

PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO



ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PLAN HABITACIONAL CON ESTRUCTURAS DE HASTA CUATRO PLANTAS, UBICADO EN EL SECTOR DE SAN ANTONIO DE PICHINCHA, AL NORTE DE LA CIUDAD DE QUITO

QUITO, FEBRERO, 2018

Contenido

Resumen	03
Introducción	04
Descripción del proyecto	04
Propósito y Alcance	04
Investigación de Campo	04
Generalidades	04
Exploración	04
Niveles Freáticos	05
Investigación de Laboratorio	05
Ensayos de Clasificación	05
Ensayos de Resistencia	05
Condiciones Generales del Sitio	05
Ubicación del Sitio	05
Topografía	05
Geología del Sector	05
Estratigrafía del Sitio	06
Parámetros Mecánicos	06
Recomendaciones del Estudio	07
Criterio de Cimentación	07
Cimentación de la Estructura	07
Capacidad de Carga	07
Zonificación Sísmica y Coeficientes Sísmicos	10
Licuefacción de los Suelos	11
Relleno y compactación	11
Generalidades	11
Relleno	11
Estabilidad de taludes y Cortes	12
Muros de Sótano	12
Obras de Protección	13
Consulta Geotécnica	13
Limitaciones del Reporte	13
Apéndices	
Curva de Capacidad Carga Admisible	
Ubicación de los Sondeos	
Perfil Estratigráfico	
Registros de perforación	
Registros de laboratorio	
Ensayos de Corte Directo	
Ensayos de Clasificación	

Resumen

El presente reporte contiene el informe del estudio de suelos practicado en el terreno ubicado, sobre la autopista Córdova Galarza, en el sector de la Mitad del Mundo, en San Antonio de Pichincha, al norte del Distrito Metropolitano de Quito. El propósito de este estudio es explorar las condiciones del subsuelo, para determinar la capacidad de carga del terreno, para la construcción de un plan habitacional, compuesto por varias estructuras de hasta cuatro plantas y un subsuelo, a ser construida en acero con elementos de hormigón armado.

El área del terreno destinado al proyecto es de 21 hectáreas aproximadamente. Además, este reporte presenta las recomendaciones constructivas que garanticen la seguridad de las estructuras.

El terreno se localiza dentro de la zona urbana de la parroquia y cuenta con la infraestructura necesaria. La topografía del sector es ligeramente plana. El área del terreno es igualmente plana, con desniveles relativos en su interior, con relación al frente del terreno. Los niveles de cimentación recomendados están referenciados a los niveles actuales del terreno. La profundidad del estudio cubre la corteza superior del terreno únicamente, debido a que la naturaleza del proyecto es también superficial.

La profundidad de los sondeos inicialmente propuesta fue de 6, 10 y 15 metros, ya que las cimentaciones proyectadas inicialmente serían del tipo directo y el rango de las presiones de influencia cubriría esta profundidad. El número de sondeos fue de treinta, repartidos dentro del área de influencia de las cargas en el terreno.

Los sondeos identifican un perfil estratigráfico conformado por una potente capa superior, de una mezcla de arenas y limos, dispuestos en porcentajes variables y en capas delgadas de espesores de dos a cuatro metros. Los limos son de colores café claro y café, con humedades bajas y medias y con estructura variable entre blanda y dura. Las arenas son de igual coloración café y café clara, de grano medio a fino, de formas subangulares, bien gradadas, con humedades medias y bajas y con estructura suelta a densa. La mezcla contiene porcentajes medios y bajos de lapilli en forma de partículas de pómez, de diámetros milimétricos y con coloración blanquecina. Contienen además, bajos porcentajes de gravas de tamaños centimétricos y milimétricos, de formas subangulares, mal gradadas y su estructura es media a densa. Tanto las gravas como los granos de pómez, se encuentran repartidos de manera aleatoria con porcentajes variables.

Los contenidos de humedad varían dentro de un rango considerado normal para este tipo de suelos y los niveles freáticos no se encuentran presentes hasta la profundidad de exploración. Se presume que estos se localizan a mayores profundidades.

La superficie del terreno al momento del estudio, no contiene estructuras en su interior y se encuentra recubierta por una ligera capa vegetal.

Se reporta en este informe la capacidad de carga admisible para la profundidad de desplante propuesta y las recomendaciones para la construcción de la cimentación de las estructuras proyectadas, de acuerdo a los niveles arquitectónicos presupuestos para el proyecto, y de otras obras complementarias.

Introducción

Este constituye el primer estudio geotécnico contratado con el informante para este proyecto, con el objeto de evaluar las características físicas y mecánicas de los materiales superficiales en el sitio.

Los sondeos exploratorios se ubicaron en los sectores del terreno, donde se espera que se localicen las mayores cargas de las estructuras, con el propósito de preparar varios perfiles estratigráficos interpretados de los sondeos.

Descripción del Proyecto

Se proyecta construir un plan de vivienda, con varias estructuras de hasta cuatro plantas, algunas con subsuelo, distribuidas en filas paralelas, con áreas de circulación, estacionamientos y áreas verdes complementarias. Las estructuras serán construidas en acero con elementos de hormigón armado. El área del terreno donde se implantará el proyecto es de 21 hectáreas aproximadamente.

La carga de columna máxima de las estructuras estimada es de 100 toneladas.

Propósito y Alcance

El propósito de este estudio es obtener información suplementaria sobre las condiciones del subsuelo, calcular la capacidad de carga admisible del terreno, en el nivel de cimentación propuesto y presentar las recomendaciones pertinentes, para la construcción de la cimentación de las estructuras, los muros de sótano y para las obras de protección correspondientes.

Investigación de campo

Generalidades

La campaña de exploración en el sitio se la hizo en una sola fase. El estudio consistió en la realización de 30 pozos de perforación a percusión de penetración estándar SPT, de 6.45, 10.45 y 15.45 metros de profundidad cada uno, según las recomendaciones de la norma ASTM D1586-97.

Las perforaciones se identifican como PP-1 a PP-30. Estos trabajos se realizaron los días 18 al 26 de enero del 2018. Las bocas de las perforaciones hacen referencia a la cota correspondiente al nivel natural del terreno al momento de la exploración.

Exploración

Los pozos fueron realizados utilizando el equipo de penetración estándar recomendado para este propósito, sin revestimiento temporal en la parte superior de los sondeos, debido a que los suelos en superficie fueron lo suficientemente resistentes al desmoronamiento. El anexo incluye un esquema con la ubicación de los sondeos.

Debido al carácter granular de los suelos encontrados en los estratos superiores, se realizó también cinco pozos a cielo abierto, con el objeto de obtener sendas

muestras alteradas, que permita en laboratorio, medir los parámetros mecánicos representativos de los suelos.

Niveles Freáticos

No se detecta la presencia de niveles freáticos hasta la profundidad de sondeo. Se presume que éstos se localizan a profundidades mayores. Sin embargo no se descarta su presencia y la saturación de los materiales superiores, especialmente en épocas de alta pluviosidad.

Investigación de Laboratorio

El programa de ensayo de laboratorio estuvo dirigido a la clasificación de los materiales encontrados y a su descripción manual visual. Los resultados de estos ensayos se presentan tabulados en los registros de campo y forman parte del Anexo.

Ensayos de Clasificación

Como parte de los ensayos rutinarios se midieron los contenidos de humedad (ASTM D2216) y se realizaron las pruebas de límites de plasticidad (ASTM D4318), en las muestras alteradas obtenidas de las perforaciones. Las características de distribución granulométrica (ASTM D422), se evaluaron mediante tamizado mecánico. Con estos resultados se procedió a clasificar a las muestras, de acuerdo al sistema unificado de clasificación de los suelos, SUCS.

Ensayos de Resistencia

Con las muestras alteradas se procedió a realizar cinco ensayos de corte directo (ASTM 3080), en tres probetas remoldeadas cada uno, con similar peso unitario y contenido de humedad a los encontrados en el sitio. Las presiones normales de confinamiento fueron de 0.50 a 2.00 Kg/cm².

Condiciones generales del Sitio

Ubicación del sitio

El sitio del proyecto se localiza sobre la autopista Manuel Córdova Galarza, cerca de la ciudad Mitad del Mundo, en la parroquia San Antonio de Pichincha, al norte del Distrito Metropolitano de Quito.

Topografía

La topografía del sector está conformada por una zona ligeramente plana, con pequeñas pendientes menores a los cinco grados, que se extienden en sentido occidente – oriente y sur - norte. La superficie del terreno a su vez se presenta también plana, con desniveles descendentes, con relación al frente del mismo. La superficie del terreno destinada al proyecto tiene una forma cuadrangular y el trazado de las calles es algo regular y en forma sinusoidal.

Geología del Sector

La zona que abarca al área del proyecto está conformada, predominantemente por sedimentos de origen volcánico, los cuales en su mayor parte son partículas

finas, con porcentajes variables de arenas de grano fino y bajos contenidos de humedad, causados por la infiltración y escorrentía de aguas superficiales. Los sedimentos son generalmente arenas de grano medio a fino y limos de baja a nula plasticidad, con cementantes arcillosos amorfos. Estos suelos forman parte de la formación cangahua, producto de la caída de cenizas volcánicas.

Estos materiales son partículas finas, en su mayor parte limos y arenas de diámetros milimétricos, con variados porcentajes de lapilli, en forma de granos de pómez. La presencia de materia orgánica y de tipo vegetal presente en la superficie y en las zonas de relleno es escasa. No existen señales de inestabilidad global del terreno. Los niveles freáticos no se localizan en profundidades someras en todo el sector. La zona se caracteriza por poseer un estrato superior de gravas y cantos de tamaños centimétricos y decimétricos en bajos porcentajes. Estos materiales se encuentran dentro de una matriz areno limosa y húmeda. La potencia de estos estratos es del orden métrico.

Estratigrafía del Sitio

La estratigrafía de la corteza superficial examinada en este estudio, está conformada por una mezcla de arenas y limos, dispuestos en porcentajes variables y en capas delgadas de espesores de dos a cuatro metros. Los limos son de colores café claro y café, con humedades bajas y medias y con estructura variable entre blanda y dura. Las arenas son de igual coloración café y café clara, de grano medio a fino, de formas subangulares, bien gradadas, con humedades medias y bajas y con estructura suelta a densa. La mezcla contiene porcentajes medios y bajos de lapilli en forma de partículas de pómez, de diámetros milimétricos y con coloración blanquecina. Contienen además, bajos porcentajes de gravas de tamaños centimétricos y milimétricos, de formas subangulares, mal gradadas y su estructura es media a densa. Tanto las gravas como los granos de pómez, se encuentran repartidos de manera aleatoria con porcentajes variables. Los contenidos de humedad aunque son muy variables, se consideran normales para este tipo de suelos. Su rango de variación está comprendido entre el 2 y 49%.

Parámetros Mecánicos

Los suelos clasifican como ML y SM en su mayor parte. Los valores reportados de capacidad de carga admisible, son obtenidos mediante correlaciones, con el número de golpes de la prueba de penetración estándar, encontradas en la literatura y aplicables al tipo de suelos encontrados y otras desarrolladas por el autor en investigaciones y trabajos previos.

