20	13.67	23.60	16.13	9.01
W %	**24.6**	**24.1**	**13.9**	**14.0**	**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)	108.60
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	63.73
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	41.32
% GRAVA	0.00
% ARENA	58.68
% FINOS	41.32

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
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	**14**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**10**

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

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**			**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:**	9	**PROFUNDIDAD:**	11,90 - 12,40 m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			**ORDEN No.:**	**3002**

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	300	5	508	514A	15
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	21.65	23.66	31.77	28.74	130.58
P2 (g)	19.01	21.12	29.90	26.96	104.87
P3 (g)	11.06	13.51	21.37	18.85	9.19
W %	**33.2**	**33.4**	**21.9**	**21.9**	**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)	95.68
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	20.82
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	78.24
% GRAVA	0.00
% ARENA	21.76
% FINOS	78.24

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	**34**
LÍMITE PLÁSTICO	**22**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**12**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**			**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:**	10	**PROFUNDIDAD:**	14,00 - 14,50 m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena café				
OBSERVACIONES:	Ninguna			**ORDEN No.:**	**3002**

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	153	409	516	527	8
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	21.41	23.85	31.77	26.37	121.43
P2 (g)	18.85	21.15	30.02	24.81	99.16
P3 (g)	11.58	13.54	21.37	16.85	8.96
W %	**35.2**	**35.5**	**20.2**	**19.6**	**24.7**

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)	90.20
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	19.19
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	78.73
% GRAVA	0.00
% ARENA	21.27
% FINOS	78.73

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

LÍMITE LÍQUIDO	**35**
LÍMITE PLÁSTICO	**20**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**15**

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

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**			**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:**	11	**PROFUNDIDAD:**	15,80 - 16,30 m.
DESCRIPCIÓN:	Arena arcillosa café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente			**ORDEN No.:**	**3002**

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					26
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					141.81
P2 (g)					118.61
P3 (g)					9.08
W %	**-**	**-**	**-**	**-**	**21.2**

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)	109.53
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	72.37
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	33.93
% GRAVA	0.00
% ARENA	66.07
% FINOS	33.93

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
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-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**			**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:**	12	**PROFUNDIDAD:**	18,00 - 18,50 m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			**ORDEN No.:**	**3002**

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	296	384	522	526	11
Número de Golpes	22	23	-	-	-
P1 (g)	20.68	21.26	28.43	27.61	92.10
P2 (g)	17.15	17.76	26.41	25.67	70.46
P3 (g)	10.58	11.21	18.48	17.93	9.18
W %	**53.7**	**53.4**	**25.5**	**25.1**	**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	**53**
LÍMITE PLÁSTICO	**25**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**28**

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

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**			**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:**	14	**PROFUNDIDAD:**	21,60 - 22,10 m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			**ORDEN No.:**	**3002**

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	284	74	532	537	16
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	20.79	19.08	26.57	27.58	130.85
P2 (g)	17.45	16.12	24.69	25.68	109.15
P3 (g)	10.25	9.85	16.36	17.25	9.13
W %	**46.4**	**47.2**	**22.6**	**22.5**	**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)	100.02
Peso T-4 (g)	0.47
Peso T-200 (g)	38.04
% pasa Tamiz No. 4	99.53
% pasa Tamiz No.200	61.97
% GRAVA	0.47
% ARENA	37.56
% FINOS	61.97

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	**47**
LÍMITE PLÁSTICO	**23**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**24**

CLASIFICACIÓN U.S.C	**C L**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	**-0.1**
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	**1.1**

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**			**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:**	15	**PROFUNDIDAD:**	23,60 - 24,10 m.
DESCRIPCIÓN:	Arena con arcilla marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna			**ORDEN No.:**	**3002**

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					230
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					135.03
P2 (g)					114.70
P3 (g)					25.75
W %	**-**	**-**	**-**	**-**	**22.9**

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)	88.95
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	81.79
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	8.05
% GRAVA	0.00
% ARENA	91.95
% FINOS	8.05

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	**-**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**-**

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

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:** 16	**PROFUNDIDAD:**	25,00 - 25,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	11	376	408	476	28
Número de Golpes	22	23	-	-	-
P1 (g)	23.53	21.19	34.78	31.52	126.58
P2 (g)	21.43	19.21	33.16	29.96	106.02
P3 (g)	13.07	11.16	24.47	21.51	9.09
W %	**25.1**	**24.6**	**18.6**	**18.5**	**21.2**

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)	96.93
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	15.31
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	84.21
% GRAVA	0.00
% ARENA	15.79
% FINOS	84.21

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
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	**19**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**5**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**		**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**	
PERFORACIÓN:	10	**Muestra:** 17	**PROFUNDIDAD:**	27,10 - 27,60	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		**ORDEN No.:**	**3002**	

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	50	173	467A	472	31
Número de Golpes	22	23	-	-	-
P1 (g)	20.80	20.94	33.54	33.36	93.42
P2 (g)	14.85	15.32	30.85	30.74	70.31
P3 (g)	10.26	10.97	23.53	23.54	9.09
W %	**129.6**	**129.2**	**36.7**	**36.4**	**37.7**

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	**128**
LÍMITE PLÁSTICO	**37**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**91**

CLASIFICACIÓN U.S.C	**C H**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	**0.0**
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	**1.0**

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2020-01-13

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**			**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
PERFORACIÓN:	11	**Muestra:**	1	**PROFUNDIDAD:**	2,00 - 2,70 m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla con arena gris claro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente			**ORDEN No.:**	**3002**

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					34
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					133.41
P2 (g)					116.55
P3 (g)					9.16
W %	**-**	**-**	**-**	**-**	**15.7**

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)	107.39
Peso T-4 (g)	0.85
Peso T-200 (g)	23.87
% pasa Tamiz No. 4	99.21
% pasa Tamiz No.200	77.77
% GRAVA	0.79
% ARENA	21.44
% FINOS	77.77

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	**-**
LÍMITE PLÁSTICO	**-**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**-**

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

RQD	**-**

PROYECTO:	**AUS-20164 COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07**				
CLIENTE:	**MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.**			**FECHA DE ENSAYO:**	**17 DE MARZO DE 2020**
PERFORACIÓN:	12	**Muestra:**	1	**PROFUNDIDAD:**	2,10 - 3,70 m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena amarillo medio y tonos gris verdoso				
OBSERVACIONES:	Ninguna			**ORDEN No.:**	**3002**

LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	370	2	511	515	19
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	24.09	21.38	28.21	27.89	131.12
P2 (g)	21.93	19.23	26.85	26.46	109.65
P3 (g)	14.55	11.99	18.20	17.19	9.02
W %	**29.3**	**29.7**	**15.7**	**15.4**	**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)	100.63
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	20.42
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	79.71
% GRAVA	0.00
% ARENA	20.29
% FINOS	79.71

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
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	**16**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**14**

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

RQD	**-**

Revisó y Aprobó:

Ing. Christian D. Rico E.
Jefe de Laboratorio (e)

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

ANEXO B

REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

AUS-20164

TRABAJOS DE PERFORACIÓN
EQUIPO BARRENO MOTORIZADO





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

AUS-20164





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

AUS-20164





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

AUS-20164





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

AUS-20164

EQUIPO DE ROTACIÓN DE ALTA CAPACIDAD





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

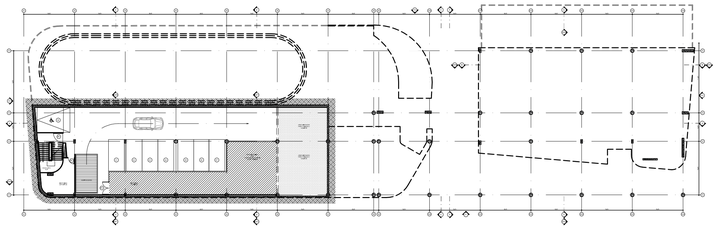
AUS-20164

CONO HOLANDÉS

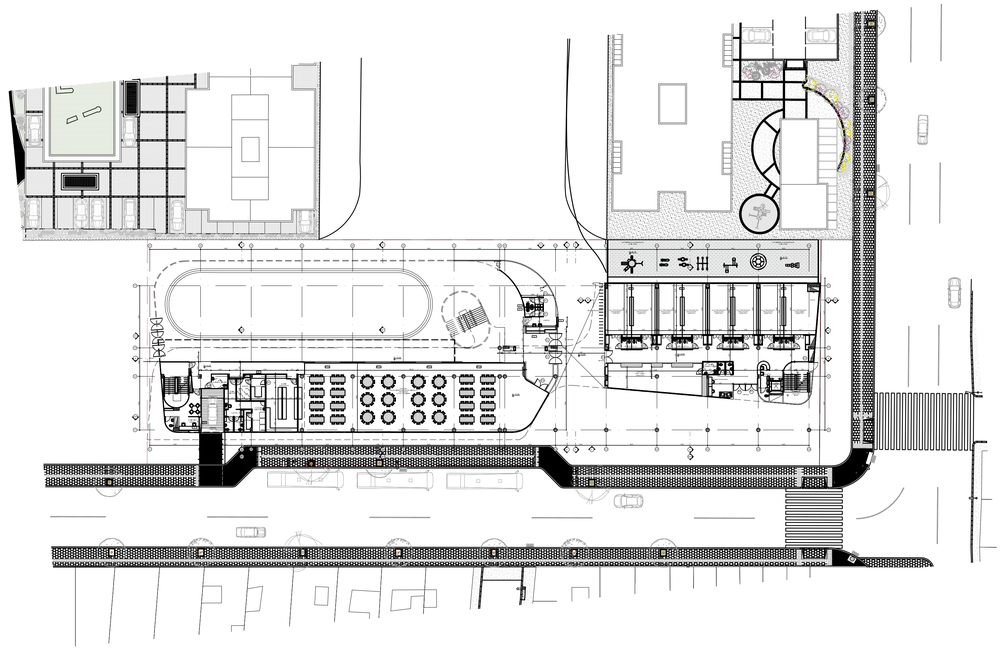




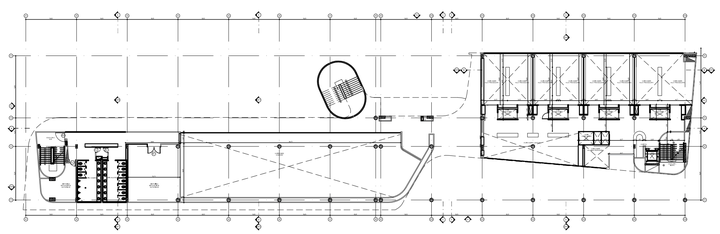
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS ESC 1: 400



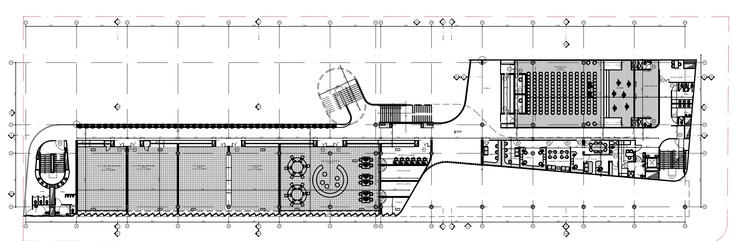
SOTANO



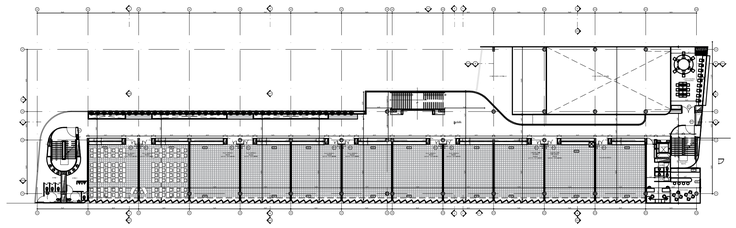
PISO 1



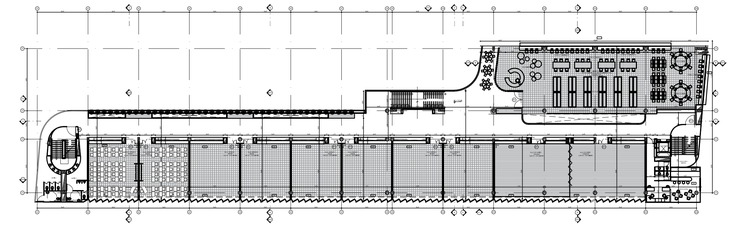
MEZANINE



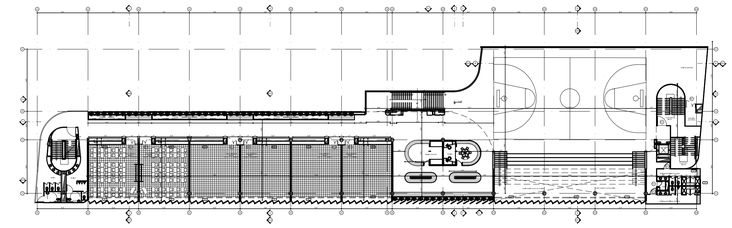
PISO 2



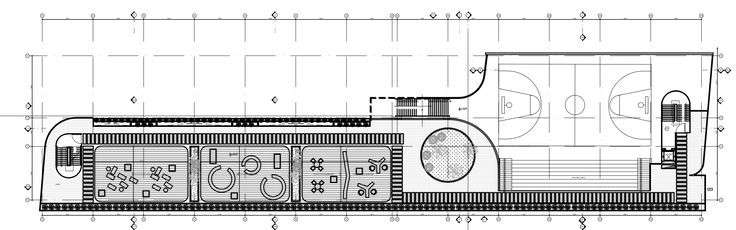
PISO 3



PISO 4



PISO 5



CUBIERTAS

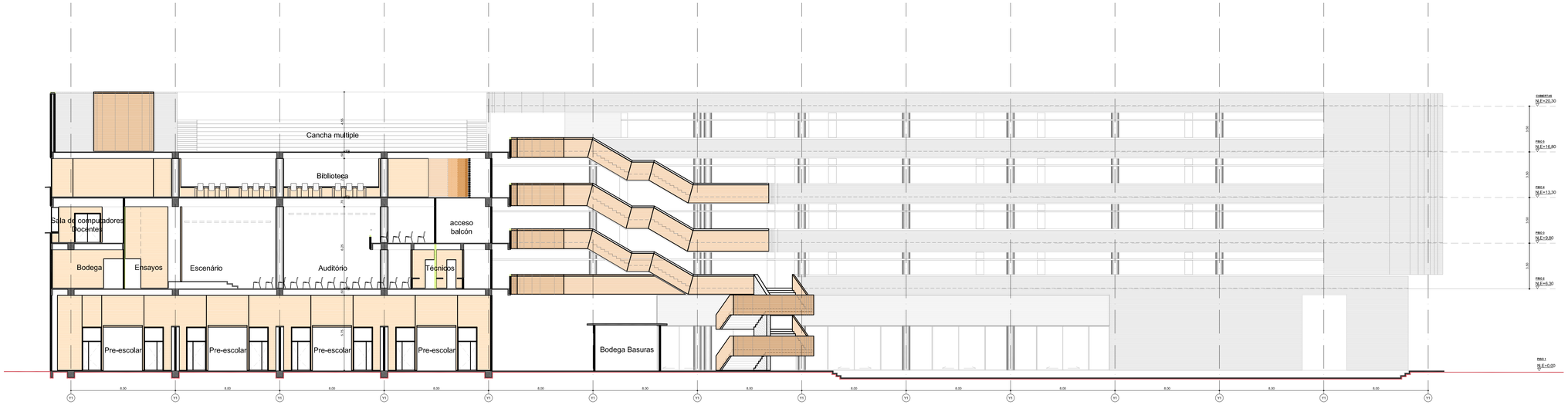
PLANO No. 1

Ilfonso Uribe S. y Cía. S.A. Estudios de suelos	AUS-20164
COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-07 MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.	FECHA: 26/03/2020 — REVISADO: MAMAS CONTENIDO: PERFILES ESTRATIGRÁFICOS Y UBICACIÓN DE PERCUSIONES

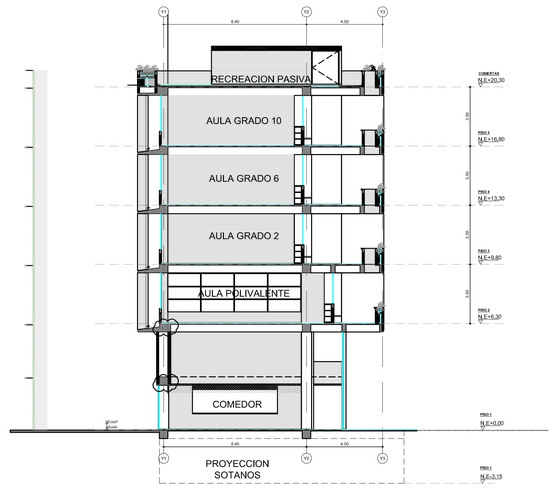
CORTES

ESC 1: 150

CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL



Ilfonso Oribe S. y Cía. SA Estudios de suelos	AUS-20164
COLEGIO HIPOTECHO CALLE 1 No. 69A-67 MARTÍNEZ ARQUITECTURA S.A.S.	FECHA: 26/03/2020 DELINEO: MH-M.H.S.
CONTIENE: PERFILES ESTRATIGRÁFICOS Y LOCALIZACIÓN DE PERFORACIONES	

PLANO No. 2

Bogotá D.C.,

RADICACIÓN No. 11001- 4-20-0394

Señores:
G&M SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS.
Atn. ALFREDO FONSECA
CL 129 54 75 T 11 AP303
Tel: 3503924638
gymsolucionesconstructivas@gmail.com
Ciudad

REFERENCIA: **CONCEPTO DE NORMA No. 11001-4-19-1270**
FECHA DE EXPEDICIÓN: 12 de marzo de 2019

Mediante el presente concepto se informa al peticionario del mismo, sobre las normas urbanísticas y demás vigentes aplicables al predio objeto de la consulta. (Artículo 2.2.6.1.3.1, Decreto 1077 de 2015 modificado por los Decretos 2218 de 2015 y 1197 de 2016).