Los valores medidos de los parámetros de resistencia al corte son obtenidos de las pruebas de corte directo. La siguiente tabla resume los valores medidos de estos parámetros:

Tabla 1, Ensayos de Corte Directo

MUESTRA	COHESIÓN (KG/CM ²)	ANGULO DE FRICCIÓN (°)	PESO UNITARIO (T/M ³)
M - 1	0.09	16.75	0.95
M - 2	0.09	20.13	1.10
M - 3	0.07	23.70	1.60
M - 4	0.10	18.20	1.28
M - 5	0.01	23.65	1.40

Recomendaciones del estudio

Criterio de Cimentación

La cimentación de las estructuras propuestas debe satisfacer los dos criterios de diseño. Primero, la mayor presión transmitida al suelo de cimentación, no debe exceder a la capacidad de carga admisible recomendada. Segundo, los movimientos resultantes de los asentamientos desarrollados, sean elásticos o de consolidación, deben estar dentro de los límites tolerables.

Cimentación de las Estructuras

El sitio en general puede ser clasificado como de regulares a buenas características de resistencia, desde el punto de vista de capacidad de carga, considerando que el terreno contiene un estrato superficial, de mediana potencia, de suelos y sedimentos finos poco cementados, de consistencia semiblanda y compacidad relativa media.

Capacidad de Carga

Para las estructuras proyectadas se propone una alternativa de cimentación, de acuerdo a las características del sitio. La profundidad de cimentación se refiere a los niveles naturales del terreno. Para determinar la capacidad de carga, se ha tomado en cuenta la profundidad de la excavación, lo cual incrementa su valor.

La capacidad de carga admisible es calculada mediante la ecuación propuesta por Terzaghi – Buisman, y que relaciona los parámetros de resistencia al corte del suelo con el ancho de la zapata.

$$q_a = c.N_c.s_c.d_c.i_c + \gamma.D_f.N_q.s_q.i_q + 0.50.\gamma.B.N_\gamma.s_\gamma.d_\gamma$$

Donde:

q_a = Capacidad de carga admisible, T/m²

c = Cohesión, T/m²

N_c, N_q, N_γ = Factores en función del ángulo de fricción interna

γ = Peso unitario, T/m³

s_c, s_q, s_γ = Factores de forma, profundidad e inclinación

D_f = Profundidad de cimentación, m

B = Ancho de zapata, m

La capacidad de carga admisible también es calculada mediante la siguiente ecuación, y que es aplicable al tipo de suelos y formaciones encontradas en el estudio. Esta ecuación relaciona la capacidad de carga con el asentamiento total permisible y el número de golpes del ensayo SPT.

$$q_a = 0.50. \left\{ 4.88.\sigma_0 + \left[(4.88.\sigma_0)^2 + 757.94.K.N.S.\sigma_0 / B \right]^{0.5} \right\}$$

Donde:

q_a = Capacidad de carga admisible, T/m²

σ_0 = Esfuerzo efectivo inicial, T/m²

K = Factor por el tipo de suelo = 1.4 arenas; 1.8 limos y arcillas

N = Número de golpes del SPT

S = Asentamiento permitido, m

B = Ancho de zapata, m

Con el propósito de controlar el desarrollo de los asentamientos elásticos y reducir el área de cimentación, se recomienda diseñar una cimentación, del tipo rígida desplantada sobre el suelo natural, previamente compactado antes de colocar el replantillo, de acuerdo a las siguientes características. Debido al gran tamaño del terreno y a su relativa heterogeneidad, se divide al mismo en tres áreas claramente diferenciadas, para las cuales se presentan las siguientes recomendaciones.

Zona A (color azul)

TIPO DE CIMENTACIÓN: **DIRECTA**
 FORMA DE CIMENTACIÓN: **ZAPATAS AISLADAS o COMBINADAS**
 CAPACIDAD DE CARGA: **Según la Tabla 2**
 PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN: **1.00 m o mayor**
 COTA DE CIMENTACIÓN: **Variable**
 ASENTAMIENTO TOTAL MÁXIMO ESPERADO: **25 mm**
 ASENTAMIENTO DIFERENCIAL ESPERADO: **15 mm**
 CLASIFICACIÓN DEL SITIO SEGÚN LA NEC-2015: **Tipo D (N*=38.3)**

Tabla 2

Ancho B (m)	Capacidad de Carga Admisible (T/m ²)	Carga Admisible (T)
0.80	36.95	24
1.00	36.95	37
1.20	36.95	53
1.40	34.55	68
1.50	33.39	75
1.60	32.26	83
1.80	30.08	97
2.00	28.02	112
2.20	26.07	126
2.40	24.23	140
2.50	23.35	146
2.60	22.50	152
2.80	20.88	164
3.00	19.38	174

Para el caso de diseñarse losa de cimentación, se recomienda utilizar el menor valor de capacidad de carga, que para este caso es **20.00 T/m²**.

Para el diseño de cimentación elástica se recomienda utilizar un módulo de reacción de la subrasante o coeficiente de balasto igual a **3.00 kg/cm³**.

Zona B (color amarillo)

TIPO DE CIMENTACIÓN: **DIRECTA**
 FORMA DE CIMENTACIÓN: **ZAPATAS AISLADAS o COMBINADAS**
 CAPACIDAD DE CARGA: **Según la Tabla 3**
 PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN: **1.00 m o mayor**
 COTA DE CIMENTACIÓN: **Variable**
 ASENTAMIENTO TOTAL MÁXIMO ESPERADO: **25 mm**

ASENTAMIENTO DIFERENCIAL ESPERADO: **15 mm**
 CLASIFICACIÓN DEL SITIO SEGÚN LA NEC-2015: **Tipo D** (N*=38.3)

Tabla 3

Ancho B (m)	Capacidad de Carga Admisible (T/m ²)	Carga Admisible (T)
0.80	23.52	15
1.00	23.52	24
1.20	23.52	34
1.40	21.42	42
1.50	20.45	46
1.60	19.53	50
1.80	17.86	58
2.00	16.39	66
2.20	15.13	73
2.40	14.09	81
2.50	13.64	85
2.60	13.25	90
2.80	12.63	99
3.00	12.21	110

Para el caso de diseñarse losa de cimentación, se recomienda utilizar el menor valor de capacidad de carga, que para este caso es **12.00 T/m²**.

Para el diseño de cimentación elástica se recomienda utilizar un módulo de reacción de la subrasante o coeficiente de balasto igual a **1.80 kg/cm³**.

Zona C (color rojo)

TIPO DE CIMENTACIÓN: **DIRECTA**

FORMA DE CIMENTACIÓN: **ZAPATAS AISLADAS o COMBINADAS**

CAPACIDAD DE CARGA: **Según la Tabla 4**

PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN: **1.00 m o mayor**

COTA DE CIMENTACIÓN: **Variable**

ASENTAMIENTO TOTAL MÁXIMO ESPERADO: **25 mm**

ASENTAMIENTO DIFERENCIAL ESPERADO: **15 mm**

CLASIFICACIÓN DEL SITIO SEGÚN LA NEC-2015: **Tipo D** (N*=38.3)

Tabla 4

Ancho B (m)	Capacidad de Carga Admisible (T/m ²)	Carga Admisible (T)
0.80	12.51	8
1.00	12.51	13
1.20	12.51	18
1.40	11.12	22
1.50	10.51	24
1.60	9.95	25
1.80	9.00	29
2.00	8.27	33
2.20	7.76	38
2.40	7.48	43
2.50	7.42	46
2.60	7.41	50
2.80	7.56	59
3.00	7.94	71

Para el caso de diseñarse losa de cimentación, se recomienda utilizar el menor valor de capacidad de carga, que para este caso es **8.00 T/m²**.

Para el diseño de cimentación elástica se recomienda utilizar un módulo de reacción de la subrasante o coeficiente de balasto igual a **1.20 kg/cm³**.

La profundidad de desplante de las zapatas se refiere a la distancia comprendida entre la cota de la boca de la perforación y el nivel de cimentación recomendado. Esta profundidad puede considerarse mínima. En el anexo se adjuntan las curvas de los valores de las tablas anteriores en función del ancho de la cimentación.

Los valores de la columna “Capacidad de carga admisible” en las tablas anteriores, se refieren a zapatas aisladas de sección cuadrada y su carga admisible respectiva se muestra en las columnas “Carga admisible”. Para el dimensionamiento se recomienda ingresar por la columna de la derecha con el valor de la carga del elemento más cargado y encontrar la capacidad de carga admisible o de diseño y la dimensión (ancho) correspondiente. Con este valor de capacidad de carga admisible se dimensionan los demás elementos.

Se pueden usar cimentaciones rectangulares con la capacidad de carga admisible correspondiente al ancho (menor dimensión) de la estructura con una relación largo – ancho máxima de 2.

Para diseñar zapatas combinadas o vigas de cimentación se debe utilizar el valor de “Capacidad de Carga Admisible” correspondiente al ancho y de acuerdo a la suma total de las cargas que actúan sobre la viga o zapata. El ancho mínimo recomendado para este caso es de 1.00 metro.

Zona Sísmica y Coeficientes Sísmicos

Con los resultados del ensayo de penetración estándar se correlaciona el tipo de suelo, establecido en la NEC 2015, con la columna y perfil definidos en este estudio. El número de golpes promediado calculado es de 38.3, lo que equivale

a un suelo tipo D. El sitio del proyecto se ubica en la zona V por lo que los factores de amplificación dinámica del sitio, se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 5, Coeficientes de Amplificación y Deamplificación

TIPO DE SUELO	ZONA SISMICA	Z	FA	FD	FS
D	V	0.40	1.20	1.19	1.28

Licuación de los Suelos

Los resultados de este estudio muestran que los suelos del perfil estratigráfico del sitio, están constituidos por sedimentos finos, que en su mayoría corresponden a limos y arenas. Los limos son de baja plasticidad, de carácter arcilloso y se encuentran húmedos, más no saturados. Las arenas son de grano medio a fino, bien gradadas y con estructura variable entre suelta en superficie y densa a profundidad.

Para que se produzca la licuación de los suelos, éstos deben cumplir algunas condiciones y requisitos, entre las principales se puede mencionar a los siguientes.

- Los suelos licuables son esencialmente las arenas y muy ocasionalmente limos no plásticos.
- Las arenas deben estar saturadas, es decir deben encontrarse por debajo del nivel freático.
- Las arenas deben ser de tamaños uniformes y estructura suelta y muy suelta.
- Las arenas no deben contener más del 15% de finos (limos y arcillas)

En el caso del sitio destinado para este proyecto, **no se cumple ninguna de las condiciones antes mencionadas, por lo que se descarta la posibilidad de que ocurra este fenómeno.** Además no existen datos históricos de licuación de suelos en esta zona de la ciudad, ni en este tipo de suelos.

Relleno y Compactación

Generalidades. La colocación de material de relleno en las áreas donde fuere necesario compensar los niveles del terreno para alcanzar las cotas del proyecto debe seguir las siguientes recomendaciones.

Relleno. Los limos y las arenas removidos de las excavaciones realizadas en el terreno, generalmente constituyen material apropiado para usarlo como material de relleno, ya que contienen buena capacidad de compactación a humedades óptimas, siempre y cuando estén desprovistas de materiales vegetales y de deshecho.