ZONIFICACIÓN

LOCALIDAD: 8 - Kennedy	**DIRECCIÓN OFICIAL:** CL 1 69A 07
URBANIZACIÓN: Puesto de Monta	**DIRECCIÓN ANTERIOR: ---------**
UPZ 44 – Américas	**Decreto 425 de 2011**
NORMAS COMUNES A LAS UPZ`S.	**Decreto 080 de 2016 y Resolución RES 06-2-0084 de 2006**

Sector Normativo: 6	**Área de Actividad:** Residencial
Subsector de Uso: VI	**Zona:** Residencial con Zonas Delimitadas de Comercio y Servicios
Subsector de Edificabilidad: M	**Tratamiento:** Consolidación
Sector de Demanda de Parqueaderos: C	**Modalidad:** Urbanística

El predio tiene asignado el tratamiento de Consolidación Urbanística, para el cual el Decreto 080 de 2016 en el artículo 17, capítulo IV establece lo siguiente:

> "***Aplicación del tratamiento de consolidación, modalidad urbanística.*** *Esta modalidad del tratamiento de consolidación aplica a las urbanizaciones, agrupaciones o conjuntos, o proyectos de vivienda en serie, que mantienen sus características urbanas o ambientales, y deben conservarlas como orientadoras de su desarrollo. Rige también para los predios que concluyan las obras de urbanización de conformidad con las normas vigentes...*

Para el caso que nos ocupa, las fichas reglamentarias de la UPZ 44 Américas remiten a la norma original contenida en la Resolución N° RES 06-2-0084 de 2006.

En relación con la consulta para el uso Educativo en zona de cesión identificada con la nomenclatura CL 1 69A 07, nos permitidos hacer las siguientes precisiones:

- Por tratarse de una zona de cesión destinada para Equipamiento según plano urbanístico CU2-F1/4-39, las normas son las siguientes:

1. Los usos son los establecidos en el artículo 9°, título II, numeral 3.1 de la Resolución N° RES 06-2-0084, el cual establece lo siguiente:

   "De conformidad con lo dispuesto en el artículo 262 del Decreto 190 de 2004, los usos que se planteen dentro de las zonas de cesión pública destinadas a equipamiento comunal público, dependerán de las áreas de dicha cesión y de los Planes Maestros de Equipamientos que definan las entidades correspondientes en coordinación con la Secretaría Distrital de Planeación y el Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público."

2. Los índices son los contemplados en el Decreto 421 de 2019, el cual establece como índice de ocupación 0.62.

Respecto a la consulta específica para el uso de Institución Educativa, éste corresponde a un Equipamiento Colectivo del tipo Educativo, reglamentado por el Decreto 421 de 2019.

De acuerdo con el Decreto 421 de 2019 *"Por medio del cual se expide el Decreto Único del Sector Educación de Bogotá"*, se deben tener en cuenta las siguientes condiciones normativas:

1. ESCALA.

Para determinar la escala, el Artículo 109 del Decreto 421 de 2019, establece lo siguiente:

*"**Artículo 109. Criterios para la definición de las escalas urbanísticas del equipamiento.** Los equipamientos educativos del Distrito Capital deberán adaptarse, construirse y funcionar en alguna de las siguientes escalas: a) vecinal, b) zonal, c) urbana ó, d) metropolitana.*

La escala urbanística de los equipamientos educativos es producto de la aplicación de diferentes variables que se evalúan de manera conjunta para delimitar con mayor precisión el rol estructural y las condiciones espaciales del servicio educativo. Las variables de orden urbano y arquitectónico son las siguientes:

CRITERIO	VARIABLE	RANGO	PUNTAJES	PORCENTAJE DE PONDERACIÓN
GRADO DE ACCESIBILIDAD	TIPO DE VÍA SOBRE LA QUE SE LOCALIZA EL ACCESO VEHICULAR AL EQUIPAMIENTO	V0-V1-V2	100	35%
		V3-V3E-V4-V5	75	
		Malla vial intermedia		
		V6-V7	25	
		Malla vial local		
TAMAÑO DEL LOTE PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA	ÁREA BRUTA DEL LOTE ESTABLECIDA A PARTIR DE SU MÀXIMA CAPACIDAD A ESTÁNDARES PLAN MAESTRO	Rango 3 (>18.000 m2)	100	35%
		Rango 2 (entre 12.500 hasta 17.999 m2)	80	
		Rango 1 (<12.449 m2)	20	
CUPOS (PEE) POR JORNADA MÁXIMA	CUPOS (PEE QUE ESTÁ EN CAPACIDAD DE ATENDER DE ACUERDO A LOS ESTÁNDARES FIJADOS POR EL PLAN MAESTRO)	Rango 1 (> 2.500 estudiantes)	100	30%
		Rango 2 (entre 1.500 hasta 2.499 estudiantes)	80	
		Rango 3 (<1.499 estudiantes)	20	

Carrera 17 No. 93 A – 87 ■ PBX: 6237404 ■ Bogotá D.C., Colombia
www.curaduria4bogota.com.co

RADICACIÓN No. 11001- 4-20-0394

1. Grado de accesibilidad. *Corresponde a la identificación de la vía sobre la que se localice el acceso vehicular al equipamiento educativo. En caso de tener frente sobre dos o más vías, el grado de accesibilidad se definirá según la vía por la cual se plantee el acceso vehicular.*

2. Tamaño del lote para la institución educativa. *Se define por el área bruta del predio y su potencial de desarrollo como equipamiento educativo según los estándares establecidos por el presente Plan.*

3. La oferta de cupos escolares. *La oferta de cupos escolares se mide en función de la capacidad técnica que posee el establecimiento educativo para recibir a los estudiantes en una jornada, según los estándares de áreas definidos en el Anexo 2 del presente Decreto. Este se aplica a instituciones educativas oficiales y privadas (...)*

Parágrafo 2. *Para definir la escala de un equipamiento educativo es necesario cruzar las variables definidas en el presente artículo con la siguiente metodología, la cual consiste en multiplicar el puntaje obtenido en cada variable por el porcentaje de ponderación asignado a cada criterio. La sumatoria de estos resultados arroja la escala de acuerdo al siguiente cuadro.*

PUNTAJES TOTALES PARA ASIGNACION DE ESCALA	*Entre 110 y 125*	*Metropolitano*
	Entre 80 y 109	*Urbano*
	Entre 40 y 79	*Zonal*
	Menor a 40	*Vecinal*

Parágrafo 3. *Para la aplicación del presente artículo, para el caso de las instituciones educativas dispersas e instituciones educativas aisladas, los criterios denominados Cupos (PEE) por jornada máxima aplicarán por cada sede, independientemente de que haga uso compartido de los ambientes."*

2. **ESTACIONAMIENTOS:** Sector de demanda **C.**

USO ESPECÍFICO	PRIVADOS	VISITANTES
DOTACIONAL		
Educativo de escala Metropolitana	1 x 100 m^2	1 x 100 m^2
Educativo de escala Urbana	1 x 80 m^2	1 x 200 m^2
Educativo de escala Zonal	1 x 200 m^2	1 x 300 m^2
Educativo de escala Vecinal	1 x 200 m^2	1 x 300 m^2

- Las cuotas de estacionamientos señaladas se aplican sobre las áreas netas construidas, una vez descontadas las áreas de instalaciones, subcentrales, puntos fijos (caja de escaleras y ascensores) y el área de circulación que no exceda en una vez la de estos puntos, la estructura, los muros de fachada, los distintos espacios que componen el equipamiento comunal privado y la propia área de estacionamientos. Una vez descontadas dichas áreas se obtienen las ÁREAS GENERADORAS DE ESTACIONAMIENTOS privados y de visitantes sobre la cual se aplica la exigencia.

  Áreas generadoras de estacionamientos privados: se contabilizan sobre las áreas administrativas.
  Áreas generadoras de estacionamientos de visitantes: se contabilizan sobre las áreas que resultan de descontar las áreas administrativas del área total generadora de estacionamientos. En los establecimientos Educativos de escalas zonal y vecinal se contabilizan sobre las áreas destinadas a la prestación del servicio básico al público propio del uso, tales como las aulas de clase, excluidos

Carrera 17 No. 93 A - 87 ■ PBX: 6237404 ■ Bogotá D.C., Colombia
www.curaduria4bogota.com.co

los espacios de servicios complementarios. En los establecimientos educativos de escalas zonal y vecinal se excluirán los laboratorios, gimnasios, auditorios, oratorios, baños, cocinas y comedores.

NOTAS:

- Por cada 2 estacionamientos exigidos (privados o de visitantes) se deberá prever un cupo para estacionamiento de bicicletas, los cuales se localizarán dentro del área privada del predio excluyendo el antejardín.
- Por cada 30 estacionamientos exigidos (privados y de visitantes) se deberá prever un cupo para estacionamiento de vehículos que transportan personas con movilidad reducida; cuando los estacionamientos exigidos sean menores a 30, se deberá prever mínimo un cupo para estacionamientos de vehículos que transportan personas con movilidad reducida, con dimensión mínima de 4.50 por 3.80 mts. Adicionalmente en todo sitio donde existan parqueaderos habilitados para visitantes, se dispondrá de sitios de parqueo para personas con movilidad reducida, debidamente señalizados y con las dimensiones internacionales, en ningún caso inferior al 2% de los exigidos; nunca podrá haber menos de un (1) espacio habilitado, debidamente señalizado con el símbolo gráfico de accesibilidad.

Dimensiones de estacionamientos y áreas de circulación: Las dimensiones mínimas, libres de elementos estructurales o divisorios de los cupos de estacionamientos son de 2,20 metros x 4.50 metros. Cuando el cupo de estacionamiento esté limitado por uno de sus lados por columnas, las dimensiones citadas se pueden tomar al eje de éstas. En ningún caso el ancho mínimo del cupo tomado al borde de las columnas puede ser inferior a 2.00 metros.

Áreas de maniobra para vehículos livianos:

- Cuando sirva áreas de estacionamiento de doble crujía: Su ancho mínimo será de 5.00 metros, salvo cuando los estacionamientos se dispongan a 45 grados o menos, en cuyo caso se podrá reducir a 4,00 metros.
- Cuando sirva áreas de estacionamiento de una crujía: Su ancho mínimo será de 4.00 metros.
- El ancho de la zona de maniobra puede reducirse en la misma proporción en que se incremente el ancho de los cupos de parqueo, en ningún caso menor a 4.00 metros.

3. EDIFICABILIDAD.

En cuanto a la edificabilidad aplicable para el predio de acuerdo con el uso consultado, se debe tener en cuenta lo siguiente:

A. ALTURA.

La altura es la definida en el Plan Maestro para la infraestructura escolar localizada en suelo urbano, según nivel educativo así:

UNIDAD	*DESCRIPCIÓN*	*INFRAESTRUCTURA ESCOLAR NUEVA*
NÚMERO DE PISOS	*Preescolar*	*Hasta 3 pisos máximo*
	Básica Primaria	*Hasta 4 pisos máximo*
	Básica Secundaria y Media	*Hasta 6 pisos máximo*
	Institución completa	*Hasta 6 pisos máximo*
	Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano	*Hasta 8 pisos máximo*

Carrera 17 No. 93 A – 87 ■ PBX: 6237404 ■ Bogotá D.C., Colombia
www.curaduria4bogota.com.co

RADICACIÓN No. 11001- 4-20-0394

B. VOLUMETRÍA.

De acuerdo con lo establecido en el oficio 1531269 de la Dirección de Planes Maestros de la Secretaría Distrital de Planeación, la volumetría en cuanto a aislamientos y antejardín corresponde a lo contenido en el artículo 29 del Decreto 327 de 2004, así:

USOS	*NÚMERO DE PISOS*	*ANTEJARDÍN MÍNIMO (en metros)*	*AISLAMIETNOS MÍNIMOS*	
			ENTRE EDIFICACIONES (En metros)	*CONTRA PREDIOS VECINOS (En metros)*
Dotacionales de escalas Zonal y Vecinal	*De 1 a 3*	*3.00*	*5.00*	*3.00*
	De 4 a 5	*4.00*	*7.00*	*4.00*
	De 6 a 7	*5.00*	*9.00*	*5.00*
Dotacionales de escalas Metropolitana y Urbana	*De 1 a 3*	*8.00*	Libre	10.00 mts.
	De 4 a 6	*10.00*		
	De 7 o más	*12.00*	1/2 de la altura total	1/3 de la altura total

C. ESPACIO PÚBLICO.

ANTEJARDÍN: Se determina de acuerdo con la altura en pisos que alcance la edificación.

Notas:

- No se permite el estacionamiento de vehículos en antejardín.
- Los antejardines no se pueden cubrir ni construir.
- Cuando un proyecto contemple edificaciones con varias alturas, los antejardines se contabilizarán sobre cada una de ellas, excepto en proyectos que prevean plataforma continua, en cuyo caso el antejardín se determinará en función de la altura de la plataforma; no obstante, las edificaciones que emerjan de la plataforma deberán retrocederse en una dimensión equivalente al antejardín exigido para cada una de ellas.

SÓTANO: Se permite.

- Los sótanos no podrán sobresalir más de 0.25 metros sobre el nivel del terreno, contados entre el borde superior de la placa y el nivel del terreno.
- Para sótanos bajo el antejardín se exige retroceso mínimo de 3.00 metros respecto de la línea de demarcación del predio.

SEMISÓTANO: Se permite.

- Se permite únicamente a partir del paramento de construcción hacia el interior del predio.
- No podrá sobresalir más de 1.50 metros sobre el nivel del terreno, contados entre el borde superior de la placa y el nivel del terreno. Cuando esta dimensión supere 1.50 metros, se considerará como piso completo.

Usos permitidos en sótanos y semisótanos: serán los relacionados con estacionamientos, accesos, cuartos de máquinas, basuras, depósitos y demás servicios técnicos de la edificación.

RAMPAS Y ESCALERAS:

- No se permiten en el área del antejardín.
- Se exceptúan las rampas que se prevean en cumplimiento de las normas nacionales sobre

Carrera 17 No. 93 A - 87 ■ PBX: 6237404 ■ Bogotá D.C., Colombia
www.curaduria4bogota.com.co

acceso de personas con limitaciones físicas.

Para facilidades de acceso a los minusválidos consultar el Decreto 108 de 1985, Resolución 14 861 de 1985, Decreto 1538 de 2005, Decreto 1077 de 2015 y Decreto 1801 de 2015.

VOLADIZOS: Se permiten voladizos únicamente cuando éstos se proyecten sobre antejardines; dicha proyección tendrá las siguientes dimensiones máximas:

LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN MÁXIMA
Sobre vías mayores a 15 y hasta 22 metros	1.00 mts.