Sin embargo de considerarse adecuado utilizar material de préstamo, para el relleno de las zonas donde sea necesario hacerlo, se recomienda utilizar como material de reposición o de mejoramiento un suelo granular (Arenas, gravas o lastre) con las siguientes características:

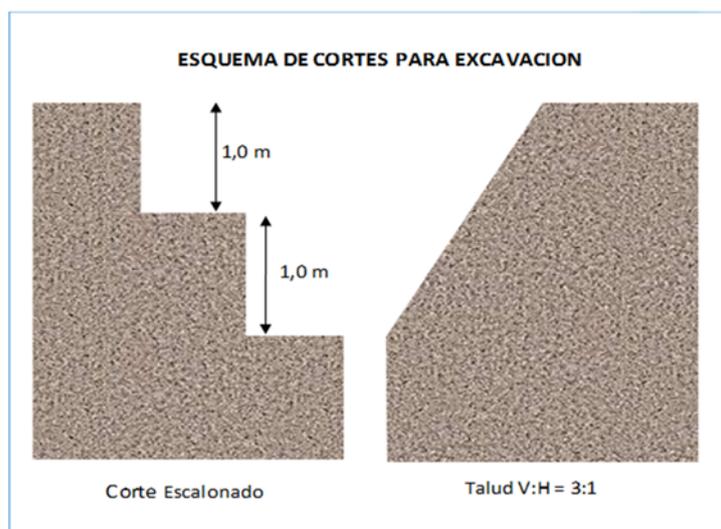
Tamaño máximo de partícula: **7.5 centímetros**
Porcentaje de finos mínimo: **15 %**

Porcentaje de finos máximo: **30 %**
Límite líquido máximo de los finos: **25%**

En cualquier caso la reposición y la compactación deben hacerse, con la primera capa del material compactada, sobre el terreno natural desbrozado, con un espesor de hasta 20 centímetros. Sucesivamente se compactarán capas de 20 centímetros, hasta alcanzar el nivel deseado. La última capa debe compactarse de tal forma, que reduzca la permeabilidad hacia las capas inferiores. Todo el relleno debe compactarse al 95% del método próctor estándar (ASTM D-698).

Estabilidad de los Taludes y Cortes

Los cortes proyectados dentro del terreno para la construcción de la cimentación y los subsuelos son de poca altura, se recomienda que en ningún caso, la altura de los taludes verticales, formados por los cortes para las cimentaciones sea mayor a 2.00 metros y tampoco por periodos de tiempo prolongados. Para el eventual caso de cortes con profundidades mayores a los 2.00 metros, se recomienda formar taludes inclinados, con pendientes iguales o mayores a 3 vertical a 1-horizantal. En caso contrario, se requerirá de sistemas de entibamiento, para mantener la estabilidad de los taludes durante la construcción.



El entibamiento puede consistir en tableros de madera o metálicos, apuntalados a cada metro de profundidad y a cada 3 metros en longitud.

Muros de Sótano

La construcción del proyecto requerirá de muros de contención y/o sostenimiento de poca altura y espesor en el interior y en el perímetro del proyecto. Se recomienda diseñar y construir estos muros de hormigón armado convencional, del tipo muro en voladizo o cantiliver. Los muros deben ser calculados para resistir un empuje lateral con un diagrama de presiones de forma triangular con presión en la base igual a $ch = 0.85 * H$, siendo H la altura total del muro. La construcción de muros convencionales en voladizo son recomendables en este caso, debido a las bajas presiones laterales que se desarrollarían, lo cual requeriría de secciones de muro normales, y sistemas de entibamiento convencionales, y el bajo riesgo de inestabilidad de los taludes formados por los cortes.

Si los muros van a formar parte de la estructura sus rigideces estarán garantizadas y las reacciones serán suficientes para contrarrestar los empujes activos, que puedan desarrollarse a largo plazo, en caso de aflojamiento y humedecimiento de los suelos tras estos muros.

Obras de Protección

Los cortes de las zanjas para la construcción de las zapatas y de los muros deben protegerse, durante el período de construcción, del humedecimiento de las caras de los taludes para evitar su desmoronamiento y erosión. Esta protección puede ser provista por la colocación de plásticos, que impermeabilicen las caras de las paredes formadas mientras dure su exposición, para minimizar la erosión eólica e hidráulica, en especial en temporadas de lluvia.

Debido a la baja resistencia a la erosión y socavación que presentan los limos y las arenas del sector, se recomienda tener un especial cuidado en las instalaciones y conexiones de las tuberías de aguas potables y servidas bajo el área de construcción. El lecho de las cajas de revisión y de las tuberías debe estar protegido mediante una capa del suelo natural, bien compactado o a su vez de una cama de hormigón o de mezcla de suelo – cemento.

Consulta Geotécnica

Se recomienda que durante la construcción un ingeniero geotécnico esté directamente ligado al proyecto, para la supervisión de la preparación del sitio, la realización de las excavaciones y la comprobación de las características aquí detalladas, de los suelos en el nivel de cimentación recomendado y la construcción de las cimentaciones. Además sería el responsable de la ejecución y/o supervisión de las pruebas de control de los materiales.

Limitaciones del reporte

Este reporte ha sido preparado como ayuda en el diseño y construcción del proyecto. El alcance de las exploraciones, ensayos y análisis de este estudio así como las conclusiones y recomendaciones de este reporte fueron realizadas sobre la base de mis entendimientos del proyecto.

Atentamente,

Ing. Jorge Valverde B.