4. ESTÁNDARES URBANÍSTICOS Y ARQUITECTÓNICOS.

El artículo 120 del Decreto 421 de 2019, establece:

"Artículo 120. Estándares urbanísticos y arquitectónicos. *Los equipamientos educativos se regirán por los estándares urbanísticos y arquitectónicos contenidos en los Anexos 2 y 3 del presente Decreto, y de conformidad con los siguientes criterios:*

120.1. Altura libre entre placas: *...La altura libre entre placas para equipamientos educativos nuevos será la establecida para los ambientes educativos contenidos en el numeral 14 "Ambientes pedagógicos" del Anexo No. 3 denominado "GUÍA DE PARÁMETROS Y ESTÁNDARES URBANÍSTICOS Y ARQUITECTÓNICOS" del presente Decreto.*

120.2. Área de lote para instituciones educativas en infraestructura escolar nueva. *En los casos en los que se vaya a desarrollar o construir infraestructura escolar nueva, el área del lote para la institución educativa se determina en función de multiplicar el número de estudiantes por jornada por el indicador de aprovechamiento predial en lote plano o inclinado, según el número de pisos a construir, establecido en las siguientes tablas:*

120.3. Tabla número de estudiantes, número de pisos a construir, aprovechamiento predial y rangos de área de lote en m2 de las Instituciones Educativas para infraestructura escolar nueva localizadas en suelo urbano.

NUMERO ESTUDIANTES / JORNADA	Nº DE PISOS A CONSTRUIR	INFRAESTRUCTURA ESCOLAR NUEVA EN SUELO URBANO			
		INDICADOR DE APROVECHAMIENTO PREDIAL EN LOTE PLANO (m2 lote /estudiante)	Rango de área de lote en m2	INDICADOR DE APROVECHAMIENTO EN LOTE INCLINADO (LADERA) (30%) (m2 lote /estudiante)	Rango de área de lote en m2
Hasta 520	7 a 8 (Nota 1)	3,56	de 0 a 1.851	3,84	de 0 a 1.997
	4 a 6	4,15	de 0 a 2.158	4,42	de 0 a 2.298
	2 a 3	6,5	de 0 a 3.380	6,78	de 0 a 3.526
	1	18,61	de 0 a 9.677	19,29	de 0 a 10.031
Desde 521 hasta 1040	7 a 8 (Nota 1)	3,22	de 1.678 a 3.349	2,95	de 1.537 a 3.068
	4 a 6	3,69	de 1.922 a 3.838	3,24	de 1.688 a 3.370
	2 a 3	4,14	de 2.157 a 4.306	4,42	de 2.303 a 4.597
	1	11,53	de 3.553 a 7.093	12,21	de 6.361 a 12.698
Desde 1041 hasta 1560	7 a 8 (Nota 1)	3,13	de 3.258 a 4.883	2,89	de 3.008 a 4.508
	4 a 6	3,57	de 3.716 a 5.569	3,17	de 3.300 a 4.945
	2 a 3	3,99	de 4.154 a 6.0224	4,27	de 4.445 a 6.661
	1	11,08	de 11.534 a 17.285	11,76	de 12.242 a 18.346
De 1561 en adelante	7 a 8 (Nota 1)	2,92	de 4.558 a 7.300	2,77	de 4.324 a 6.925
	4 a 6	3,29	de 5.136 a 8.225	3	de 4.683 a 7.500
	2 a 3	3,65	de 5.698 a 9.125	3,92	de 6.119 a 9.800
	1	11,9	de 18.576 a 29.750	12,58	de 19.637 a 31.450

Nota 1. Las edificaciones mayores a 6 pisos aplican únicamente a las instituciones de educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano.
Nota 2. Los pisos a construir se determinan de conformidad con el artículo 56 del presente Decreto.
Nota 3. El rango del área de lote en M2. está calculado con la plataforma programática mínima exigida al interior del lote. En caso de desarrollar la plataforma programática con espacios compartidos se deberá recalcular el área del lote, descontando el área de estos espacios.

RADICACIÓN No. 11001- 4-20-0394

PLATAFORMA PROGRAMÁTICA.

La plataforma programática define los ambientes básicos con que debe contar la edificación escolar. Para su desarrollo y cumplimiento se debe tener en cuenta el cuadro de instalaciones por niveles y ambientes compartidos contenido en el Artículo 122 del Decreto 421 de 2019.

5. ÁREAS RECREATIVAS.

Para su cumplimiento y desarrollo se debe tener en cuenta lo establecido en el Artículo 149 del Decreto 421 de 2019, así:

"DIMENSIONES ARQUITECTÓNICAS DE AMBIENTES PARA LA RECREACIÓN Y ACTIVIDADES DEPORTIVAS. Para la infraestructura escolar, el área para la recreación activa se mide en metros cuadrados (m2) de acuerdo con la siguiente tabla y sus respectivas condiciones:

Dimensiones arquitectónicas de ambientes para la recreación y actividades deportivas.

PROCESO	DESCRIPCIÓN	ESTANDAR MÍNIMO PARA EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS NUEVOS M2/ESTUDIANTES			
		PRE ESCOLAR	BÁSICA PRIMARIA	BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA	INSTITUCIÓN COMPLETA
PROCESOS DE RECREACIÓN Y ACTIVIDADES DEPORTIVAS	PREDIO PLANO URBANO	2.70	3.60	4.50	4.50

Para la aplicación de las áreas recreativas en suelo urbano, entre sedes o instituciones educativas a los que hace referencia el presente artículo, se deberán tener en cuenta las siguientes condiciones:

1. Para el área recreativa de la infraestructura escolar se puede optar por aplicar un 40% al interior de cada sede y un 60% por fuera de la misma. Éste último parámetro en la infraestructura escolar en los niveles de preescolar y básica primaria no podrá superar una distancia de recorrido de quinientos metros (500 mts), y para básica secundaria y media una distancia de recorrido de mil metros (1000 mts), contados desde el acceso del predio hasta el acceso del ambiente compartido. Para cumplir el parámetro de área recreativa externa, se deberán tener en cuenta las disposiciones contenidas en el presente Decreto, en cuanto a lo reglamentado para los ambientes compartidos.

2. Las áreas destinadas a estacionamientos no se contabilizarán como áreas recreativas.

3. El área recreativa de la infraestructura escolar podrá ser hasta un 40% del área interior del predio.

4. Mínimo el 60% del área recreativa para la recreación y actividades deportivas al interior del predio debe ser al aire libre, incluye las terrazas.

Curadora Urbana 4
Arq. Adriana López Moncayo

Carrera 17 No. 93 A - 87 ■ PBX: 6237404 ■ Bogotá D.C., Colombia
www.curaduria4bogota.com.co

RADICACIÓN No. 11001- 4-20-0394

NORMAS GENERALES:

Plan Maestro de Equipamientos Educativos:
- Decreto 449 de 2006.
- Decreto 174 de 2013.
- Decreto 052 de 2019.
- Decreto 421 de 2019 (compilatorio).

Normas comunes: Decreto 327 de 2004.
Ficha Reglamentaria: Decreto 422 de 2011.
Armonización Planes Maestros: Decreto 120 de 2018.
Estacionamientos: Decreto 1108 de 2000.
Clasificación de usos: Decreto 190 de 2004, Decreto 120 de 2017.
Construcciones sismo resistentes: Ley 400 de 1997, Decreto 926 de 2010, Decreto 523 de 2010, Decreto 092 de 2011 y Decreto 340 de 2012.
Almacenamiento de basuras: Decreto 1713 de 2002, 2981 de 2013, Decreto 620 de 2007.
Facilidad de acceso a los discapacitados: Ley 361 de 1997, Decreto 1538 de 2005 compilado en el Decreto 1077 de 2015 modificado parcialmente por los Decretos 2218 de 2015 y 1197 de 2016, Decreto 1801 de 2015.

NOTA:

Sólo se adquiere el derecho para desarrollar un uso cuando se han cumplido todas las obligaciones y previa obtención de la respectiva licencia.
Este concepto se expide, con base en la información suministrada por el solicitante, la cual recibimos bajo el principio Constitucional de la buena fe; cualquier inconsistencia dejará sin efecto el contenido del mismo.
La expedición de este concepto no otorga derechos ni obligaciones a su peticionario y no modifica los derechos conferidos mediante Licencias que estén vigentes o que hayan sido ejecutadas, tampoco constituye licencia de funcionamiento, ni legaliza o autoriza construcción, modificación o adecuación, refiriéndose únicamente a la viabilidad del uso y las condiciones de edificabilidad dada la ubicación del predio.

EL PRESENTE CONCEPTO SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 28 DE LA LEY 1755 DE 2015 (CPACA) Y PERMANECE VIGENTE HASTA TANTO NO SE MODIFIQUEN LAS NORMAS QUE LO SUSTENTARON.

Cordialmente,

Curadora Urbana 4
Arq. Adriana López Moncayo

ARQ. ADRIANA LÓPEZ MONCAYO
CURADORA URBANA 4
ELABORÓ: ARQ. FERNANDO PLAZAS VANEGAS
REVISÓ: ARQ. MARTHA BAHAMÓN PINZÓN

Carrera 17 No. 93 A - 87 ■ PBX: 6237404 ■ Bogotá D.C., Colombia
www.curaduria4bogota.com.co

SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN **Folios**: 4
Anexos: No
No. Radicación: 2-2020-13963 **No. Radicado Inicial:** 1-2020-09554
No. Proceso: 1565738 **Fecha**: 2020-03-17 14:59
Tercero: G 6 M SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS
Dep. Radicadora: Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos
Clase Doc: Salida **Tipo Doc**: Oficio de salida **Consec**:

Bogotá, D. C., 16 de marzo de 2020

VTSP-2020 – 1340

Señor
LUIS ALFREDO FONSECA
Dirección: Calle 129 No 54-75
Torre 11 Apartamento 303
Teléfono: 3503924638
Ciudad

Correo digital: gymsolucionesconstructivas@gmail.com

Radicado: **1-2020- 09554**

Asunto Concepto de tipología vial
Predio: Calle 1 No 69A-07
Localidad. Kennedy
UPZ: 44 Américas
Coordenadas: X=94.226 y Y=102.779

Respetado Señor Fonseca:

En atención al oficio de la referencia, en la cual solicita: "…perfiles viales proyectados y/o existentes…"; al respecto y en lo competente a esta Dirección, según a lo establecido en el artículo 12 del Decreto 016 de 2013, se informa lo siguiente:

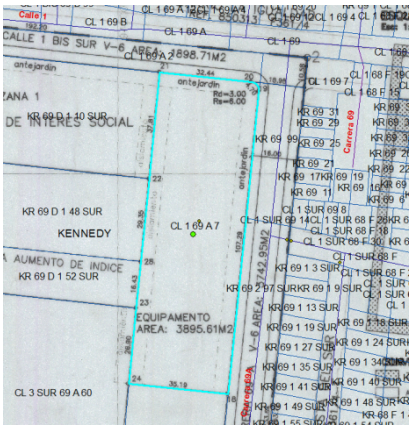
1. Componente Urbanístico.

Consultada los archivos digitales de la cobertura de la Base de Datos Geográfica Corporativa (BDGC) de esta entidad y el plano de proyecto urbanístico CU2F1/4-39 perteneciente a la urbanización "PREDIO DE MONTA", se verifica que el predio con nomenclatura urbana Calle 1 No 69A-07, corresponde al área señalada como "**EQUIPAMENTO**" y se encuentra dentro de los límites del plano mencionado, el cual se encuentra incorporado en la cartografía oficial de esta entidad. (Ver Fig. No 1).

Fig. No 1, imagen parcial del predio y plano CU2F1/4-39

***EVITE ENGAÑOS**: Todo trámite ante esta entidad es gratuito, excepto los costos de reproducción de documentos. Verifique su respuesta en la página www.sdp.gov.co link "Estado Trámite". Denuncie en la línea 195 opción 1 cualquier irregularidad.*

Este documento es una versión impresa del original que fue generado digitalmente
Es válido legalmente al amparo del artículo 12 del Decreto 2150 de 1995 y del artículo 7° de la Ley 527 de 1999



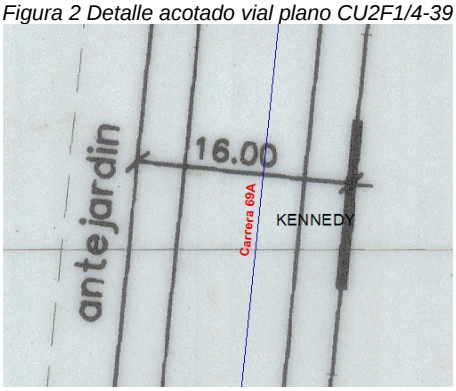
Fuente: BDGC de la SDP.

2. Componente Malla Vial Local

El predio esquinero con nomenclatura urbana Calle 1 No 69A-07, correspondiente a un lote sin numerar del plano de proyecto urbanístico CU2F1/4-39 de la referida urbanización “PREDIO DE MONTA”, colinda con las siguientes vías:

Por el costado suroriental con la Carrera 69 A (Al igual en el plano CU2F1/4-39), vía vehicular de la Malla Vial Local tipo V-6, de 16.00 metros de ancho acotados en plano. (ver figura 2)

Figura 2 Detalle acotado vial plano CU2F1/4-39



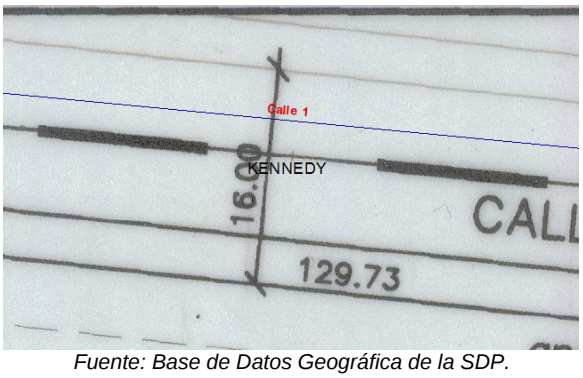
Fuente: Base de Datos Geográfica de la SDP.

Por el costado nororiental con la Calle 1 (Calle 1 Bis Sur en el plano CU2F1/4-39), vía vehicular proyectada de la Malla Vial Local tipo V-6, de 16.00 metros de ancho acotados en plano. (ver figura 3)

Figura 3 Detalle acotado vial plano CU2F1/4-39

***EVITE ENGAÑOS**: Todo trámite ante esta entidad es gratuito, excepto los costos de reproducción de documentos. Verifique su respuesta en la página www.sdp.gov.co link "Estado Trámite". Denuncie en la línea 195 opción 1 cualquier irregularidad.*

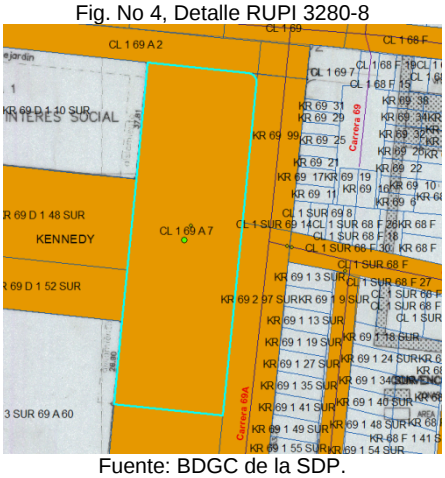
Este documento es una versión impresa del original que fue generado digitalmente
Es válido legalmente al amparo del artículo 12 del Decreto 2150 de 1995 y del artículo 7° de la Ley 527 de 1999



Fuente: Base de Datos Geográfica de la SDP.

Al igual informar que el predio con nomenclatura urbana Calle 1 No 69A-07, corresponde a un área Cesión Zona Equipamiento Comunal, señalada por el Departamento Administrativo del Espacio Público (DADEP) y aprehendida como inmueble cuyo dominio pertenece al Distrito Capital y su uso destinado a todos los habitantes de la ciudad o al ejercicio de la Administración Distrital mediante el RUPI (Registro único de patrimonio inmobiliario) 3280-8 en su primer nivel de uso como zona de equipamiento comunal con captura 30/06/2019. (Ver figura 4)

Fig. No 4, Detalle RUPI 3280-8



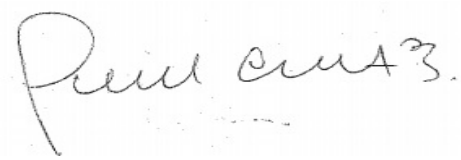
Fuente: BDGC de la SDP.

3. Aspectos Generales.

El presente concepto se emite, en los términos de los artículos 14 y 28 de la ley 1755 del 30 de junio de 2015 y aplica únicamente al predio de la consulta, dado sus características y que no es aplicable a otros predios con condiciones similares. Los conceptos emitidos por esta Secretaría no tienen costo para los solicitantes, el plano antes mencionado puede ser consultado y/o adquirido de lunes a viernes en el horario de 7:00 am. a 4:30 pm. En la

planoteca de esta Secretaría, localizada en el módulo E del SuperCADE, ubicado en la Avenida Carrera 30 No 25 90.