Capacidad de Carga - SAN ANTONIO - ZONA A

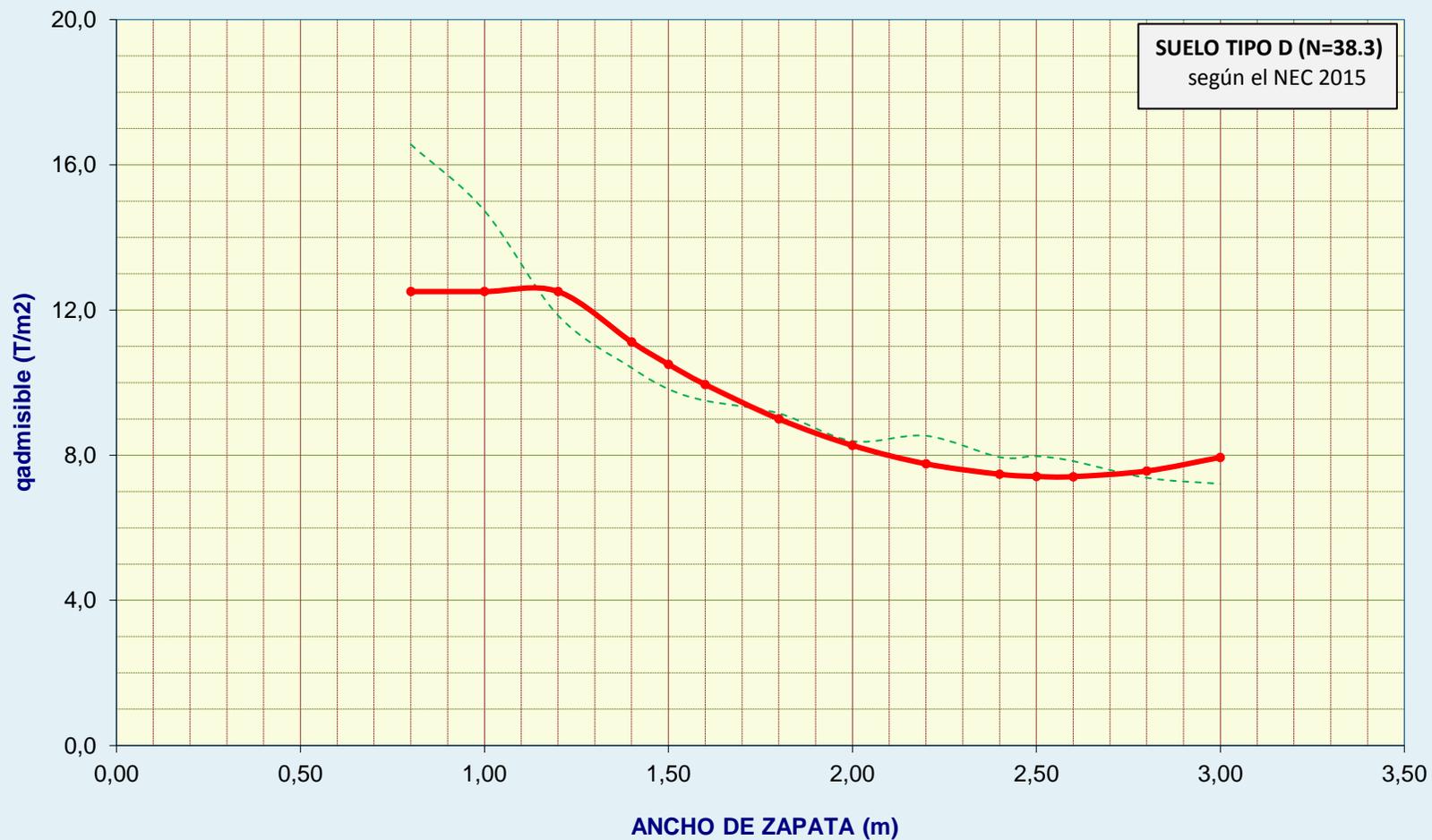


Capacidad de Carga - SAN ANTONIO - ZONA B

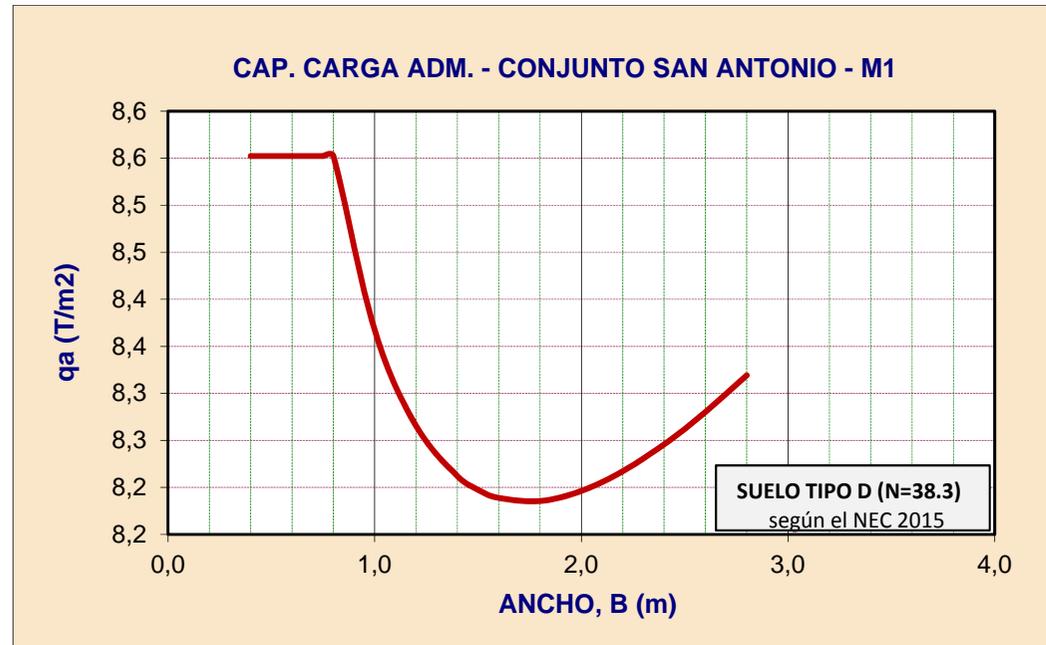


SUELO TIPO D (N=38.3)
según el NEC 2015

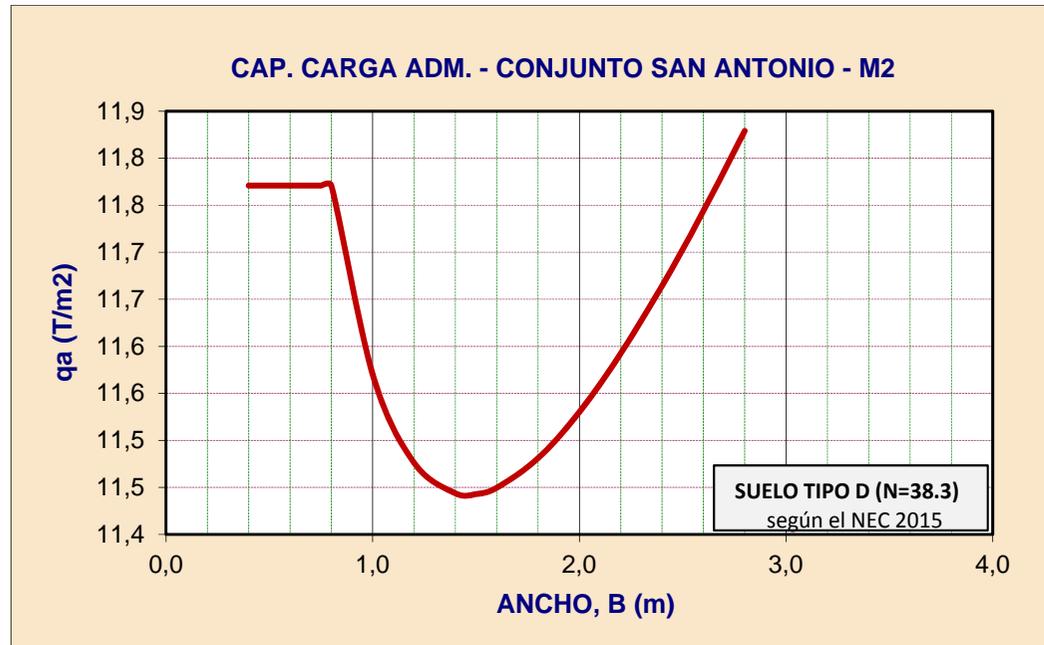
Capacidad de Carga - SAN ANTONIO - ZONA C



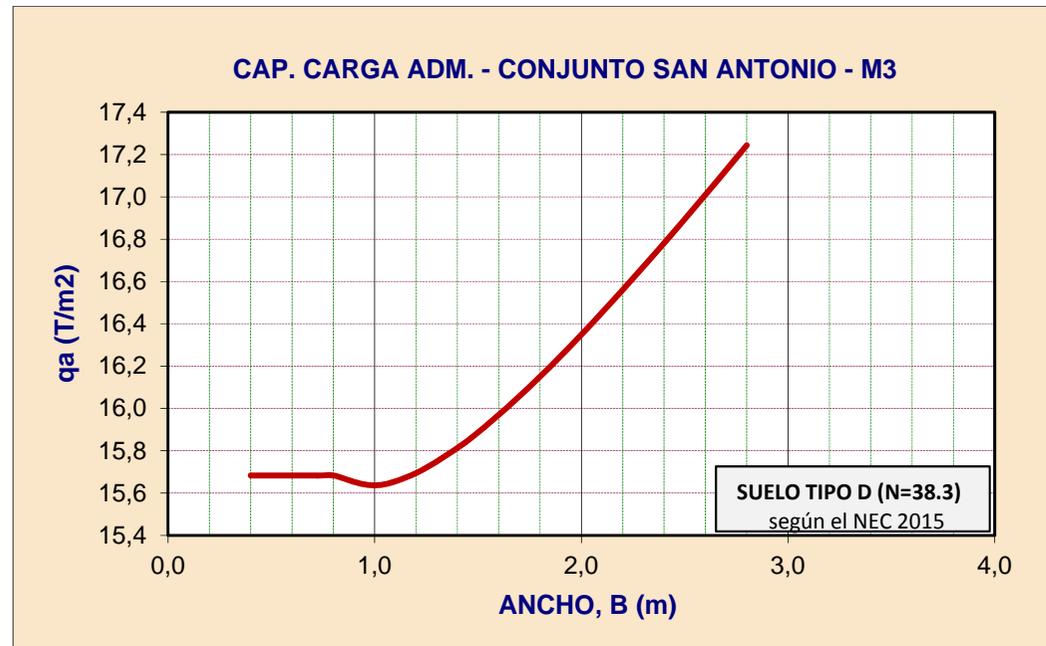
Ancho, B m	qa T/m ²	Qa T
0,80	8,55	5
1,00	8,37	8
1,20	8,27	12
1,40	8,21	16
1,50	8,20	18
1,60	8,19	21
1,80	8,19	27
2,00	8,20	33
2,20	8,22	40
2,40	8,25	47
2,50	8,26	52
2,60	8,28	56
2,80	8,32	65
3,00	8,36	75



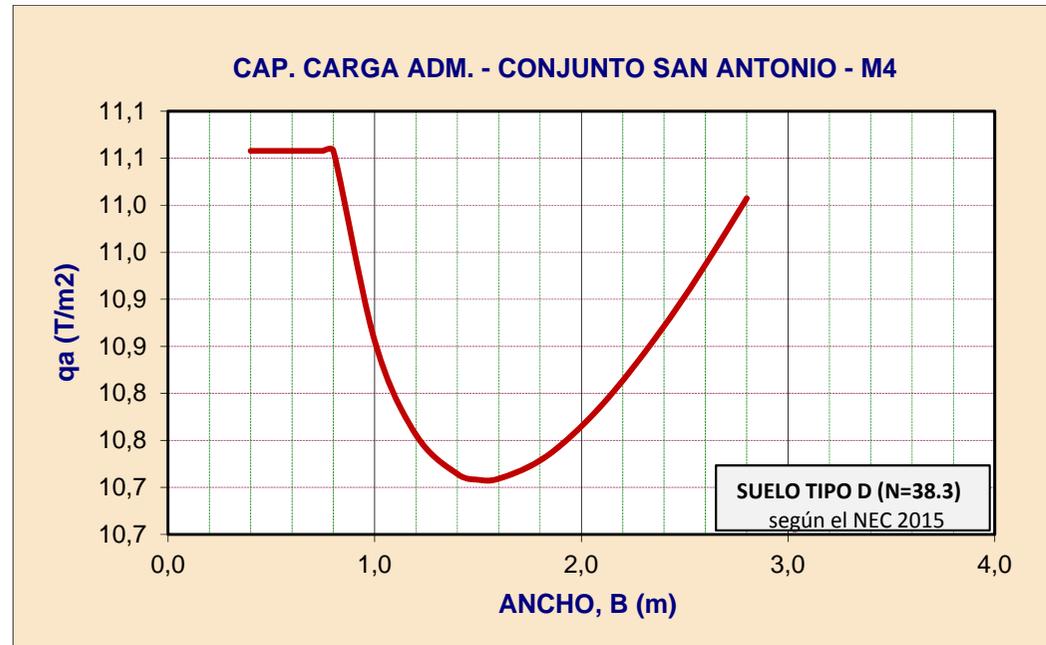
Ancho, B m	qa T/m ²	Qa T
0,80	11,77	8
1,00	11,57	12
1,20	11,48	17
1,40	11,44	22
1,50	11,44	26
1,60	11,45	29
1,80	11,48	37
2,00	11,53	46
2,20	11,59	56
2,40	11,66	67
2,50	11,70	73
2,60	11,74	79
2,80	11,83	93
3,00	11,92	107



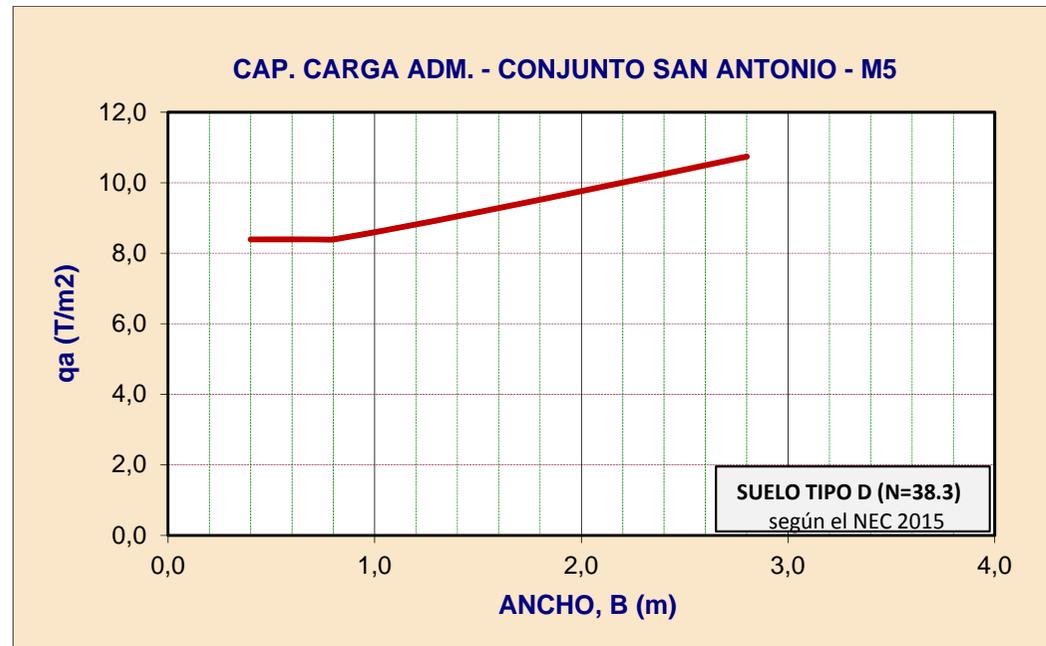
Ancho, B m	qa T/m ²	Qa T
0,80	15,68	10
1,00	15,64	16
1,20	15,69	23
1,40	15,81	31
1,50	15,89	36
1,60	15,97	41
1,80	16,15	52
2,00	16,35	65
2,20	16,56	80
2,40	16,78	97
2,50	16,89	106
2,60	17,01	115
2,80	17,24	135
3,00	17,48	157



Ancho, B m	qa T/m ²	Qa T
0,80	11,06	7
1,00	10,86	11
1,20	10,76	15
1,40	10,71	21
1,50	10,71	24
1,60	10,71	27
1,80	10,73	35
2,00	10,76	43
2,20	10,81	52
2,40	10,87	63
2,50	10,90	68
2,60	10,94	74
2,80	11,01	86
3,00	11,08	100



Ancho, B m	qa T/m ²	Qa T
0,80	8,39	5
1,00	8,60	9
1,20	8,82	13
1,40	9,05	18
1,50	9,16	21
1,60	9,28	24
1,80	9,52	31
2,00	9,76	39
2,20	10,01	48
2,40	10,25	59
2,50	10,37	65
2,60	10,50	71
2,80	10,74	84
3,00	10,99	99



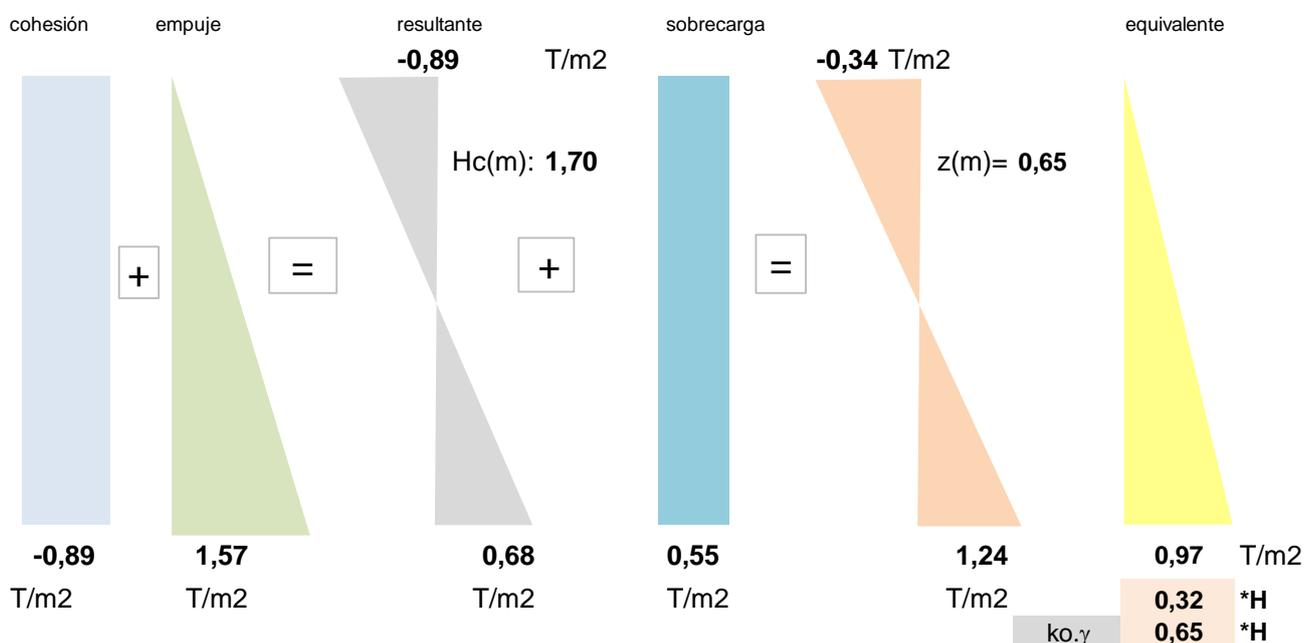
PROYECTO: CONJUNTO SAN ANTONIO

m-1

DATOS

CALCULO DE Ka							Pendiente muro			
α	90,00	$\alpha+\phi$	106,75	$\phi-\beta$	16,75	Altura	3,00	ΔV	3,00	
β	0,00	$\alpha-\delta$	90,00	$\alpha+\beta$	90,00	γ	0,95	ΔH	0,00	
θ	53,375	$\phi+\delta$	16,75	FS	1,50	ϕ	16,75	angulo	89,98	
δ	0	cohesion	0,09	kg/cm2		qs	1,00	α	90,02	
$\text{sen}(\alpha+\phi)$	0,958	$\text{sen}(\alpha-\delta)$	1,000	$\text{sen}(\phi+\delta)$	0,288	$\text{sen}(\phi-\beta)$	0,288	$\text{sen}(\alpha+\beta)$	1,000	
				$\text{sen}(a)$	1,00	area	3,34	peso	3,18	
						k_a	0,553	σ_a	1,57	
						Pa			2,36	

$k_a \cdot \gamma$	0,525
k_p	1,810
$k_p \cdot \gamma$	1,719
k_o	0,712



Los diagramas de presiones arriba dibujados son calculados con los parámetros de corte medidos en laboratorio

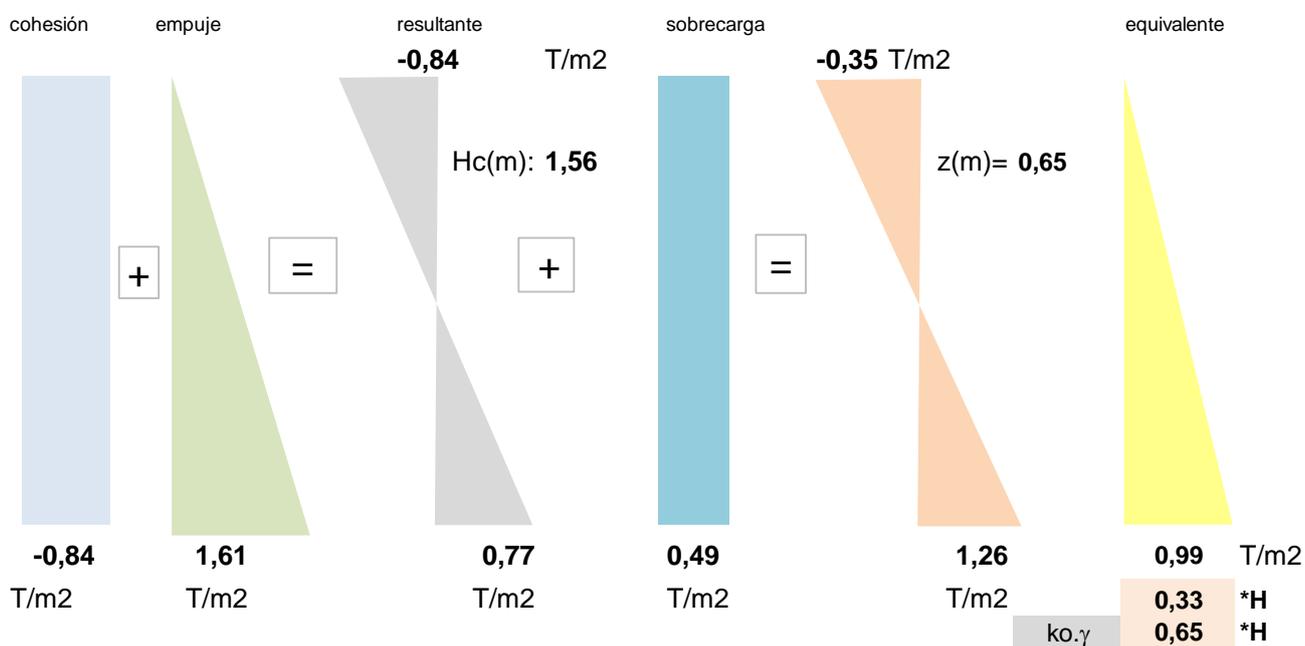
PROYECTO: CONJUNTO SAN ANTONIO

m-2

DATOS

CALCULO DE Ka							Pendiente muro			
α	90,00	$\alpha+\phi$	110,13	$\phi-\beta$	20,13	Altura	3,00	ΔV	3,00	
β	0,00	$\alpha-\delta$	90,00	$\alpha+\beta$	90,00	γ	1,1	ΔH	0,00	
θ	55,065	$\phi+\delta$	20,13	FS	1,50	ϕ	20,13	angulo	89,98	
δ	0	cohesion	0,09	kg/cm2		qs	1,00	α	90,02	
$\text{sen}(\alpha+\phi)$	0,939	$\text{sen}(\alpha-\delta)$	1,000	$\text{sen}(\phi+\delta)$	0,344	$\text{sen}(\phi-\beta)$	0,344	$\text{sen}(\alpha+\beta)$	1,000	
				$\text{sen}(a)$	1,00	area	3,14	peso	3,46	
								ka	0,488	
								σa	1,61	
								Pa	2,42	

ka. γ	0,537
kp	2,049
kp. γ	2,254
ko	0,656



Los diagramas de presiones arriba dibujados son calculados con los parámetros de corte medidos en laboratorio

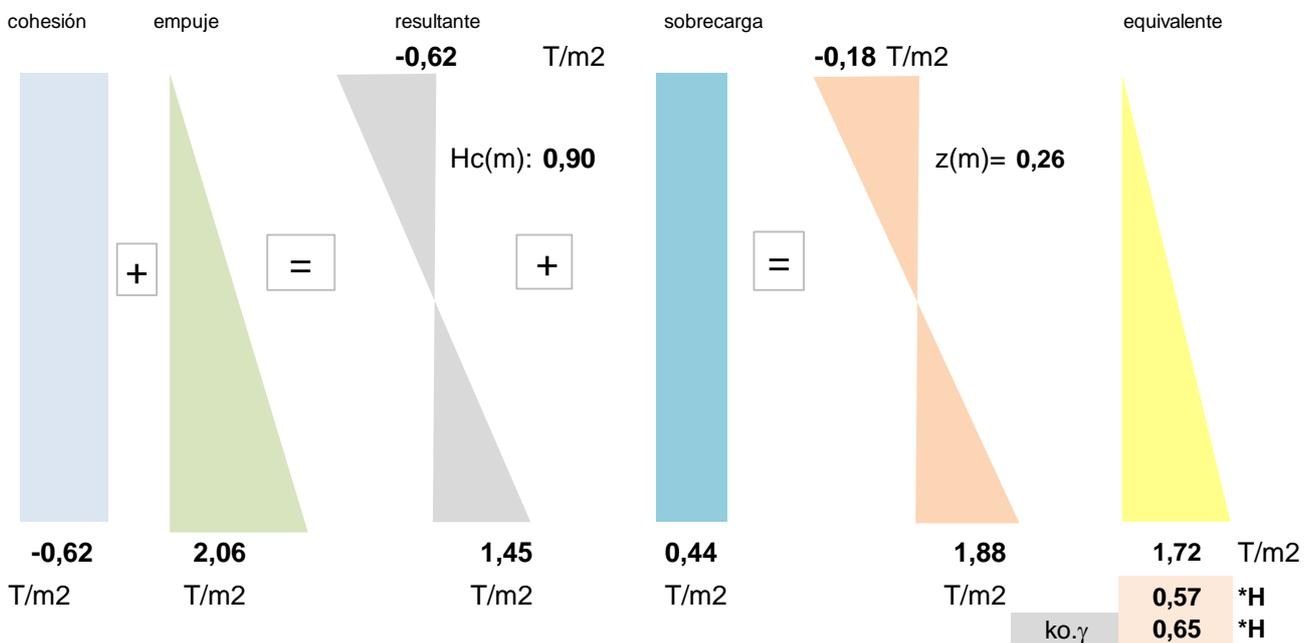
PROYECTO: CONJUNTO SAN ANTONIO

m-3

DATOS

CALCULO DE Ka							Pendiente muro			
α	90,00	$\alpha+\phi$	113,17	$\phi-\beta$	23,17	Altura	3,00	ΔV	3,00	
β	0,00	$\alpha-\delta$	90,00	$\alpha+\beta$	90,00	γ	1,58	ΔH	0,00	
θ	56,585	$\phi+\delta$	23,17	FS	1,50	ϕ	23,17	angulo	89,98	
δ	0	cohesion	0,07	kg/cm2		qs	1,00	α	90,02	
$\text{sen}(\alpha+\phi)$	0,919	$\text{sen}(\alpha-\delta)$	1,000	$\text{sen}(\phi+\delta)$	0,393	$\text{sen}(\phi-\beta)$	0,393	$\text{sen}(\alpha+\beta)$	1,000	
				$\text{sen}(a)$	1,00	area	2,97	peso	4,69	
						ka	0,435	σa	2,06	
						Pa			3,09	

$ka \cdot \gamma$	0,688
kp	2,297
$kp \cdot \gamma$	3,630
ko	0,607



Los diagramas de presiones arriba dibujados son calculados con los parámetros de corte medidos en laboratorio