Cordial saludo,



Juan Carlos Abreo Beltran
Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos

Proyectó: Ing. Miguel Fonseca- DVTSP

EVITE ENGAÑOS*: Todo trámite ante esta entidad es gratuito, excepto los costos de reproducción de documentos. Verifique su respuesta en la página www.sdp.gov.co link "Estado Trámite". Denuncie en la línea 195 opción 1 cualquier irregularidad.*

Este documento es una versión impresa del original que fue generado digitalmente
Es válido legalmente al amparo del artículo 12 del Decreto 2150 de 1995 y del artículo 7° de la Ley 527 de 1999

INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO 09-03-2020 10:
2020ER4297 O 1 Fol:1 Anex:1
Origen : GYM SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS/LUIS ALFREDO FONSECA ARIAS
Destino: CONCEPTOS PARA PROYECTOS PUBLICOS/CLAUDIO GERARDO HOZMAN MORA
Asunto: SOLICITUD DE INFORMACION COLEGIO HIPOTECHO
Observ.:
Para consultar el estado de su tramite ingresa: www.idiger.gov.co/correspondencia

Bogotá, D.C., 19 de febrero de 2020. **G&M IDG 011 20**

INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO
DIAGONAL 47 NO. 77A-09 INT.11
Bogotá D.C.

Referencia: Predio Colegio Hipotecho – Calle 1 No. 69 A - 07

Asunto: Solicitud información general.

Mediante el presente oficio nos permitimos solicitar la información relacionada a continuación respecto al predio COLEGIO HIPOTECHO ubicado en la Calle 1 No. 69 A – 07, Localidad de Kennedy, UPZ 44 Américas, CHIP: AAA0199JWUZ, predio propiedad de la Secretaria de Educación del Distrito; Allí se proyecta diseñar y construir una institución educativa:

- Conceptos técnicos emitidos para el predio.
- Concepto de zona de riesgo.
- Antecedentes de riesgo en la zona.
- Aspectos relevantes que la entidad considere que pueden incidir directamente en el predio.

Adjunto imagen de referencia de localización del predio.

Agradezco su atención y quedo atento a su respuesta.

Cordialmente,

LUIS ALFREDO FONSECA ARIAS
Coordinador de Proyectos

CALLE 129 No. 54 – 75 TORRE 11 APTO 303 – TELS: 3503924638
email: gymsolucionesconstructivas@gmail.com

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE
Radicacion: 2020ER53829
AL RESPONDER CITE ESTE NUMERO
Fecha: 2020-03-09 11:32:0
Proceso: 4741832
Folios: 2 Anexos: No
Asunto: SOLICITUD INFORMACION GENERAL
Destino: SUBDIRECCION DE ECOSISTEMAS Y R
Origen: G&M SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS S.A
Tipo: Oficio Recibido

G & M
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

Bogotá, D.C., 19 de febrero de 2020. **G&M SDA 012 20**

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE
SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD
Bogotá D.C.

Referencia: Predio Colegio Hipotecho – Calle 1 No. 69 A - 07
Asunto: Solicitud información general.

Mediante el presente oficio nos permitimos solicitar la información relacionada a continuación respecto al predio COLEGIO HIPOTECHO ubicado en la Calle 1 No. 69 A – 07, Localidad de Kennedy, UPZ 44 Américas, CHIP: AAA0199JWUZ, predio propiedad de la Secretaria de Educación del Distrito; Allí se proyecta diseñar y construir una institución educativa:

- Afectaciones de tipo ambiental presentes en el predio.
- Aspectos relevantes que la entidad considere que pueden incidir directamente en el predio.

Adjunto imagen de referencia de localización del predio.

Agradezco su atención y quedo atento a su respuesta.

Cordialmente,

LUIS ALFREDO FONSECA ARIAS
Coordinador de Proyectos

CALLE 129 No. 54 – 75 TORRE 11 APTO 303 – TELS: 3503924638
email: gymsolucionesconstructivas@gmail.com

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE **Folios**: 1. **Anexos**: No.
Radicación: 2020EE58185 **Proc** 4741832 **Fecha**: 2020-03-15 18:49
Tercero: 900737830-5 - G&M SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS S.A.S
Dep Radicadora: SUBDIRECCION DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD
Clase Doc: Salida **Tipo Doc**: Oficio Enviado

Bogotá DC

Señor
LUIS ALFREDO FONSECA ARIAS
Coordinador de Proyectos
G&M Soluciones Constructivas
Calle 129 No. 54-75 Torre 11 apto 303
Tel. 3503924638

Referencia: Respuesta al radicado 2020ER53829. Predio Colegio Hipotecho – Calle 1 No. 69 A – 07. Solicitud información general.

Respetado Señor Fonseca.

En atención a la solicitud de la referencia, la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente, le informa para el predio objeto de consulta:

1. La siguiente ubicación:

Localidad	8 – Kennedy
UPZ	44 – Américas
Código del Lote	004502079008
Dirección vial	Calle 1 No. 69 A - 07
Chip Catastral	AAA0199JWUZ

2. Después de analizar y revisar la cartografía e información oficial de la entidad, el predio identificado con CHIP Catastral AAA0199JWUZ – Localidad Kennedy, se encuentra dentro de la jurisdicción de la Secretaría Distrital de Ambiente (**Imagen1**), cuya clasificación del suelo como área urbana, la establece la Resolución 228 del 04 de Marzo de 2015 "*Por el cual se dilucidan unas impresiones cartográficos en los Mapas del Decreto Distrital 190 de 2004, se precisa el límite del Perímetro Urbano de Bogotá D.C. y se dictan otras disposiciones".*

3. El predio referido, **NO se ubica en ninguno de los elementos de la Estructura Ecológica Principal,** definidos por el Decreto Distrital 190 de 2004 "Por medio del cual se compilan las disposiciones contenidas en los Decretos Distritales 619 de 2000 y 469 de 2003" que, conforman el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C, (**Imagen 2**).

Secretaría Distrital de Ambiente

Jurisdicción Ambiental
Ley 99 de 1993 (Diciembre 22)

PREDIO CONSULTADO:

Referencia de búsqueda por Chip Catastral: AAA0199JWUZ
Dirección: CL 1 69A 07
Código de sector catastral: 004502079008

Resultado de la consulta:



El predio identificado con la código de sector catastral 004502079008, se ubica **dentro de la jurisdicción** de la Secretaría Distrital de Ambiente

La jurisdicción de la Secretaría Distrital de Ambiente está definida mediante el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, enunciada así:

Ley 99 de 1993 (Diciembre 22)

Reglamentado por el Decreto Nacional 1713 de 2002, Reglamentada por el Decreto Nacional 4688 de 2005, Reglamentada parcialmente por el Decreto Nacional 3600 de 2007, Reglamentada por el Decreto Nacional 2372 de 2010

Clasificación del suelo

Clasificación del suelo	Acto administrativo del área territorial
Área urbana	Decreto 190 de 2004: Modificado por la Res. 228 de 4/03/2015, Res. 237 de 27/03/2007 y la Res. 1272 de 3/09/2018 y legalizados

Nota 1:

Lotes suministrados por la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital y consultados a través de la base de Mapa de Referencia versión septiembre de 2019.

Clasificación del Suelo suministrados por la Secretaria Distrital de Planeación y consultados a través de la base de Mapa de Referencia versión septiembre de 2019.

Imagen1. Reporte del Visor Geográfico Ambiental, jurisdicción Secretaria Distrital de Ambiente predio identificado con Chip Catastral No. AAA0199JWUZ – Localidad Kennedy. **Fuente:** *Visor Geográfico Ambiental SDA 2020*

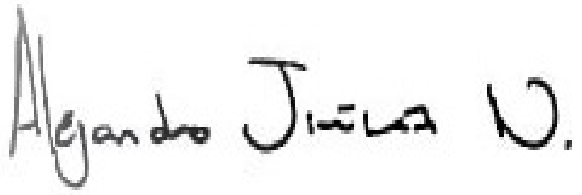


Imagen2. En la imagen se evidencia el reporte emitido por el Visor Geográfico Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente, referente al predio en consulta con CHIP Catastral No. AAA0199JWUZ – Localidad Kennedy, el cual **NO** presenta afectación por ninguno de los Elementos de la Estructura Ecológica Principal. **Fuente:** *Visor Geográfico Ambiental SDA – SER, 2020.*

4. Mediante los anteriores argumentos la Secretaría Distrital de Ambiente da respuesta a la solicitud emitida por el Señor Fonseca, dado que el predio de referencia no presenta ninguna afectación de tipo ambiental dentro de la Estructura Ecológica

Principal y se recomienda que para su uso del suelo y cualquier desarrollo que se pretenda adelantar, deberá acatar las restricciones y cumplir con los instrumentos de planeación urbana y normatividad vigente aplicable, así mismo, realizar todos los trámites que apliquen ante las autoridades ambientales y administrativas que tengan competencia en su área de ubicación.

Atentamente,



ALEJANDRO JIMENEZ NEIRA
SUBDIRECCION DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD
(Anexos)

Revisó y aprobó:

Proyectó: Magda Patricia Mendez Garcia

SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN **Folios**: 12
Anexos: No
No. Radicación: 2-2020-16042 **No. Radicado Inicial:** 1-2020-09553
No. Proceso: 1565734 **Fecha**: 2020-03-27 11:41
Tercero: G 6 M SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS
Dep. Radicadora: Dirección de Planes Maestros y Complementarios
Clase Doc: Salida **Tipo Doc**: Concepto técnico **Consec**:

Bogotá, D. C., 27 de marzo de 2020

Señores

JOSE E. HIGUERA CRUZ
Calle 42 B Sur No. 72 H – 15. Apartamento 901
arq.jose.higuera@gmail.com
3114544576

LUIS ALFREDO FONSECA ARIAS
Coordinador de Proyectos G&M Soluciones constructivas
Calle 29 No. 54-75 Torre 11 Apto 303 3503924638- 3112487007
gymsolucionesconstructivas@gmail.com
Ciudad

Radicado: **1-2020-09553, 1-2020-09551, 1-2020-09557**
Asunto: Concepto de Uso de Suelo y Norma Urbanística.
Predio: CL 1 No. 69 A – 7 y Chip AAA0199JWUZ
Localidad: Kennedy

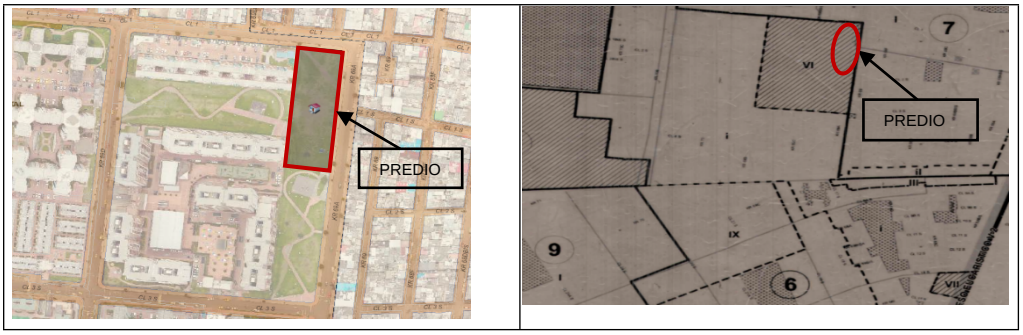
Respetados Señores:

En atención a los radicados de la referencia, mediante los cuales solicitan: Concepto de Uso de Suelo para *"…Colegio (Capacidad 1040 estudiantes)"*, Concepto de Norma Urbanística *"Edificabilidad", "Información se requiere para el proceso de estudios, diseños y licenciamiento de una institución Educativa del Distrito" y "- Normativa aplicable al predio –Afectaciones de carácter vial. –Afectaciones de carácter ambiental. –Aspectos relevantes que la entidad considere que pueden incidir directamente en el predio.",* el cual se ubicará en el predio de la Calle 1 No. 69 A- 07 y Chip AAA0199JWUZ. La Dirección de Planes Maestros y Complementarios se permite dar respuesta, bajo el marco de las competencias del artículo 16 del Decreto Distrital 016 de 2013 y conforme a lo dispuesto en el Decreto Distrital 190 de 2004 – POT (Plan de Ordenamiento Territorial) y sus Decretos Reglamentarios, de la siguiente manera:

1. Localización y características del predio:

El predio identificado con nomenclatura catastral CL 1 No. 69 A – 7 y Chip AAA0199JWUZ, se encuentra ubicado en la localidad de Kennedy, en la Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 44 Américas, reglamentada mediante el Decreto Distrital 425 de 2011 y modificado por el Decreto Distrital 183 de 2017, en Área de Actividad Residencial, zona residencial con zonas delimitadas de comercio y servicios, con Tratamiento de Consolidación Urbanística,

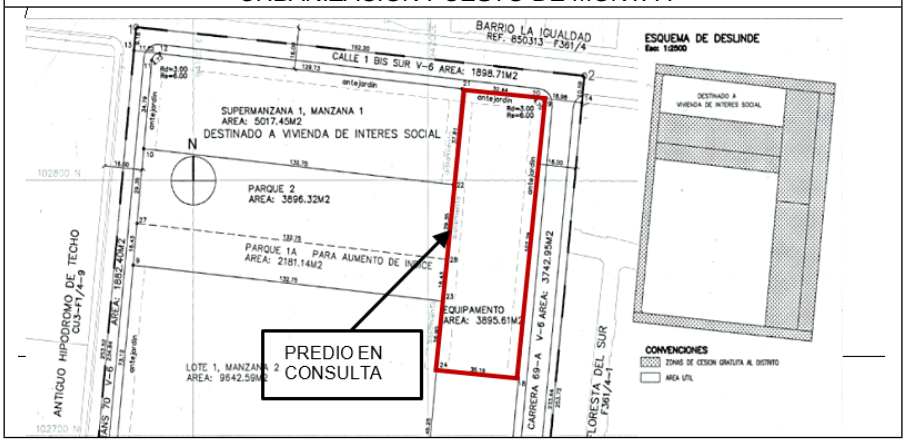
Imagen 1. *Localización SINUPOT*	*Imagen 2.* *Copia Parcial Plano Usos Permitidos* *UPZ 44 AMERICAS. Sector Normativo 6.*

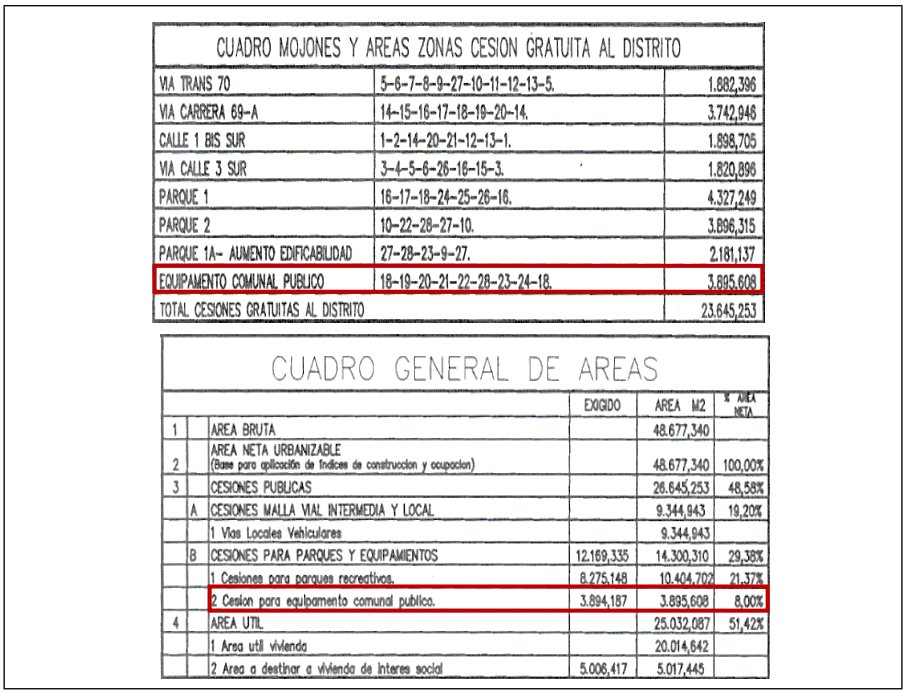


El predio de la Calle 1 No. 69 A- 07 y Chip AAA0199JWUZ, según la Plataforma Territorial de Equipamientos almacenada en la Base de Datos Geográfica Corporativa B.D.G.C de la S.D.P., figura como una Zona de Cesión publica para equipamiento Comunal, que forma parte del Patrimonio Inmobiliario del Distrito Capital, identificado por el Departamento Administrativo Distrital de Espacio Público – DADEP con el Registro Único de Patrimonio Inmobiliario - RUPI N°3820-8.