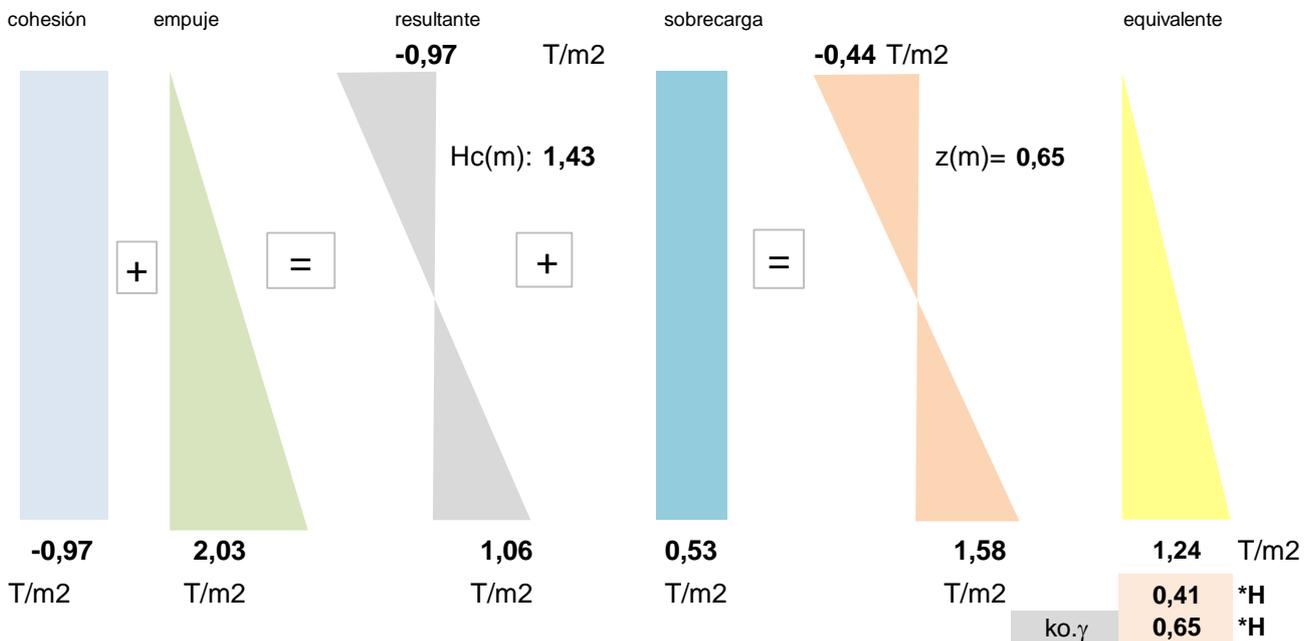
PROYECTO: CONJUNTO SAN ANTONIO

m-4

DATOS

CALCULO DE Ka							Pendiente muro			
α	90,00	$\alpha+\phi$	108,02	$\phi-\beta$	18,02	Altura	3,00	ΔV	3,00	
β	0,00	$\alpha-\delta$	90,00	$\alpha+\beta$	90,00	γ	1,28	ΔH	0,00	
θ	54,01	$\phi+\delta$	18,02	FS	1,50	ϕ	18,02	angulo	89,98	
δ	0	cohesion	0,10	kg/cm2		qs	1,00	α	90,02	
$\text{sen}(\alpha+\phi)$	0,951	$\text{sen}(\alpha-\delta)$	1,000	$\text{sen}(\phi+\delta)$	0,309	$\text{sen}(\phi-\beta)$	0,309	$\text{sen}(\alpha+\beta)$	1,000	
				$\text{sen}(a)$	1,00	area	3,27	peso	4,18	
								ka	0,527	
								σa	2,03	
								Pa	3,04	

ka. γ	0,675
kp	1,896
kp. γ	2,427
ko	0,691



Los diagramas de presiones arriba dibujados son calculados con los parámetros de corte medidos en laboratorio

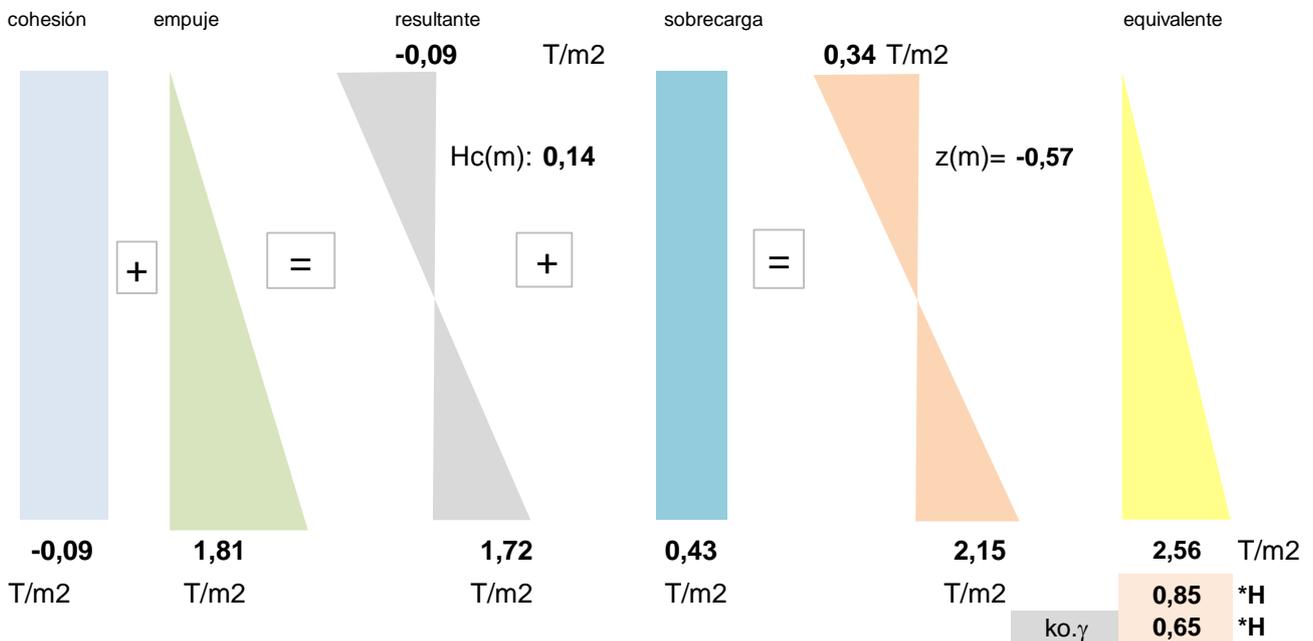
PROYECTO: CONJUNTO SAN ANTONIO

m-5

DATOS

CALCULO DE Ka							Pendiente muro			
α	90,00	$\alpha+\phi$	113,65	$\phi-\beta$	23,65	Altura	3,00	ΔV	3,00	
β	0,00	$\alpha-\delta$	90,00	$\alpha+\beta$	90,00	γ	1,41	ΔH	0,00	
θ	56,825	$\phi+\delta$	23,65	FS	1,53	ϕ	23,65	angulo	89,98	
δ	0	cohesion	0,01	kg/cm2		qs	1,00	α	90,02	
$\text{sen}(\alpha+\phi)$	0,916	$\text{sen}(\alpha-\delta)$	1,000	$\text{sen}(\phi+\delta)$	0,401	$\text{sen}(\phi-\beta)$	0,401	$\text{sen}(\alpha+\beta)$	1,000	
				$\text{sen}(a)$	1,00	area	2,94	peso	4,15	
						k_a	0,427	σ_a	1,81	
						Pa			2,71	

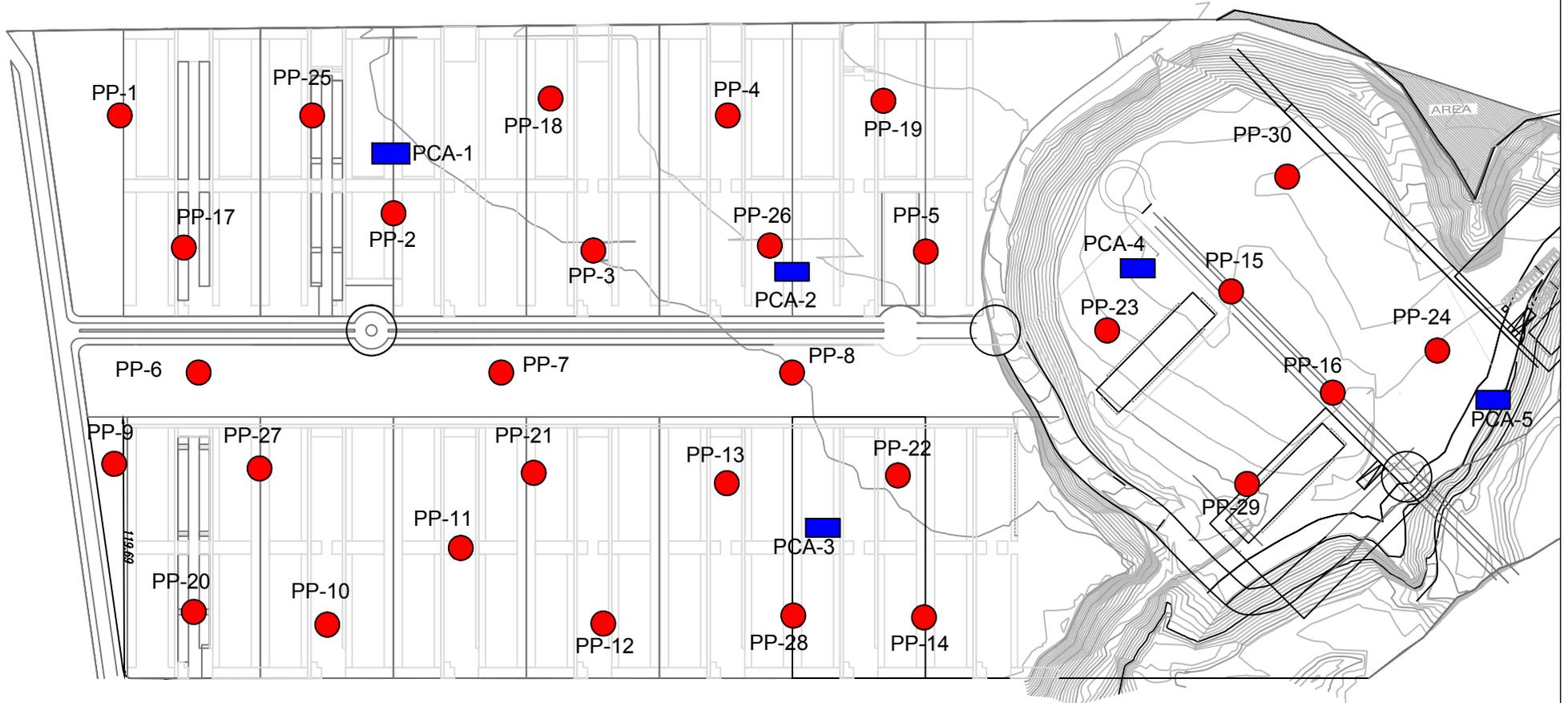
$k_a \cdot \gamma$	0,603
k_p	2,340
$k_p \cdot \gamma$	3,299
k_o	0,599



Los diagramas de presiones arriba dibujados son calculados con los parámetros de corte medidos en laboratorio