Así mismo, el predio forma parte de la *"URBANIZACIÓN PUESTO DE MONTA"* conforme al Plano aprobado N.° CU2-F1/4-39 y fue destinado como Área de Cesión para Equipamiento Comunal Público, tal como se muestra a continuación:

Imagen 3.
Copia parcial Plano N.° CU2-F1/4-39
"URBANIZACIÓN PUESTO DE MONTA".





CUADRO MOJONES Y AREAS ZONAS CESION GRATUITA AL DISTRITO

VIA TRANS 70	5-6-7-8-9-27-10-11-12-13-5.	1.882,396
VIA CARRERA 69-A	14-15-16-17-18-19-20-14.	3.742,946
CALLE 1 BIS SUR	1-2-14-20-21-12-13-1.	1.898,705
VIA CALLE 3 SUR	3-4-5-6-26-16-15-3.	1.820,896
PARQUE 1	16-17-18-24-25-26-16.	4.327,249
PARQUE 2	10-22-28-27-10.	3.896,315
PARQUE 1A- AUMENTO EDIFICABILIDAD	27-28-23-9-27.	2.181,137
EQUIPAMENTO COMUNAL PUBLICO	18-19-20-21-22-28-23-24-18.	3.895,608
TOTAL CESIONES GRATUITAS AL DISTRITO		23.645,253

CUADRO GENERAL DE AREAS

			EXIGIDO	AREA M2	% AREA NETA
1		AREA BRUTA		48.677,340	
2		AREA NETA URBANIZABLE (Base para aplicación de índices de construccion y ocupacion)		48.677,340	100,00%
3		CESIONES PUBLICAS		26.645,253	48,58%
	A	CESIONES MALLA VIAL INTERMEDIA Y LOCAL		9.344,943	19,20%
		1 Vias Locales Vehiculares		9.344,943	
	B	CESIONES PARA PARQUES Y EQUIPAMIENTOS	12.169,335	14.300,310	29,38%
		1 Cesiones para parques recreativos.	8.275,148	10.404,702	21,37%
		2 Cesion para equipamento comunal publico.	3.894,187	3.895,608	8,00%
4		AREA UTIL		25.032,087	51,42%
		1 Area util vivienda		20.014,642	
		2 Area a destinar a vivienda de interes social	5.006,417	5.017,445	

2. Concepto de uso.

En consecuencia, el predio con nomenclatura catastral CL 1 No. 69 A – 7 y Chip AAA0199JWUZ, corresponde a una cesión pública destinada para un equipamiento comunal público y le corresponde las normas generales aplicables a las cesiones públicas definidas en los artículos 261 y 262 del Decreto Distrital 190 de 2004 – Compilación POT, en los siguientes terminos:

*"**Artículo 261. Equipamiento Comunal Público. Definición** (artículo 250 del Decreto 619 de 2000).*
Es el conjunto de áreas, servicios e instalaciones físicas de uso público y carácter colectivo, que hacen parte del espacio público. Son objeto de cesión gratuita al Distrito y su área corresponde al 8% del área neta urbanizable. Tales equipamientos deberán ubicarse de tal forma que se garantice su acceso por vía pública.

***Artículo 262. Normas generales aplicables a las cesiones públicas destinadas a equipamiento comunal** (artículo 251 del Decreto 619 de 2000, modificado por el artículo 191 del Decreto 469 de 2003).*

Las áreas de cesión pública destinadas a la construcción del equipamiento comunal público se regularán por las siguientes normas:

***1. Usos.** Los usos que se planteen dentro de las zonas de cesión pública destinada a equipamiento comunal público dependerán de las áreas de dicha cesión y de los Planes*

Maestros de Equipamientos que definan las entidades correspondientes en coordinación con el Departamento Administrativo de Planeación Distrital (DAPD).

***2. Índices de Ocupación y construcción**. Las edificaciones que se adelanten en las áreas destinadas para equipamiento comunal público deberán cumplir con los siguientes índices: Índice de ocupación: 0.5 Índice de construcción: 1.4*

***3. Normas de volumetría**. Los elementos de volumetría, tales como aislamientos, retrocesos, empates, voladizos y patios de las edificaciones que harán parte del equipamiento comunal público, se regirán por las disposiciones contenidas en el respectivo Plan Parcial, o por las normas específicas que se expidan. (*Subrayado fuera de texto)

***Parágrafo.** Los equipamientos existentes que deban reforzarse o adecuarse estructuralmente, no requerirán licencia de intervención y ocupación del espacio público, ni la expedición del respectivo Plan Maestro, para lo cual solamente se será necesario el acto de reconocimiento."*

Como lo indica el artículo 262 en el numeral 1 del Decreto ibídem POT, al ser un predio destinado como cesión pública a equipamientos comunales, se permite el uso para Equipamientos Colectivos, Tipo educativo "COLEGIO". supeditado a las exigencias del Plan Maestro de Equipamientos Educativos (PMEE).

La escala de planeamiento del uso Dotacional Educativo solicitado, debe calcularse con base en los parámetros establecidos en Artículo 2 del Decreto Distrital 052 de 2019, que modificó el "*ARTÍCULO 34. CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DE LAS ESCALAS URBANÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO."* del Decreto Distrital 449 de 2006, *"Por el cual se adopta el Plan Maestro de Equipamientos Educativos de Bogotá Distrito Capital".*

En este sentido una vez aplicadas las variables de orden urbano y arquitectónico establecidos en Artículo 2 del Decreto Distrital 052 de 2019, el equipamiento corresponde a la escala vecinal, así:

CRITERIO	VARIABLE	RANGO	PUNTAJE	% PONDERACION	SUBTOTAL
GRADO DE ACCESIBILIDAD	TIPO VIA SOBRE LA QUE SE LOCALIZA EL ACCESO VEHÍCULAR AL EQUIPAMIENTO	V6 - V7 (Malla vial local) **V6 - Plano Urb. CU2F1/4-39**	25	35%	***8,75***
TAMAÑO DEL LOTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	AREA BRUTA DEL LOTE ESTABLECIDA A PARTIR DE SU MÁXIMA CAPACIDAD A ESTÁNDARES DEL PLAN MAESTRO	RANGO 1 (< 12.499 m2) **Área Lote 3.895,61 m2 - Plano Urb. CU2F1/4-39**	20	35%	***7***
CUPOS (PEE POR JORNADA MAXIMA	CUPOS (PEE QUE ESTÁ EN CAPACIDAD DE ATENDER DE ACUERDO A LOS ESTANDARES FIJADOS POR EL PLAN MAESTRO)	RANGO 3 (< 1499 Estudiantes) **1040 Estudiantes**	20	30%	***6***
			TOTAL PUNTAJE		**21,75**
			ESCALA		**VECINAL**

SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN **Folios**: 12
Anexos: No
No. Radicación: 2-2020-16042 **No. Radicado Inicial:** 1-2020-09553
No. Proceso: 1565734 **Fecha**: 2020-03-27 11:41
Tercero: G 6 M SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS
Dep. Radicadora: Dirección de Planes Maestros y Complementarios
Clase Doc: Salida **Tipo Doc**: Concepto técnico **Consec**:

En este sentido, por tratarse de un nuevo equipamiento educativo que corresponde a una escala Vecinal, éste no requiere instrumento de planeamiento y podrá adelantar trámite de licencia de construcción de acuerdo al artículo 2.2.6.1.1.7 del Decreto Distrital 1077 de 2015, modificado parcialmente por el Decreto Distrital 2218 de 2015; cumpliendo las normas del Plan de Ordenamiento Territorial y sus decretos reglamentarios.

Finalmente, el artículo 337 del Decreto Distrital 190/2004, establece: *"Sólo se adquiere el derecho a desarrollar un uso permitido una vez cumplidas integralmente las obligaciones normativas generales y específicas y previa obtención de la correspondiente licencia de construcción"*.

3. Norma Urbanística

3.1. Edificabilidad

En lo que respecta a la **edificabilidad** para usos dotacionales, se rigen por lo descrito en el artículo 7 del Decreto Distrital 120 del 2018, el cual establece:

> *"**Artículo 7. Edificabilidad en usos dotacionales.** La edificabilidad para los Equipamientos Colectivos, Equipamientos Deportivos y Recreativos y Servicios Urbanos Básicos, se regirá por lo establecido en los respectivos Planes Maestros, de conformidad con el numeral 1 del artículo 372 de Decreto Distrital 190 de 2004. Cuando se trate de predios urbanizados, incluidas las zonas de cesión, cuya edificabilidad sea inferior a la establecida en el correspondiente Plan Maestro, la edificabilidad será la definida por el respectivo Plan Maestro (…)"* (Subrayado fuera del texto)

Es decir, que, para los equipamientos educativos tipo colegio, se regirán por lo definido en el artículo 6 del Decreto Distrital 052 del 13 de febrero del 2019, el cual modificó el artículo 56 del Decreto Distrital 449 de 2006, que adoptó el Plan Maestro de Equipamientos de Educación, el cual determina:

> ***Artículo 6º.-** Modificar el artículo 56 del Decreto Distrital 449 de 2006, el cual quedará así:*
>
> ***"Artículo 56º.- INDICADORES DE EDIFICABILIDAD**. En los predios donde se localicen equipamientos educativos distritales y/o privados, el índice de ocupación, el número de pisos y aislamientos se rige por lo consignado en las siguientes tablas para suelo urbano y rural, así:*
>
> ***1. Índices de ocupación, número de pisos y aislamientos para suelo urbano.***
>
> ***1.1 Índices de ocupación para equipamientos localizados en suelo urbano.***
>
> *Indicadores de edificabilidad en cuanto ocupación para infraestructura escolar localizada en suelo urbano.*

UNIDAD	*DESCRIPCIÓN*	INFRAESTRUCTURA ESCOLAR EXISTENTE	***INFRAESTRUCTURA ESCOLAR NUEVA***

ÍNDICES	*Índice de ocupación*	*0,70 Para Tratamiento de Consolidación* *0.75 Para Tratamiento de Mejoramiento Integral*	***0.62 Para Tratamientos de Consolidación** y Desarrollo.* *0.75 Para Tratamiento de Mejoramiento Integral.*
Las infraestructuras escolares existentes que tengan hasta el 100% de ocupación, podrán adosar predios que se ubiquen contiguos, para suplir el desarrollo de las áreas libres y de las áreas recreativas.			

Número de pisos para equipamientos localizados en suelo urbano.

Se determinan los siguientes indicadores de edificabilidad en cuanto al número de pisos para infraestructura escolar localizada en suelo urbano.

UNIDAD	*DESCRIPCIÓN*	*INFRAESTRUCTURA ESCOLAR NUEVA Y EXISTENTE*
NÚMERO DE PISOS	*Preescolar*	*Hasta 3 pisos máximo*
	Básica Primaria	*Hasta 4 pisos máximo*
	Básica Secundaria y Media	*Hasta 6 pisos máximo*
	Institución completa	*Hasta 6 pisos máximo*
	Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano	*Hasta 8 pisos máximo*
Los equipamientos existentes que no cuenten con licencia de construcción para la totalidad de sus edificaciones o parte de ellas, deberán agotar el procedimiento de reconocimiento indicado en el Decreto Nacional 1077 de 2015 y las normas que lo deroguen, modifiquen o sustituyan. Para el caso de los equipamientos educativos de escala zonal, urbana y metropolitana, se deberá adelantar el respectivo plan de regularización y manejo con anterioridad al reconocimiento de edificaciones.		

1.2. Aislamientos para equipamientos educativos localizados en suelo urbano

Reglas de aislamientos para infraestructura escolar en suelo urbano.

<table>
<tr><th>UNIDAD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>INFRAESTRUCTURA ESCOLAR NUEVA Y EXISTENTE</th></tr>
<tr><td rowspan="2"><u>AISLAMIENTOS</u></td><td>Disposiciones comunes a aislamientos para equipamientos educativos nuevos o existentes.</td><td>El aislamiento mínimo será de tres metros (3.00 mts) en edificaciones que tengan como máximo 3 pisos. Para los pisos posteriores se deberán tener en cuenta las condiciones que se señalan a continuación.

Contra el espacio público (parques, zonas verdes o espacios peatonales) no se exigirá retroceso, aislamiento posterior o lateral.</td></tr>
<tr><td><u>Aislamientos posteriores.</u></td><td>Para equipamientos educativos nuevos se deberán tener en cuenta las condiciones contenidas en el siguiente cuadro:
<table>
<tr><th>PISOS</th><th>Aislamiento posterior mínimo</th></tr>
<tr><td>1 a 3 pisos</td><td>3.00 mts</td></tr>
<tr><td>4 a 6 pisos</td><td>5.00 mts</td></tr>
<tr><td>Más de 6 pisos</td><td>1/3 de la altura a todo el ancho del predio</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>UNIDAD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>INFRAESTRUCTURA ESCOLAR NUEVA Y EXISTENTE</th></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td>
El punto inicial para los aislamientos posteriores se determina a partir de la línea base del terreno y se calculará desde el lindero del predio vecino.

Para los equipamientos educativos existentes el aislamiento será según las condiciones definidas en la norma original de la urbanización. En caso que estos estén ocupados, deberán recuperarse conforme proyecto original o aplicar los siguientes parámetros:
<table>
<tr><th>PISOS</th><th>Aislamiento posterior mínimo*</th></tr>
<tr><td>1 a 3 pisos</td><td>3.00 mts</td></tr>
<tr><td>4 a 6 pisos</td><td>3.5 mts</td></tr>
<tr><td>Más de 6 pisos</td><td>5 mts</td></tr>
</table>
Para la construcción de equipamientos educativos en predios medianeros, el aislamiento lateral se podrá reemplazar por un asilamiento posterior, garantizando que el mismo sea de mínimo tres metros (3 mts).

Para colegios existentes en los cuales sea posible adelantar ampliaciones, el aislamiento mínimo será de cinco metros (5.00 mts) tomando como línea base el último piso de la infraestructura licenciada.

La edificación por sus propias condiciones de diseño debe garantizar su iluminación y ventilación
</td></tr>
<tr><td><u>Aislamientos laterales</u></td><td>
Para equipamientos educativos nuevos, con tipología aislada, el aislamiento lateral mínimo será equivalente a un tercio (1/3) de la altura total de la edificación. En ningún caso los aislamientos laterales podrán ser inferiores a tres metros (3.00 mts).

El punto inicial para los aislamientos se determina a partir del nivel del terreno y se calculará desde el lindero contra el predio vecino.

Para edificaciones de equipamientos educativos existentes, el aislamiento será el definido en la norma original. En caso que estos estén construidos sin posibilidad de recuperación, o no pueda determinarse la norma original, se deberá aplicar lo definido en el presente decreto.

En tipología continua no se exigirá aislamiento lateral y se podrá manejar adosamiento en la infraestructura existente empatando con la altura de las edificaciones contiguas, sin perjuicio de los estándares de altura del presente Plan.

En tipología aislada se dará aplicación a lo dispuesto para nuevos equipamientos.

Para edificaciones existentes en predios medianeros y/o esquineros se le exigirá tener un solo aislamiento lateral de mínimo tres metros (3.00 mts) en uno (1) de los lados.
</td></tr>
</table>

UNIDAD	*DESCRIPCIÓN*	*INFRAESTRUCTURA ESCOLAR NUEVA Y EXISTENTE*
		Cuando se engloben predios medianeros (predios que comparten linderos laterales), se podrá reemplazar el aislamiento lateral por un patio con un mínimo tres metros (3.00 mts) de ancho y de fondo.

*Para efecto de lo dispuesto en el presente artículo, se tendrán en cuenta las definiciones contenidas en el Decreto Distrital 190 de 2004 - POT, su glosario y el Decreto Distrital 080 de 2016." (*Subrayado y negrilla fuera de texto)

Adicionalmente, de acuerdo a la solicitud realizada en la cita programada mediante la línea 195, en la cual el peticionario requirió definir Antejardín, Sótano y Parqueaderos, se informa:

3.2. Antejardín:

La dimensión del antejardín se rige por lo descrito en el artículo 7 del Decreto Distrital 120 del 2018, el cual determina:

> ***"Artículo 7º.- Edificabilidad en usos dotacionales.*** *La edificabilidad para los Equipamientos Colectivos, Equipamientos Deportivos y Recreativos y Servicios Urbanos Básicos, se regirá por lo establecido en los respectivos Planes Maestros, de conformidad con el numeral 1 del artículo 372 del Decreto Distrital 190 de 2004. Cuando se trate de predios urbanizados, incluidas las zonas de cesión, cuya edificabilidad sea inferior a la establecida en el correspondiente Plan Maestro, la edificabilidad será la definida por el respectivo Plan Maestro.*
>
> *Cuando los Planes Maestros no definan la edificabilidad para los usos dotacionales, ésta será la determinada por los instrumentos de planeamiento específicos establecidos por el POT. En caso de no haber disposición aplicable, ni instrumento exigible, las normas serán las del sector o subsector normativo donde se localiza el predio, según corresponda. Cuando no se pueda determinar la edificabilidad con las condiciones mencionadas, o se encuentre en sectores con tratamiento de consolidación urbanística sin ficha normativa adoptada, aplicarán las normas establecidas en el siguiente cuadro, complementadas con las disposiciones del Decreto 080 de 2016 o las normas que lo modifiquen, deroguen o sustituyan:*

Índice Máximo de Ocupación (sobre área útil)	*0.60*
Índice Máximo de Construcción (sobre área útil)	*3.50*
Altura Máxima Permitida	*(De la correcta aplicación de los índices de ocupación y construcción, y demás normas volumétricas)*
Tipología Edificatoria	*Aislada.* ***Nota 1***
Dimensión de Antejardín	*Según plano urbanístico con la norma que lo adoptó.* ***Nota 2***
Nota 1. *En los casos que la tipología edificatoria del sector sea continua, la edificación deberá empatarse con las edificaciones colindantes para evitar la generación de culatas y por lo tanto, el índice de ocupación será resultante.* ***Nota 2. De no estar definida la dimensión del antejardín, esta será de 3,5 mts sobre vías locales y 5.0 mts sobre vías de la malla vial arterial.***	

(Subrayado y negrilla fuera de texto)

Así las cosas, para el caso específico, la dimensión del antejardín es la contenida en el cuadro anteriormente citado, que corresponde 3,5 mts sobre vías locales y 5.0 mts sobre

vías de la malla vial arterial, toda vez que su dimensión no se encuentra definida ni en el Plano Urbanístico CU2F1/4-39 ni en la Resolución 06-2-0084 de 2006 *"Por la cual se aprueba el Proyecto Urbanístico del desarrollo denominado PUESTO DE MONTA, a desarrollarse en el predio denominado "Portal de Las Américas" con nomenclatura CL 1 N° 69 B-07,se establecen sus normas, se concede Licencia de Urbanización y se fijan las obligaciones a cargo del urbanizador responsable. Alcaldía Local de Kennedy."*

3.3. Sótano:

En lo que hace referencia a los sótanos, estos se encuentran reglamentados de acuerdo a lo dispuesto en el numeral 4.3 de la Resolución 06-2-0084 de 2006, así:

> ***"4.3. SÓTANOS, SEMISÓTANOS, RAMPAS y ESCALERAS***
>
> *Se permiten sótanos y semisótanos, en las siguientes condiciones:*
>
> ***Manejo de sótanos:***
>
> *1. Los sótanos no podrán sobresalir más de 0,25 metros sobre el nivel de terreno, contados entre el borde superior de la placa y el nivel de terreno.*
>
> *2. Para sótanos bajo el antejardín se exige retroceso mínimo de 3,00 metros respecto de la línea de demarcación del predio."*

3.4. Parqueaderos:

De acuerdo al Plano No. 29, Zonas Normativas por Demanda de Estacionamientos, que forma parte integral del Decreto 190 de 2004, el predio en consulta se localiza en el sector de demanda **C.**

El artículo 6 del Decreto 120 de 2018, define lo referente a la exigencia de estacionamientos de la siguiente manera:

> ***"Artículo 6º.- Estacionamientos en usos dotacionales.*** *La exigencia de cupos de estacionamientos en inmuebles con uso dotacional se cumplirá de la siguiente manera:*
>
> ***6.1. Provisión total de estacionamientos dentro del predio.*** *La provisión de cupos de estacionamientos es la establecida en el Cuadro Anexo No. 4 y el artículo 391 del Decreto Distrital 190 de 2004, en el Decreto Distrital 319 de 2006 (Plan maestro de Movilidad), las precisiones contenidas en cada Plan Maestro de Equipamientos de acuerdo con los usos desarrollados en cada proyecto; el cumplimiento del espacio de atención, demanda y operación de acceso vehicular de que trata los artículos 182 y 197 del Decreto Distrital 190 de 2004, deberán considerar la exigencia de Estudio de Tránsito (ET) según el uso y la escala urbanística conforme a lo reglamentado por el Decreto Distrital 596 de 2007 o la norma que lo modifique o sustituya.*

Así las cosas, la exigencia de Parqueaderos se encuentra definido por el CUADRO ANEXO No. 4. EXIGENCIA GENERAL DE ESTACIONAMIENTOS POR USO, del Decreto Distrital 190 de 2004, POT, así:

"Estacionamientos para el uso dotacional:

1) ***Áreas generadoras de estacionamientos privados:*** Se contabilizarán sobre las áreas administrativas.

2) Áreas generadoras de estacionamientos de visitantes: *Se contabilizarán sobre las áreas que resultan de descontar las áreas administrativas del área total generadora de estacionamientos. En los establecimientos Educativos, de Bienestar Social y Culturales de escalas zonal y vecinal se contabilizarán sobre las áreas destinadas a la prestación del servicio básico al público, propio de cada uso, tales como las aulas de clase en el Educativo, los salones comunales, en el de Bienestar Social, las salas de lectura y las áreas de exposiciones en el Cultural, excluidos los espacios de servicios complementarios. En los establecimientos educativos de escalas zonal y vecinal se excluirán los laboratorios, gimnasios, auditorios, oratorios, baños, cocinas y comedores."*

USO	***USO ESPECIFICO***	***ESCALA***	***TIPO***	***ZONAS NORMATIVAS POR DEMANDA DE ESTACIONAMIENTOS***
				C
EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS	***EDUCATIVOS***	*Metropolitana*	*Privado*	*1 x 100 m2*
			Visitantes	*1 x 100 m2*
		Urbana	*Privado*	*1 x 80 m2*
			Visitantes	*1 x 200 m2*
		Zonal	*Privado*	*1 x 200 m2*
			Visitantes	*1 x 300 m2*
		Vecinal	***Privado***	***1 x 200 m2***
			Visitantes	***1 x 300 m2***

Con base en el anterior cuadro, la exigencia de estacionamientos corresponde a la definida para Equipamientos Colectivos, Educativos, de escala Vecinal.

Adicionalmente los equipamientos de educación deberán tener en cuenta para su desarrollo los estándares urbanísticos y arquitectónicos contenidos en el Decreto Distrital 449 de 2006 y sus anexos No. 2 "Estándares arquitectónicos mínimos", "Relación entre pedagogía y arquitectura", y No. 3 "Guía de parámetros y estándares urbanísticos y arquitectónicos", modificados por el Decreto Distrital 174 de 2013, por el Decreto Distrital 475 del 2017 y por el Decreto 052 del 13 de febrero de 2019 *"Por medio del cual se modifica el Plan Maestro de Equipamientos Educativos adoptado mediante el Decreto Distrital 449 de 2006 y modificado por los Decretos Distritales 174 de 2013 y 475 de 2017".*

4. Concepto de reserva vial y retroceso por vía local

Consultados los trazados de las reservas viales de la cobertura de la Base de Datos Geográfica Corporativa (BDGC) de esta Entidad, el predio en consulta no se encuentra con afectación vial.

5. Concepto de afectación del predio por localización en suelo de protección

En cuanto a las zonas de amenaza y riesgo encontradas por la localización para el predio con dirección CL 1 No. 69 A – 7 y Chip AAA0199JWUZ, son las siguientes:

Afectaciones	Observaciones	Fuente
Zonas de Amenaza por Inundación:	El predio no se encuentra en zona de amenaza.	De conformidad con la Resolución No. 1631 de 9 noviembre de 2018 "*Por la cual se actualiza el Mapa No. 4 "Amenaza por Inundación"* del Decreto Distrital 190 de 2004 adoptada por la Secretaría Distrital de Planeación.
Zonas de Amenaza por movimientos en Masa:	El predio no se encuentra en zona de amenaza.	De conformidad con la Resolución N.° 0751 del 7 de junio de 2018 "*Por el cual se actualiza el Plano No. 3 Amenaza Por Remoción en masa del Decreto 190 de 2004* adoptada por la Secretaría Distrital de Planeación .

**La información presentada hace parte de la base de datos de la Secretaria Distrital de Planeación.*

El presente concepto se enmarca bajo los términos del artículo 28 de la Ley 1437 de 2011, sustituido por el artículo 1 Ley 1755 de 2015 *"Por medio de la cual se regula el Derecho Fundamental de Petición y se sustituye un título del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo".*

Cordial saludo,



Liliana Giraldo Arias
Dirección de Planes Maestros y Complementarios

Proyectó: Arq. Ana Karina Trigos Peñaranda (DPMC)
Revisó: Arq. Bernardo Parrado Torres (DPMC)

JOSE GABRIEL MARTINEZ LUNA

Técnico en Reparación de Instrumentos para Topografía, Alquiler y Venta
Nit. 17025308-3 Régimen Común
Matriculado en la Cámara de Comercio bajo el Nº 603091
50 Años de Experiencia

CERTIFICACION DE AJUSTE

Nº 2034

Señor
DANIEL MAURICIO CANO
Ciudad.

Certificamos que la estación total marca TOPCON modelo GPT-2003 N° VS0581, se le ha realizado todas las pruebas, chequeos y ajuste de acuerdo a las normas establecidas, según características técnicas para estos instrumentos.

Razón por la que se garantiza su correcto y normal funcionamiento.

Precisión en cierre	3"
Precisión en distancia	1 mm

Fecha de ajuste:	**Noviembre 18 de 2019.**
Fecha de próximo ajuste:	**Mayo 18 de 2020.**

Instrumento patrón COLIMADOR usado para este ajuste: marca SOUTH GEOSYSTEMS modelo W420-3 Nº 52176, patronado con el teodolito Modelo J2-2 patrón para la inclinación y el nivel DSZ2 patrón para la precisión de la nivelación. Todos los patrones Usados para la inspección se calibraron con patrones de acuerdo a los estándares internacionales.

Cordialmente,

José G. Martínez Luna
NIT: 17.025.308-3

José G. Martínez L.

Noviembre 18 de 2019.

JOSE GABRIEL MARTINEZ LUNA

Técnico en Reparación de Instrumentos para Topografía, Alquiler y Venta
Nit. 17025308-3 Régimen Común
Matriculado en la Cámara de Comercio bajo el Nº 603091
50 Años de Experiencia

CERTIFICACION DE AJUSTE

Nº 2034

Señor
DANIEL MAURICIO CANO
Ciudad.

Certificamos que la estación total marca TOPCON modelo GPT- 2003 Nº VS0581

COLIMADOR DE CONTROL, W420-3 52176 South GeOSystems	CORRECCION	AJUSTE	LIMPIEZA	FUNCIONAMIENTO OPTICO
SISTEMA DE COLIMACIÓN				
SISTEMA DE COMPENSACIÓN	X	X	X	O. K.
ERROR DETECTADO VERTICAL	9"	X	X	O .K.
ERROR DETECTADO HORIZONTAL		X	X	O .K.
BASE NIVELANTE	X	X	X	O .K.
MOVIMIENTOS AXIALES	X	X	X	O .K
OPTICA	X	X	X	O .K.
NIVELES	X	X	X	O .K.

Error corregido Vertical 9" Error corregido horizontal:

José G. Martínez: certifica que el instrumento se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento y se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios: estos procedimientos cumplen con los estándares internacionales de control.

Cordialmente,

José G. Martínez Luna
NIT: 17,025,308-3

José G. Martínez L.

Noviembre 18 de 2019.

Transv. 76C Bis No. 82-09 • Tel.:3589196 • Cel.:311 2190228 – 320 2432930
j.gmartinez@hotmail.com – ventas@marfinenieria.com • www.marfingenieria.com • Bogotá, D.C.



JOSE GABRIEL MARTINEZ LUNA

Técnico en Reparación de Instrumentos para Topografía, Alquiler y Venta
Nit. 17025308-3 Régimen Común
Matriculado en la Cámara de Comercio bajo el Nº 603091
50 Años de Experiencia **CERTIFICACION DE AJUSTE**

Nº 2098

Señor
DANIEL MAURICIO CANO
Ciudad.

Certificamos que el nivel automático marca SOKKIA modelo B40 Nº 151658

COLIMADOR DE CONTROL, W420-3 52176 South GeOSystems	CORRECCIÓN	AJUSTE	LIMPIEZA	FUNCIONAMIENTO OPTIMO
SISTEMA DE COLIMACIÓN				
SISTEMA PENDULAR AUTOMATICO	X	X	X	O.K.
ERROR DETECTADO	4 MM			
BASE NIVELANTE	X	X	X	O .K.
MOVIMIENTOS AXIALES	X	X	X	O .K
OPTICA	X	X	X	O .K.
NIVELES	X	X	X	O .K.

Error corregido: 4 mm

José G. Martínez: certifica que el instrumento se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento y se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios: estos procedimientos cumplen con los estándares internacionales de control.

Cordialmente,

José G. Martínez Luna
NIT: 17.025.308-3

José G. Martínez L.

Febrero 11 de 2020.

Transv. 76C Bis No. 82-09 • Tel.:3589196 • Cel.:311 2190228 – 320 2432930
i.gmartinez@hotmail.com – ventas@marfinenieria.com • www.marfingenieria.com • Bogotá, D.C.



JOSE GABRIEL MARTINEZ LUNA

Técnico en Reparación de Instrumentos para Topografía, Alquiler y Venta
Nit. 17025308-3 Régimen Común
Matriculado en la Cámara de Comercio bajo el Nº 603091
50 Años de Experiencia

CERTIFICACION DE AJUSTE

Nº 2098

Señor
DANIEL MAURICIO CANO
Ciudad.

Certificamos que al nivel automático marca SOKKIA modelo B40 N° 151658, se le ha realizado todas las pruebas, chequeos y ajustes de acuerdo a las normas establecidas, según características técnicas para estos instrumentos.

Razón por la que se garantiza su correcto y normal funcionamiento.

Precisión 2 mm por doble kilómetro de nivelación

Fecha de ajuste:	**Febrero 11 de 2020.**
Fecha de próximo ajuste:	**Agosto 11 de 2020.**

Instrumento patrón COLIMADOR usado para este ajuste: marca SOUTH GEOSYSTEMS modelo W420-3 Nº 52176, patronado con el teodolito Modelo J2-2 patrón para la inclinación y el nivel DSZ2 patrón para la precisión de la nivelación. Todos los patrones Usados para la inspección se calibraron con patrones de acuerdo a los estándares internacionales.

Cordialmente,

José G. Martínez Luna
NIT: 17.025.308-3

José G. Martínez L.

Febrero 11 de 2020.

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

Bogotá D.C., febrero 27 de 2020.

Señores:
MARTINEZ ARQUITECTURA
Atn. Dr. Jesús Fiallo
Ciudad

REF.: AUS-20164 ESTUDIO DE SUELOS Y ANÁLISIS DE CIMENTACIONES COLEGIO HIPOTECHO - CALLE 1 No. 69A - 07

Buenos días.

Para fines pertinentes, a continuación, enviamos la lista del personal encargado para el proyecto en referencia, con el fin de solicitar la autorización de ingreso a partir del viernes 28 de febrero.