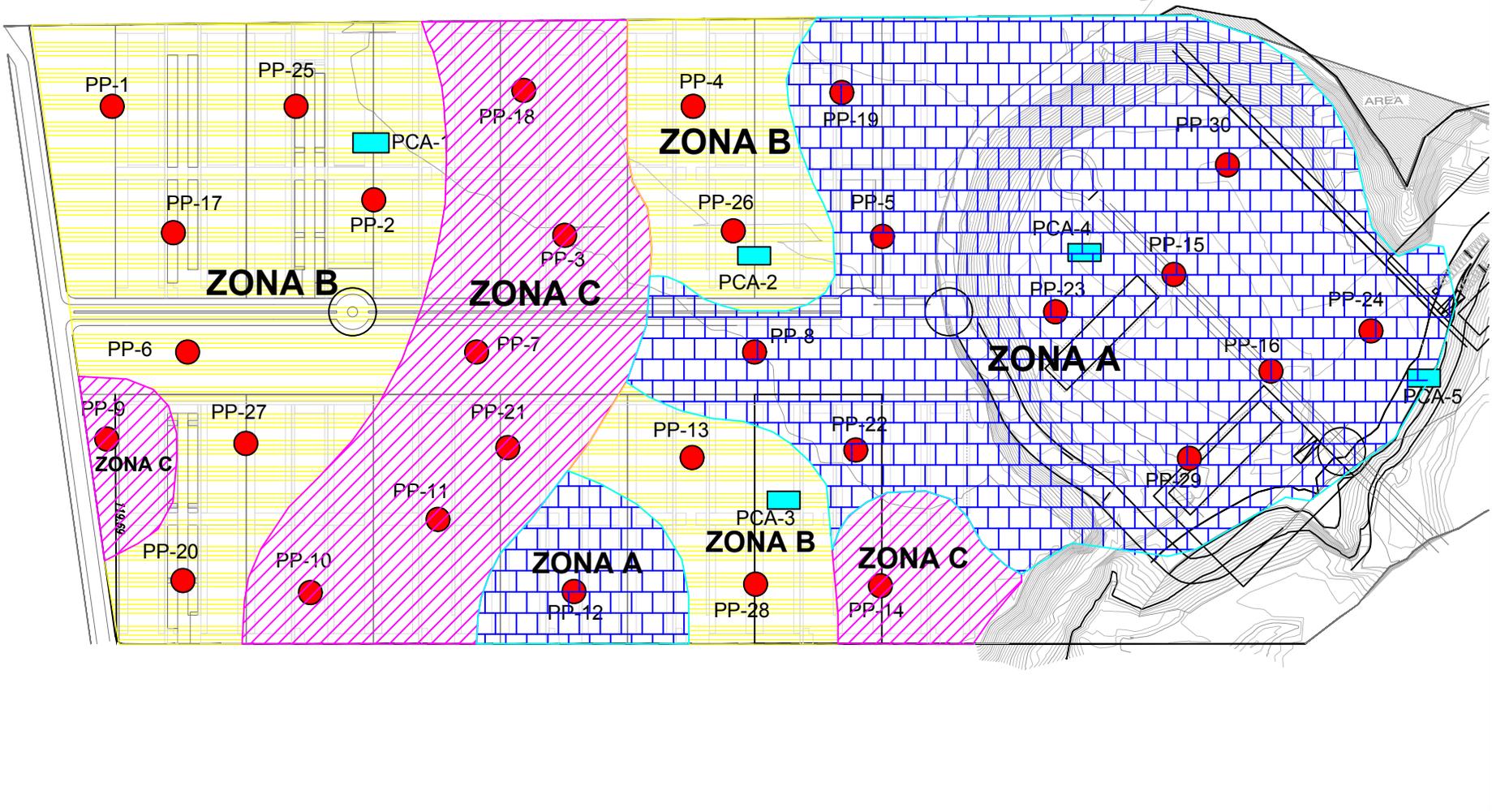
UBICACIÓN DE SONDEOS

s/e



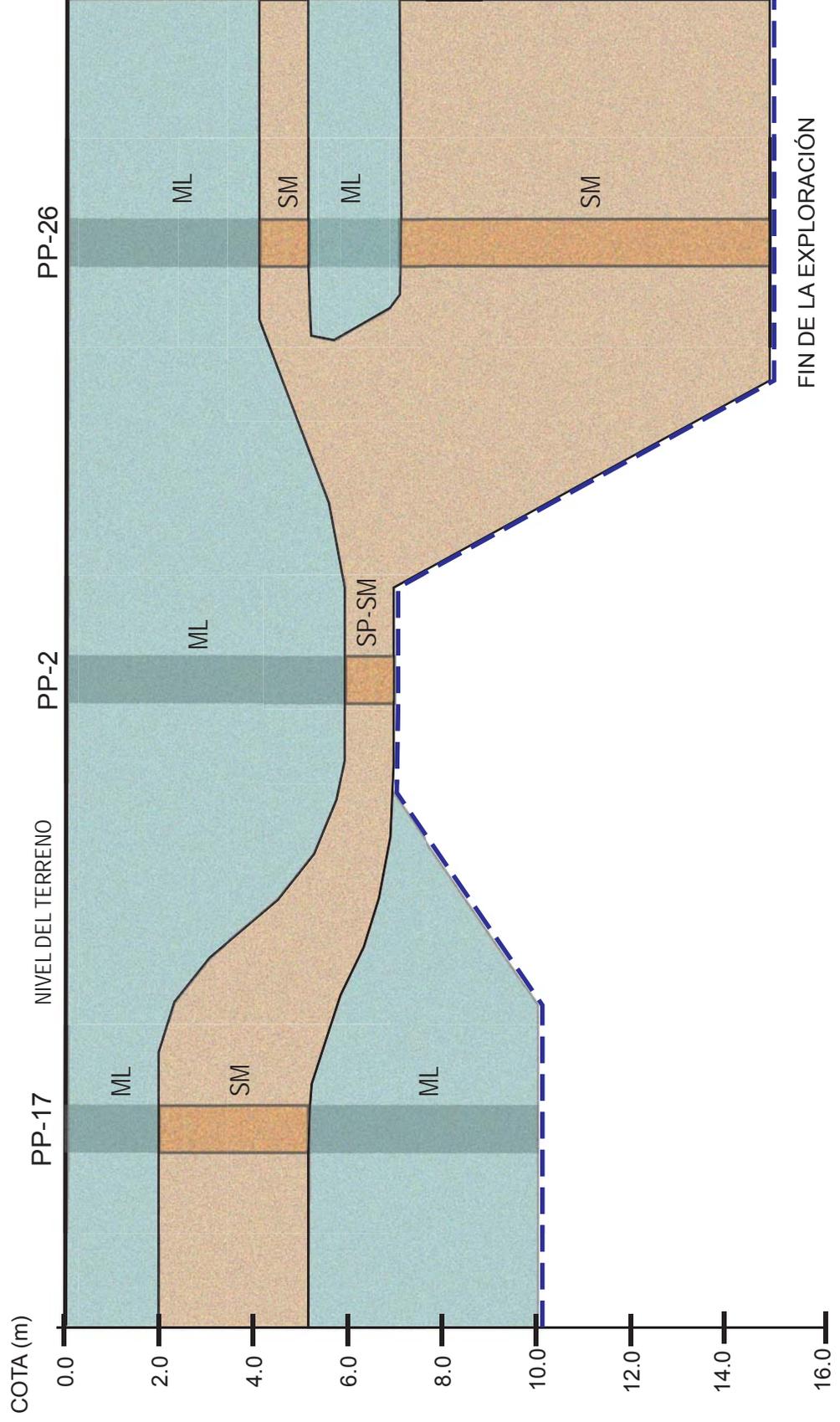
ZONIFICACIÓN

s/e



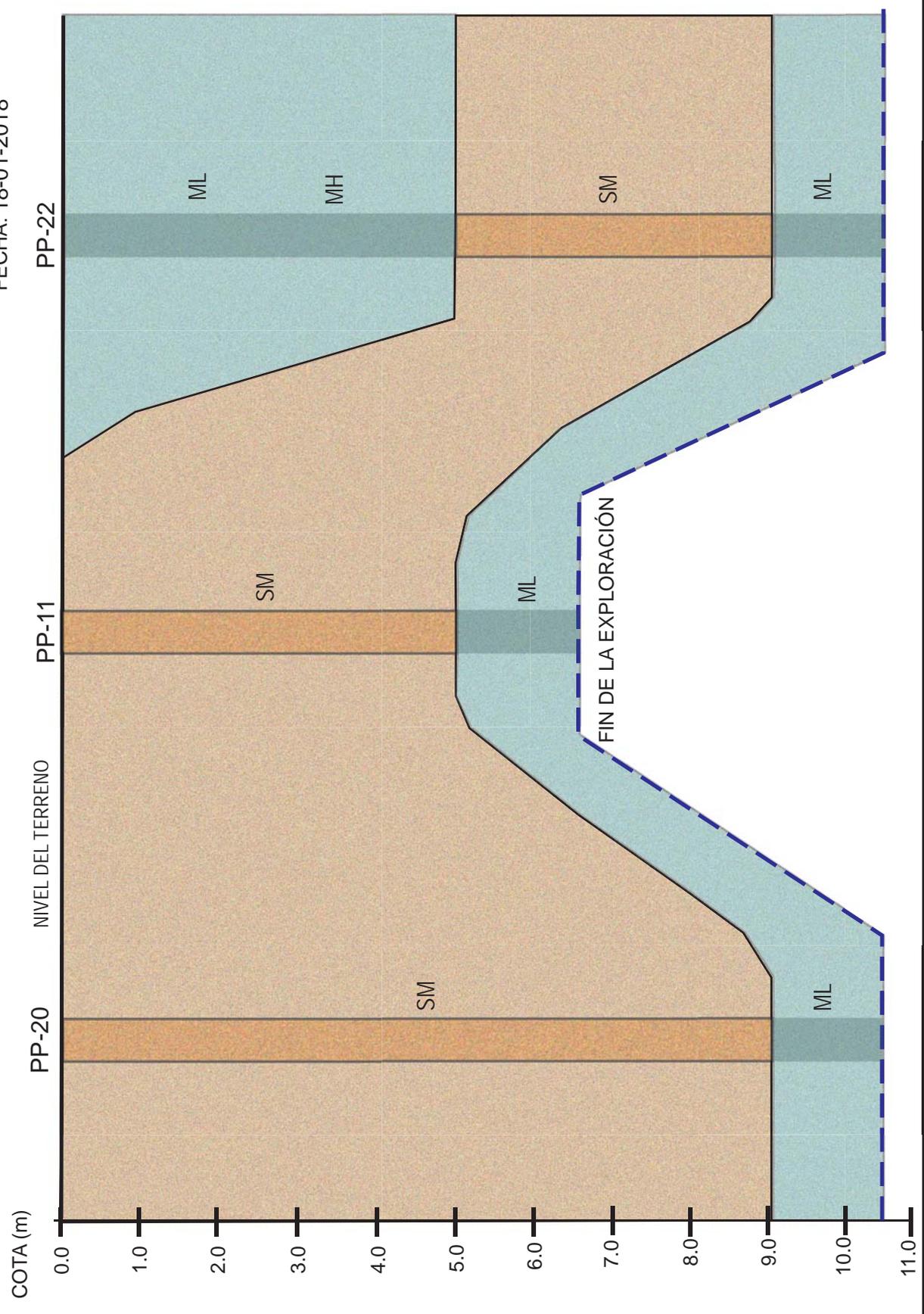
PERFIL ESTRATIGRÁFICO CORTE LONGITUDINAL 1

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL
UBICACIÓN: POMASQUI
FECHA: 18-01-2018