1. Personal operativo para trabajos en campo (perforación y toma de muestra).

1.1 Brocas.

Rodriguez Sierra Carlos Andres	**C.C. 1019069712**	**Lider De Cuadrilla**
Valencia Gonzalez Juan Carlos	C.C. 1.027.948.576	Aux Perforacion
Vanegas Garcia Carlos Mauricio	C.C. 1078777872	Aux Perforacion

Suarique Sierra Fabio	**C.C. 79916672**	**Lider De Cuadrilla**
Arevalo Cancelado Jhony Estiben	C.C. 1072925784	Aux Perforacion
Quintero Cuchimba Ricardo	C.C. 1081400341	Aux Perforacion

Valverde Saenz Edilson	**C.C. 12277102**	**Lider De Cuadrilla**
Amaris Bachelot Elminzo	C.C. 79931801	Aux Perforacion
Lopez Ramirez Cristian De Jesús	C.C. 1143459872	Aux Perforacion

Sabogal Gonzalez Jhon Fredy	**C.C. 1070324607**	**Lider De Cuadrilla**
Ceballos Andres	C.C. 1081420300	Aux Perforacion

Duran Ascencio Mario Alexander	**C.C. 80028775**	**Aux Perforacion**
Rodriguez Chacon Jorge	C.C. 1012460509	Aux Perforacion
Castalleda Jaime	C.C. 1081407127	Aux Perforacion

Lasso Gonzalez Jhon Jairo	**C.C. 1.004.035.698**	**Aux Perforacion**
Pomar Melo Andres Felipe	C.C. 1019079697	Aux Perforacion
Montoya jovanni	C.C. 1024464421	Aux Perforacion

Sanchez Sanchez Raul	**C.C. 79878971**	**Lider De Cuadrilla**
Avila Esguerra Brayan Estiben	C.C. 1.023.008.552	Aux Perforacion
Contreras Arias Darwin Jose	C.C. 1019070693	Aux Perforacion

1.2 Piezocono

Suarique Sierra Oscar Augusto	**C.C. 80756644**	**Lider De De Cuadrilla**
Olaya Victor Julio	C.C. 80141234	Aux Perforacion
Guevara Rojas Elver Jair	C.C. 1061223576	Aux Perforacion

1.3 Cono Grúa

Soler Ramirez Oscar Andres	**C.C. 80191423**	**Lider De Cuadrilla**

1.4 Maquinas.

Aguirre Guzman Carlos Alberto	**C.C. 7253071**	**Lider De Cuadrilla**
Rivera Martinez Harold David	C.C. 1193122608	Aux Perforacion
Molina Oscar Enrique	C.C. 79881458	Aux Perforacion

1.5 Conductores

Campo Elías Rodríguez	Conductores
Romero Leonel	Conductores
Rodríguez José	Conductores

2. Personal técnico (visitas esporádicas de inspección o supervisión).

Nombre	Cédula No.	Cargo
Ing. Alfonso Uribe Sardiña	C.C. 79.154.597	Ingeniero Civil.
Ing. Iván Darío Pacheco	C.C. 80.019.885	Ingeniero Civil.
Ing. Germán Cifuentes Aristizábal	C.C.15.991.179	Ingeniero Civil.
Ing. Aldana Parra Dahiro Alexander	C.C.1.072.365.990	Ingeniero Civil.
Ing. David Cruz Gallo	C.C. 1.023.937.102	Ingeniero Civil.
Leon Betancourt Manuel	C:C 1.010.198.850	Coordinador Perf.
Muñoz Salazar Jhon Martin	C.C. 7.716.821	Coordinador Op
Arevalo nel Gildardo	C.C. 1.018.402.213	Aux Almacen
Guacaneme Torres Ingrid Dayana	C.C.1.070.004.964	Coordinador SG- SST.
José Manuel Naranjo Pacheco	C.C.7.165.923	Geólogo.
Castellanos Catherine	C.C. 1.014.259.747	Jefe R.H

3. Listado de los equipos que se utilizarán para ejecutar los trabajos de campo del proyecto de la referencia:

EQUIPO BARRENO MOTORIZADO

No	Cantidad	Descripción
1.	1	Motor Stihl
2.	Varios	Tubería broca
3.	Varios	Tubería veleta (10 m)
4.	3	Barrenos helicoidales de diferente diámetro
5.	1	Extractor
6.	1	Cadena
7.	1	Platina
8.	1	Pieza motor
9.	1	Hoyador
10.	2	Barras
11.	1	Macho
12.	1	Pala
13.	3	Llaves de tubo
14.	1	Llave Torque
15.	1	Caja con varios
16.	1	Galón para agua
17.	1	Manguera de niveles
18.	1	Caja de herramientas
19.	Varios	Moldes CBR, tubos shelby

EQUIPO DE PERFORACIÓN MÁQUINA

No.	Cantidad	Descripción
1.	1	Máquina de perforación PETTY
2.	2	Bomba de agua
3.	Varios	Tubería AW (30 m)
4.	4	4 Llaves de tubo
5.	2	Barra
6.	1	Split Spoon
7.	Varios	Tubos Shelby
8.	1	Hoyador
9.	1	Caja de herramientas
10.	1	Torre de Maquina
11.	1	Polea
12.	1	Rollo de manila
13.	1	Macho
14.	2	Punteros de 60 cm
15.	Varios	Tubería de revestimiento (20m)
16.	Varios	Caneca 55 galones
17.	Varios	Madera

CONO HOLANDÉS

No	Cantidad	Descripción
1.	60	Tubos de 1 m ϕ1”
2.	2	Llaves de tubo #18
3.	1	Punta de cono
4.	2	Manómetros
5.	3	Galón ACPM
6.	2	Brocas de anclaje
7.	1	Manila de 30 m
8.	Varios	Maderos
9.	1	Pala
10.	1	Hoyador
11.	1	Barra
12.	1	Maceta
13.	1	Cama baja para transportar el Cono

PENETROMETRO PAGANI TG63/150

No	Cantidad	Descripción
1.	1	Consola o data logger tgas-08
2.	1	Piezocono (punta cono)
3.	1	Punta de cono
4.	1	Tubería cptu 60 m

No	Cantidad	Descripción
5.	1	Cable cptu 100 m
6.	1	Tubería dpsh 20 m
7.	Varios	Accesorios propios del penetrometro como centralizadores, cabezales de empuje, golpeadores, extractores, grasa, anillos porosos, aceite, puntas dpsh, pasadores.
8.	10	Helicoidales de 1 mt y 0.75 mts
9.	1	Maseta o porro de 18 libras
10.	1	Paladraga
11.	1	Barra
12.	1	Pala
13.	1	Machete
14.	1	Tablero
15.	1	Grasera
16.	1	Galón de agua no potable (blanco)
17.	2	Canecas amarillas
18.	1	Galón para transporte seguro de gasolina (rojo de 5 galones)
19.	1	Galón para transporte de combustible (azul de 8 galones)
20.	6	Destornilladores mixtos
21.	10	Llaves Bristol mixtas
22.	1	Juego de llaves torx estilo navaja
23.	1	Juego de llaves boca fija stanley por 20 mixtas
24.	1	Cepillo acerado (grata)
25.	1	Llave de tubo 18 "ridgid
26.	1	Plataformas cargue y descargue
27.	Varios	Caja de herramientas
28.	1	Botiquín primeros auxilios

4. Los vehículos en que se transportarán los equipos y se movilizará el personal son los relacionados a continuación:

- Camión blanco NHR-con placas EQY-734
- Camión Chevrolet con placas WFG-994
- Camión Chevrolet con placas TTZ-075
- Camioneta gris-Placa RMM-491 de Bogotá MODELO 2012
- Camioneta gris Placa RFY-658 de Bogotá
- Camioneta blanca Placa RDP-116 de Bogotá

- Camioneta blanca –Placa WCS858 de Cota, Cundinamarca MODELO 2013 CHEVROLET DMAX
- Camioneta Nissan plata Placa HFX 761.
- Camioneta blanca –Placa TAM477 de Mosquera , Cundinamarca
- Grúa blanca – Placa WFU-771 de Funza, Cundinamarca.
- Camión Chevrolet con placas WFG-994

Estaremos atentos a resolver cualquier inquietud relacionada con esta comunicación.

Atentamente,

ALFONSO URIBE SARDIÑA
Aus/RACM.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830066664	5	ALFONSO URIBE S. Y CIA S.A.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA16 No. 93a-36 OF 301	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6347906	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-01	2020-02	559244255	9402614720	E	2020/02/17	2020/02/05	BANCOLOMBIA		$66,517,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (98 Afiliados)																						$81,575,260	$13,056,000			$83,213,826	$3,473,500			$54,757,845	$2,194,900			$83,213,826	$5,795,700			$0	$0		$24,520,100
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 2 (98 Afiliados)																						$81,575,260	$13,056,000			$83,213,826	$3,473,500			$54,757,845	$2,194,900			$83,213,826	$5,795,700			$0	$0		$24,520,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (98 Afiliados)																						$81,575,260	$13,056,000			$83,213,826	$3,473,500			$54,757,845	$2,194,900			$83,213,826	$5,795,700			$0	$0		$24,520,100
1	CC	1054120241	ACEVEDO CARLOS								X									230301	18	$929,250	$148,700	EPS002	18	$929,250	$37,200	CCF22	18	$557,550	$22,400	14-7	18	$929,250	$64,700	18	$0	$0	Si	$273,000
2	CC	9522144	AFRICANO RAFAEL								X									231001	18	$951,096	$152,200	EPS005	18	$951,096	$38,100	CCF22	18	$570,658	$22,900	14-7	18	$951,096	$66,200	18	$0	$0	Si	$279,400
3	CC	1056786113	AGUIRRE CARLOS								X									230301	18	$1,080,000	$172,800	EPS037	18	$1,080,000	$43,200	CCF22	18	$648,000	$26,000	14-7	18	$1,080,000	$75,200	18	$0	$0	Si	$317,200
4	CC	7253071	AGUIRRE CARLOS								X									231001	18	$1,141,875	$182,700	EPS037	18	$1,141,875	$45,700	CCF22	18	$685,125	$27,500	14-7	18	$1,141,875	$79,500	18	$0	$0	Si	$335,400
5	CC	79931801	AMARIS ELMINZO							X	X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
6	CC	1004255909	ANDRADE MANUEL								X									230301	18	$1,030,000	$164,800	EPS010	18	$1,030,000	$41,200	CCF22	18	$618,000	$24,800	14-7	18	$1,030,000	$71,700	18	$0	$0	Si	$302,500
7	CC	1006070111	APACHE OTTO							X	X									230301	18	$945,467	$151,300	EPS002	18	$945,467	$37,900	CCF22	18	$567,281	$22,700	14-7	18	$945,467	$65,900	18	$0	$0	Si	$277,800
8	CC	1018402213	AREVALO GILDARDO								X									231001	18	$992,292	$158,800	EPS044	18	$992,292	$39,700	CCF22	18	$595,376	$23,900	14-7	18	$992,292	$69,100	18	$0	$0	Si	$291,500
9	CC	1072925784	AREVALO JHONY							X	X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS008	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
10	CC	1126245475	ARRIETA AMANCIO							X	X									231001	18	$755,277	$120,900	EPS002	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
11	CC	1023008552	AVILA BRAYAN							X	X									230301	18	$746,134	$119,400	EPS017	18	$746,134	$29,900	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$746,134	$52,000	18	$0	$0	Si	$222,400
12	CC	1106398348	CANTILLO CAMILO							X	X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
13	CC	83222506	CARDOZO ARNOLDO								X									230301	18	$929,250	$148,700	EPS037	18	$929,250	$37,200	CCF22	18	$557,550	$22,400	14-7	18	$929,250	$64,700	18	$0	$0	Si	$273,000
14	CC	1081407127	CASTAÑEDA JAIME	X						X	X									230301	4	$162,760	$26,100	EPS017	4	$162,760	$6,600	CCF22	4	$162,760	$6,600	14-7	4	$162,760	$11,400	4	$0	$0	Si	$50,700
15	CC	1024487449	CASTIBLANCO MARIO							X	X									230301	18	$764,421	$122,400	EPS044	18	$764,421	$30,600	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$764,421	$53,300	18	$0	$0	Si	$227,400
16	CC	1081420300	CEBALLOS ANDRES	X						X	X									230301	4	$162,760	$26,100	EPS045	4	$162,760	$6,600	CCF22	4	$162,760	$6,600	14-7	4	$162,760	$11,400	4	$0	$0	Si	$50,700
17	CC	1019070693	CONTRERAS DARWIN							X	X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS005	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
18	CC	1023017922	CORREDOR JHONATAN																		0	$0	$0	EPS005	30	$877,803	$109,800		0	$0	$0	14-7	30	$877,803	$61,100	0	$0	$0	No	$170,900
19	CC	1023937102	CRUZ DAVID																	230301	18	$1,500,000	$240,000	EPS008	18	$1,500,000	$60,000	CCF22	18	$900,000	$36,000	14-7	18	$1,500,000	$104,400	18	$0	$0	Si	$440,400
20	CC	1081408250	CUELLAR JOHN								X									230301	18	$826,000	$132,200	EPS037	18	$826,000	$33,100	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$826,000	$57,500	18	$0	$0	Si	$243,900
21	CC	12281432	CUELLAR YHEINSON								X									230301	18	$929,250	$148,700	EPS037	18	$929,250	$37,200	CCF22	18	$557,550	$22,400	14-7	18	$929,250	$64,700	18	$0	$0	Si	$273,000
22	CC	1019068898	DAZA JEISSON								X									230201	26	$1,200,418	$192,100	EPS017	26	$1,200,418	$48,100	CCF22	26	$1,226,696	$49,100	14-7	26	$1,200,418	$83,600	26	$0	$0	Si	$372,900
23	CC	6911345	DAZA ROBIN								X									230301	18	$1,260,000	$201,600	EPS002	18	$1,260,000	$50,400	CCF22	18	$756,000	$30,300	14-7	18	$1,260,000	$87,700	18	$0	$0	Si	$370,000
24	CC	19708098	DE AGUA ALDEMAR							X	X									230301	18	$941,810	$150,700	EPS002	18	$941,810	$37,700	CCF22	18	$565,086	$22,700	14-7	18	$941,810	$65,600	18	$0	$0	Si	$276,700
25	CC	1062815600	DE AGUAS ELWIN							X	X									231001	18	$755,277	$120,900	EPS002	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
26	CC	80028775	DURAN MARIO								X									230301	18	$826,000	$132,200	EPS017	18	$826,000	$33,100	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$826,000	$57,500	18	$0	$0	Si	$243,900
27	CC	1120369754	FRANCO DARWIN							X	X									231001	18	$677,556	$108,500	EPS002	18	$677,556	$27,200	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$677,556	$47,200	18	$0	$0	Si	$204,000
28	CC	1120369750	FRANCO WILMER							X	X									231001	18	$677,556	$108,500	EPS044	18	$677,556	$27,200	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$677,556	$47,200	18	$0	$0	Si	$204,000
29	CC	1015393266	GIL MARIA																	25-14	21	$2,100,000	$336,000	EPS008	21	$2,100,000	$84,000	CCF22	21	$1,470,000	$58,800	14-7	21	$2,100,000	$146,200	21	$0	$0	Si	$625,000
30	CC	14326185	GONZALEZ GUILLERMO		X					X	X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS017	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
31	CC	79857262	GUERRERO FERNANDO								X									230301	18	$776,000	$124,200	EPS017	18	$776,000	$31,100	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$776,000	$54,100	18	$0	$0	Si	$230,500
32	CC	1081414068	GUERRERO JESUS							X	X									230301	18	$677,556	$108,500	EPS044	18	$677,556	$27,200	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$677,556	$47,200	18	$0	$0	Si	$204,000
33	CC	1061223576	GUEVARA ELVER							X	X									230301	18	$778,136	$124,600	EPS002	18	$778,136	$31,200	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$778,136	$54,200	18	$0	$0	Si	$231,100
34	CC	1124076191	HERNANDEZ YEISON							X	X									230301	16	$678,470	$108,600	EPS037	16	$678,470	$27,200	CCF22	16	$501,602	$20,100	14-7	16	$678,470	$47,300	16	$0	$0	Si	$203,200
35	CC	72020801	HERRERA HERNAN		X						X									231001	7	$274,000	$43,900	EPS010	7	$274,000	$11,000	CCF22	7	$204,821	$8,200	14-7	7	$274,000	$19,100	7	$0	$0	Si	$82,200
36	CC	76357089	HOME JOSE							X	X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
37	CC	1080362435	IBAÑEZ JULIAN							X	X									230301	18	$941,810	$150,700	EPS037	18	$941,810	$37,700	CCF22	18	$565,086	$22,700	14-7	18	$941,810	$65,600	18	$0	$0	Si	$276,700
38	CC	1004035698	LASSO JOHN							X	X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
39	CC	1019119840	LAVACUDE LUIS							X	X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900

Planilla Resumen

40	CC	1143459872	LOPEZ CRISTIAN							X		X									231001	18	$755,277	$120,900	ESSC33	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
41	CC	1016064626	LOPEZ DAVID									X									231001	18	$694,688	$111,200	EPS008	18	$694,688	$27,800	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$694,688	$48,400	18	$0	$0	Si	$208,500
42	CC	79881458	MOLINA OSCAR							X		X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS017	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
43	CC	74362375	MONTAÑEZ FABIAN									X									230201	18	$929,250	$148,700	EPS010	18	$929,250	$37,200	CCF22	18	$557,550	$22,400	14-7	18	$929,250	$64,700	18	$0	$0	Si	$273,000
44	CC	4140162	MONTOYA EDGAR									X									231001	18	$1,297,969	$207,700	EPS008	18	$1,297,969	$52,000	CCF22	18	$778,781	$31,200	14-7	18	$1,297,969	$90,400	18	$0	$0	Si	$381,300
45	CC	1024464421	MONTOYA JOVANI	X						X		X									231001	10	$338,320	$54,200	EPS008	10	$338,320	$13,600	CCF22	10	$338,320	$13,600	14-7	10	$338,320	$23,600	10	$0	$0	Si	$105,000
46	CC	73563144	MORA CARLOS	X						X		X									230201	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$755,277	$30,300	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$234,100
47	CC	73563973	MORA NELSON	X						X		X									230301	4	$162,760	$26,100	EPS002	4	$162,760	$6,600	CCF22	4	$162,760	$6,600	14-7	4	$162,760	$11,400	4	$0	$0	Si	$50,700
48	CC	1233893713	MORALES JEFERSON							X		X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
49	CC	73563885	MORENO ARIEL							X		X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS002	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
50	CC	77168721	MUÑOZ JHON									X									231001	18	$1,635,375	$261,700	MIN001	18	$1,635,375	$65,500	CCF22	18	$981,225	$39,300	14-7	18	$1,635,375	$113,900	18	$0	$0	Si	$480,400
51	CC	1013624811	NAVARRO MAIRON							X		X									231001	18	$755,277	$120,900	EPS008	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
52	CC	83222427	NAVARRO WILFAR									X									230301	18	$1,175,625	$188,100	EPS037	18	$1,175,625	$47,100	CCF22	18	$705,375	$28,300	14-7	18	$1,175,625	$81,900	18	$0	$0	Si	$345,400
53	CC	80141234	OLAYA VICTOR							X		X									230301	18	$778,136	$124,600	EPS037	18	$778,136	$31,200	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$778,136	$54,200	18	$0	$0	Si	$231,100
54	CC	1081419269	OLCUNCHE JOSE							X		X									230301	18	$759,849	$121,600	EPS044	18	$759,849	$30,400	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$759,849	$52,900	18	$0	$0	Si	$226,000
55	CC	1031162690	OLCUNCHE YHON							X		X									231001	18	$755,277	$120,900	EPS002	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
56	CC	83222116	ORTIZ WILLINTON							X		X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
57	CC	1053338350	PACHON FERNEY									X									230301	18	$985,500	$157,700	EPS044	18	$985,500	$39,500	CCF22	18	$591,300	$23,700	14-7	18	$985,500	$68,600	18	$0	$0	Si	$289,500
58	CC	1056769081	PALOMO JUAN							X		X									231001	18	$746,133	$119,400	EPS002	18	$746,133	$29,900	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$746,133	$52,000	18	$0	$0	Si	$222,400
59	CC	1000117134	PEDRAZA FRANK	X						X												0	$0	$0	EPS037	18	$526,682	$65,900		0	$0	$0	14-7	18	$526,682	$36,700	0	$0	$0	No	$102,600
60	CC	1081415749	PETEVI EIVAR							X		X									230301	18	$941,810	$150,700	EPS016	18	$941,810	$37,700	CCF22	18	$565,086	$22,700	14-7	18	$941,810	$65,600	18	$0	$0	Si	$276,700
61	CC	1122731791	PICHICA JHON							X		X									230301	18	$759,849	$121,600	EPS002	18	$759,849	$30,400	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$759,849	$52,900	18	$0	$0	Si	$226,000
62	CC	1019079697	POMAR ANDRES									X									230301	16	$952,500	$152,400	EPS017	16	$952,500	$38,100	CCF22	16	$544,286	$21,800	14-7	16	$952,500	$66,300	16	$0	$0	Si	$278,600
63	CC	1081420341	QUINTERO DAVID							X		X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS044	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
64	CC	12276688	QUINTERO DIEVER									X									231001	4	$234,000	$37,500	EPS037	4	$234,000	$9,400	CCF22	4	$219,451	$8,800	14-7	4	$234,000	$16,300	4	$0	$0	Si	$72,000
65	CC	1081400341	QUINTERO RICARDO							X		X									231001	18	$941,810	$150,700	EPS017	18	$941,810	$37,700	CCF22	18	$565,086	$22,700	14-7	18	$941,810	$65,600	18	$0	$0	Si	$276,700
66	CC	79239653	RAMIREZ FABIO									X									231001	18	$771,875	$123,500	EPS008	18	$771,875	$30,900	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$771,875	$53,800	18	$0	$0	Si	$229,300
67	CC	1015463686	RAMOS EDWIN							X		X									230301	18	$677,556	$108,500	EPS017	18	$677,556	$27,200	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$677,556	$47,200	18	$0	$0	Si	$204,000
68	CC	1193122608	RIVERA HAROLD							X		X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS016	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
69	CC	1081397461	ROCHA GILSON									X									231001	18	$826,000	$132,200	EPS037	18	$826,000	$33,100	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$826,000	$57,500	18	$0	$0	Si	$243,900
70	CC	1117824251	ROCHA JHON	X						X		X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS017	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$755,277	$30,300	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$234,100
71	CC	79417204	RODRIGUEZ CAMPO									X									231001	18	$1,001,459	$160,300	EPS002	18	$1,001,459	$40,100	CCF22	18	$600,876	$24,100	14-7	18	$1,001,459	$69,800	18	$0	$0	Si	$294,300
72	CC	1019069712	RODRIGUEZ CARLOS									X									230301	18	$1,152,500	$184,400	EPS008	18	$1,152,500	$46,100	CCF22	18	$691,500	$27,700	14-7	18	$1,152,500	$80,300	18	$0	$0	Si	$338,500
73	CC	1012460509	RODRIGUEZ JORGE									X									231001	18	$826,000	$132,200	EPS017	18	$826,000	$33,100	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$826,000	$57,500	18	$0	$0	Si	$243,900
74	CC	72325756	RODRIGUEZ JOSE									X									231001	18	$856,000	$137,000	EPS044	18	$856,000	$34,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$856,000	$59,600	18	$0	$0	Si	$252,000
75	CC	83183567	RODRIGUEZ ROSEMBERG							X		X									231001	18	$755,277	$120,900	EPS037	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
76	CC	80049952	ROJAS DARWIN									X									231001	18	$884,250	$141,500	EPS037	18	$884,250	$35,400	CCF22	18	$530,550	$21,300	14-7	18	$884,250	$61,600	18	$0	$0	Si	$259,800
77	CC	79444204	ROMERO LEONEL									X									25-14	18	$826,000	$132,200	EPS005	18	$826,000	$33,100	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$826,000	$57,500	18	$0	$0	Si	$243,900
78	CC	1070324607	SABOGAL JHON							X		X									230201	18	$755,277	$120,900	EPS002	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
79	CC	1118533756	SAENZ YULEINY	X						X												0	$0	$0	EPS041	8	$234,081	$29,300		0	$0	$0	14-7	8	$234,081	$16,300	0	$0	$0	No	$45,600
80	CC	72327078	SANCHEZ ARNULFO									X									231001	18	$1,056,063	$169,000	EPS005	18	$1,056,063	$42,300	CCF22	18	$633,637	$25,400	14-7	18	$1,056,063	$73,600	18	$0	$0	Si	$310,300
81	CC	1027961960	SANCHEZ DISMAR							X		X									231001	18	$746,134	$119,400	EPS044	18	$746,134	$29,900	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$746,134	$52,000	18	$0	$0	Si	$222,400
82	CC	79860070	SANCHEZ JOSE									X									231001	18	$1,100,542	$176,100	EPS005	18	$1,100,542	$44,100	CCF22	18	$660,325	$26,500	14-7	18	$1,100,542	$76,600	18	$0	$0	Si	$323,300
83	CC	7693125	SANCHEZ JUAN	X						X											231001	14	$819,467	$131,200	EPS008	14	$819,467	$32,800	CCF22	14	$819,467	$32,800	14-7	14	$819,467	$57,100	14	$0	$0	Si	$253,900
84	CC	79878971	SANCHEZ RAUL									X									230301	18	$1,462,708	$234,100	EPS005	18	$1,462,708	$58,600	CCF22	18	$877,624	$35,200	14-7	18	$1,462,708	$101,900	18	$0	$0	Si	$429,800
85	CC	1233902012	SANCHEZ YADER									X									231001	18	$694,688	$111,200	EPS005	18	$694,688	$27,800	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$694,688	$48,400	18	$0	$0	Si	$208,500
86	CC	72325607	SIERRA JOSE									X									230301	18	$810,854	$129,800	EPS005	18	$810,854	$32,500	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$810,854	$56,500	18	$0	$0	Si	$239,900
87	CC	80191423	SOLER OSCAR									X									230301	18	$1,032,500	$165,200	ESSC24	18	$1,032,500	$41,300	CCF22	18	$619,500	$24,800	14-7	18	$1,032,500	$71,900	18	$0	$0	Si	$303,200
88	CC	79916672	SUARIQUE FABIO									X									230301	18	$1,643,353	$263,000	EPS005	18	$1,643,353	$65,800	CCF22	18	$986,011	$39,500	14-7	18	$1,643,353	$114,400	18	$0	$0	Si	$482,700
89	CC	80756644	SUARIQUE OSCAR									X									230301	18	$1,506,979	$241,200	EPS005	18	$1,506,979	$60,300	CCF22	18	$904,187	$36,200	14-7	18	$1,506,979	$104,900	18	$0	$0	Si	$442,600
90	CC	1050170810	TORRES CARLOS							X		X									231001	18	$746,133	$119,400	EPS037	18	$746,133	$29,900	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$746,133	$52,000	18	$0	$0	Si	$222,400
91	CC	1081418186	URIBE EDINSON							X		X									231001	18	$941,810	$150,700	EPS037	18	$941,810	$37,700	CCF22	18	$565,086	$22,700	14-7	18	$941,810	$65,600	18	$0	$0	Si	$276,700
92	CC	1027948576	VALENCIA JUAN							X		X									230201	18	$843,057	$134,900	EPS002	18	$843,057	$33,800	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$843,057	$58,700	18	$0	$0	Si	$248,500
93	CC	12277102	VALVERDE EDILSON									X									230301	18	$1,092,730	$174,900	EPS037	18	$1,092,730	$43,800	CCF22	18	$655,638	$26,300	14-7	18	$1,092,730	$76,100	18	$0	$0	Si	$321,100
94	CC	1078777872	VANEGAS CARLOS							X		X									231001	18	$843,057	$134,900	EPS008	18	$843,057	$33,800	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$843,057	$58,700	18	$0	$0	Si	$248,500
95	CC	6134908	VARGAS FABIO							X		X									25-14	15	$594,347	$95,100	EPS037	15	$594,347	$23,800	CCF22	15	$487,669	$19,600	14-7	15	$594,347	$41,400	15	$0	$0	Si	$179,900

Planilla Resumen

96	CC	1030060965	VEGA JONATHAN							X		X									230301	18	$755,277	$120,900	EPS016	18	$755,277	$30,300	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$755,277	$52,600	18	$0	$0	Si	$224,900
97	CC	1024569786	VILLEGAS CRISTIAN									X									231001	18	$694,688	$111,200	EPS008	18	$694,688	$27,800	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$694,688	$48,400	18	$0	$0	Si	$208,500
98	CC	1109846810	YAIMA HUGO							X		X									230301	18	$764,421	$122,400	EPS037	18	$764,421	$30,600	CCF22	18	$526,682	$21,100	14-7	18	$764,421	$53,300	18	$0	$0	Si	$227,400
Total	**Afiliados(98)**																						$81,575,260	$13,056,000			$83,213,826	$3,473,500			$54,757,845	$2,194,900			$83,213,826	$5,795,700		$0	$0		$24,520,100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830066664	5	ALFONSO URIBE S. Y CIA S.A.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA16 No. 93a-36 OF 301	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6347906	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-01	2020-02	559244255	9402614720	E	2020/02/17	2020/02/05	BANCOLOMBIA	0	$66,517,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				95	$13,056,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	34	$4,472,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$563,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	53	$7,303,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$717,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				98	$5,795,700
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	98	$5,795,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				95	$2,194,900
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	95	$2,194,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 13)				98	$3,473,500
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$30,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	12	$469,400
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	3	$98,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$41,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$89,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	12	$375,800
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	1	$65,500
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	9	$289,100
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	1	$6,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	27	$921,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$29,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	16	$513,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	11	$542,700
TOTAL				**138**	**$24,520,100**

PLANILLA PAGADA

Señor(es): DANIEL MAURICIO CANO MORENO
Nit: CC 80065066
Dirección: Carrera 15 63 48 Apartamento 201
Teléfono: 3125172438 **Fax:** 3457498
Ciudad: BOGOTA, D.C.

Respetado(s) señor(es)

Con atento saludo, informamos que Compensar Operador de Información procesó el siguiente pago realizado por medio de:

compensar | miplanilla.com

Nombre	DANIEL MAURICIO CANO M
Tipo y número de identificación	80065066
Número de radicación planilla	8340064262
Fecha de pago	1/20/2020
Número de autorización de pago	53148037
Banco	1023
Valor Comisión	$0

Número de empleados	1
Periodo cotización salud	Diciembre 2019
Periodo cotización pensión	Diciembre 2019
Periodo cotización caja	Diciembre 2019
Número de administradoras	4
Total Pagado	$246.300
Total interes mora	$800

CÓDIGO ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL PAGADO	NÚMERO DE AFILIADOS
14-11	ARL SURA	$4.500	1
230301	Porvenir	$132.800	1
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	$5.100	1
EPS008	Compensar EPS	$103.900	1

PAGADO 53148037

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																		VALOR IBC				SUBTIPO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	LIQUIDACION DE APORTES				
№	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS				COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
1	CC	80065066	CANO MORENO DANIEL MAURICIO	EPS008	230301	CCF24																			828.116	828.116	828.116	828.116	0			132.500	0	0	103.600	0

PAGADO
53480

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900540161-9	RODRIGO A VILLABONA INGENIEROS SAS		CARRERA 56 NO. 59-04	9081415	ROANVI.ING@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					11	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-01	2019-12	E		39920255	$3.034.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	21.000	0		0		0	0	0	0	21.000	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	238.600	0		0		0	0	0	0	238.600	6
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	66.400	0		0		0	0	0	0	66.400	2
EPS010	EPS Sura	800088702-2	33.200	0		0		0	0	0	0	33.200	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	33.200	0		0		0	0	0	0	33.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	689.500	0	0	0	0	0	0		689.500	5
230301	Porvenir	800224808-8	653.700	0	0	0	0	0	0		653.700	5
25-14	Colpensiones	900336004-7	224.000	0	0	0	0	0	0		224.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	682.300				682.300	0	0	682.300			6.823	682.300	11

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	392.400	0	0	392.400	11

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	392.400	392.400
Pensión	3	1.567.200	1.567.200
Riesgos Laborales	1	682.300	682.300
CCF	1	392.400	392.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	10	3.034.300	3.034.300

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900540161-9	RODRIGO A VILLABONA INGENIEROS SAS		CARRERA 56 NO. 59-04	9081415	ROANVI.ING@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					11	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-01	2019-12	E		39920255	$3.034.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1010225847	GALEANO CALDERON YESIKA LIZETH	1	0			S	X																230301	772.909	123.700	0	0	0	0	EPS005	772.909	31.000	14-23	772.909	5	53.800	CCF22	772.909	31.000	0	0	0	0	0
2	CC	1022355684	TOBON OÑATE JORGE ARMANDO	1	0			S																	230301	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS017	828.116	33.200	14-23	828.116	5	57.700	CCF22	828.116	33.200	0	0	0	0	0
3	CC	1023875974	GAVIRIA CARVAJAL LUIS ISAAC	1	0			S	X	X															230201	524.474	84.000	0	0	0	0	EPS002	524.474	21.000	14-23	524.474	5	36.600	CCF22	524.474	21.000	0	0	0	0	0
4	CC	1024539732	PINTO FERNANDEZ ZULY YESENIA	1	0			S																	230201	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS005	828.116	33.200	14-23	828.116	5	57.700	CCF22	828.116	33.200	0	0	0	0	0
5	CC	1072749474	WALTEROS ARGUMERO CLAUDETT JULIETH	1	0			S																	230201	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS005	828.116	33.200	14-23	828.116	5	57.700	CCF22	828.116	33.200	0	0	0	0	0
6	CC	1094925781	NAJAR SANCHEZ KATHERINNE	1	0			S																	230301	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS005	828.116	33.200	14-23	828.116	5	57.700	CCF22	828.116	33.200	0	0	0	0	0
7	CC	35410991	GARZON LEAL MARTHA LUCIA	1	0			S																	25-14	1.400.000	224.000	0	0	0	0	EPS005	1.400.000	56.000	14-23	1.400.000	5	97.500	CCF22	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
8	CC	78752506	RIVERO LUNA DEIS DUQUE	1	0			S																	230301	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS008	828.116	33.200	14-23	828.116	5	57.700	CCF22	828.116	33.200	0	0	0	0	0
9	CC	79306695	VILLABONA RODRIGO ANTONIO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
10	CC	79629911	MARTINEZ JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS008	828.116	33.200	14-23	828.116	5	57.700	CCF22	828.116	33.200	0	0	0	0	0
11	CC	79884401	LOPEZ PARADA HERNANDO	1	0			S																	230201	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS010	828.116	33.200	14-23	828.116	5	57.700	CCF22	828.116	33.200	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información