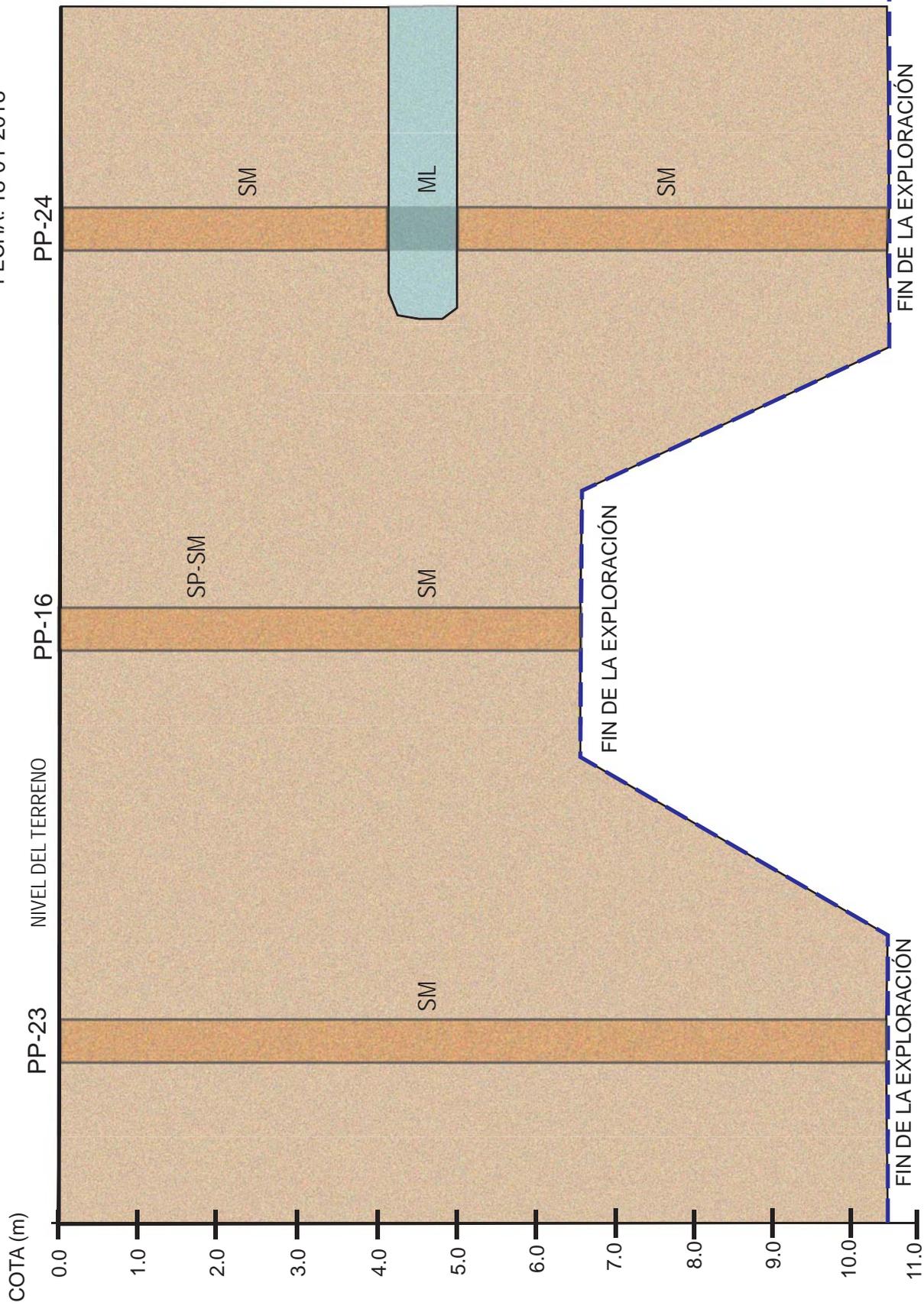
PERFIL ESTRATIGRÁFICO CORTE LONGITUDINAL 2

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL
UBICACIÓN: POMASQUI
FECHA: 18-01-2018



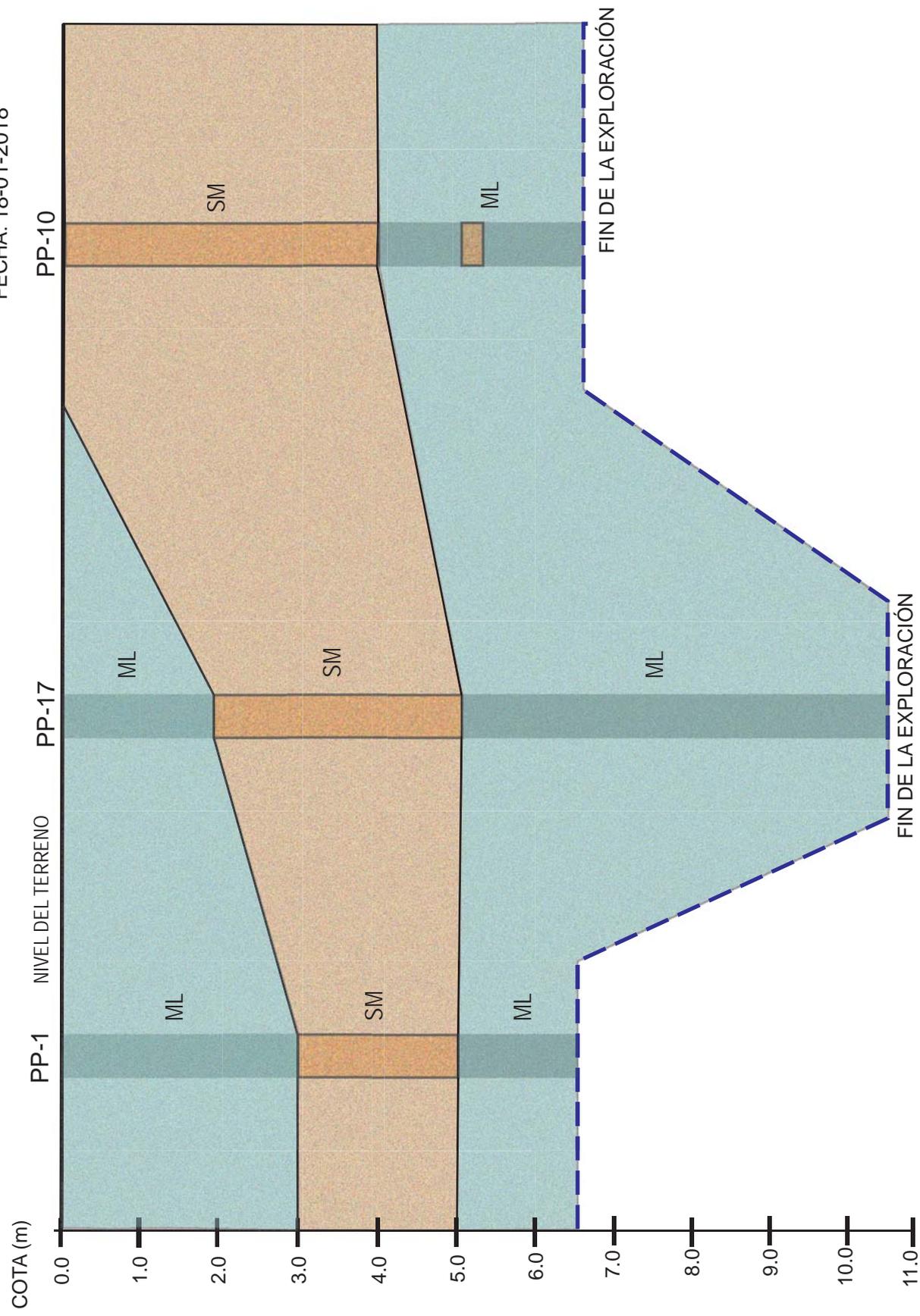
PERFIL ESTRATIGRÁFICO CORTE LONGITUDINAL 3

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL
UBICACIÓN: POMASQUI
FECHA: 18-01-2018



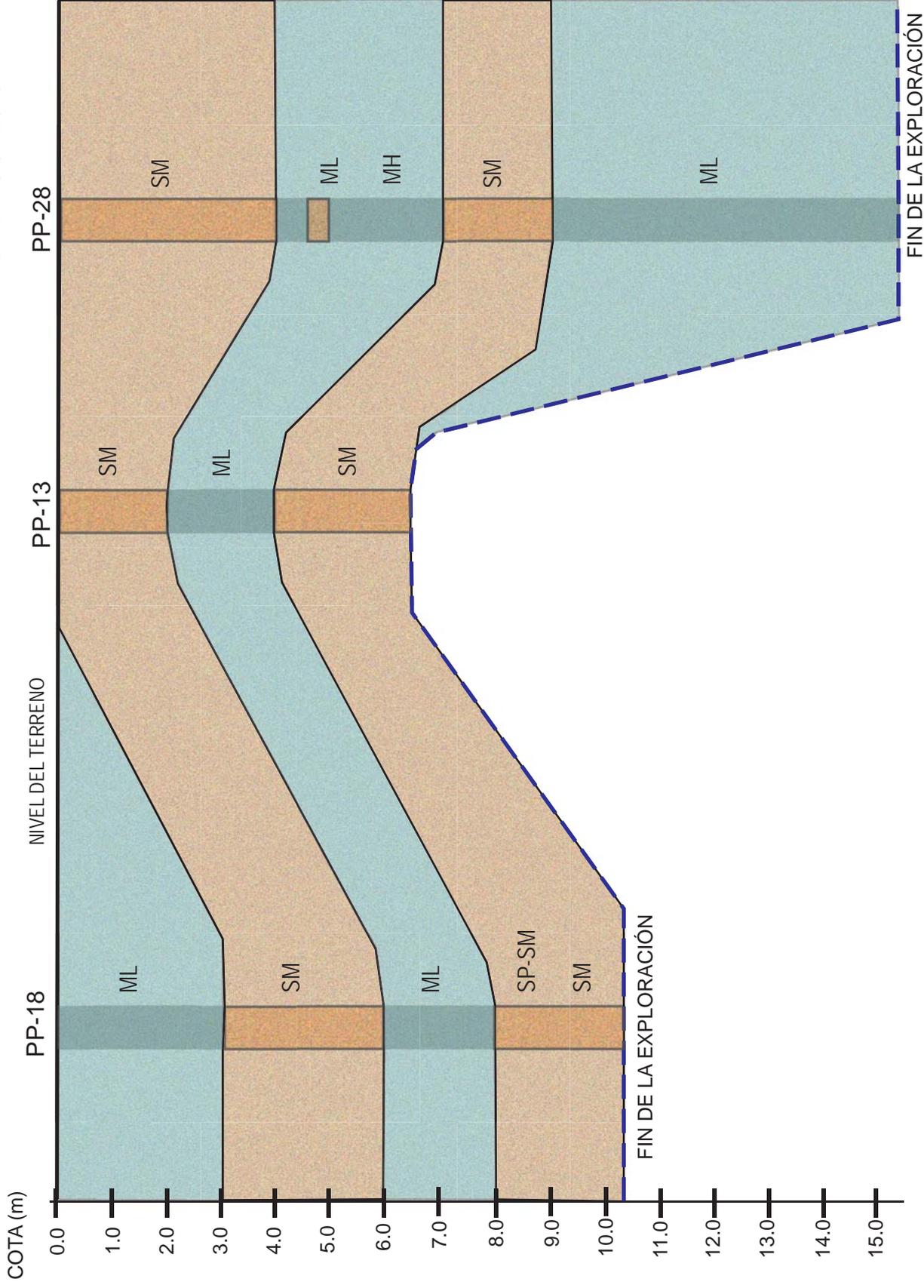
PERFIL ESTRATIGRÁFICO CORTE TRANSVERSAL 4

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL
UBICACIÓN: POMASQUI
FECHA: 18-01-2018



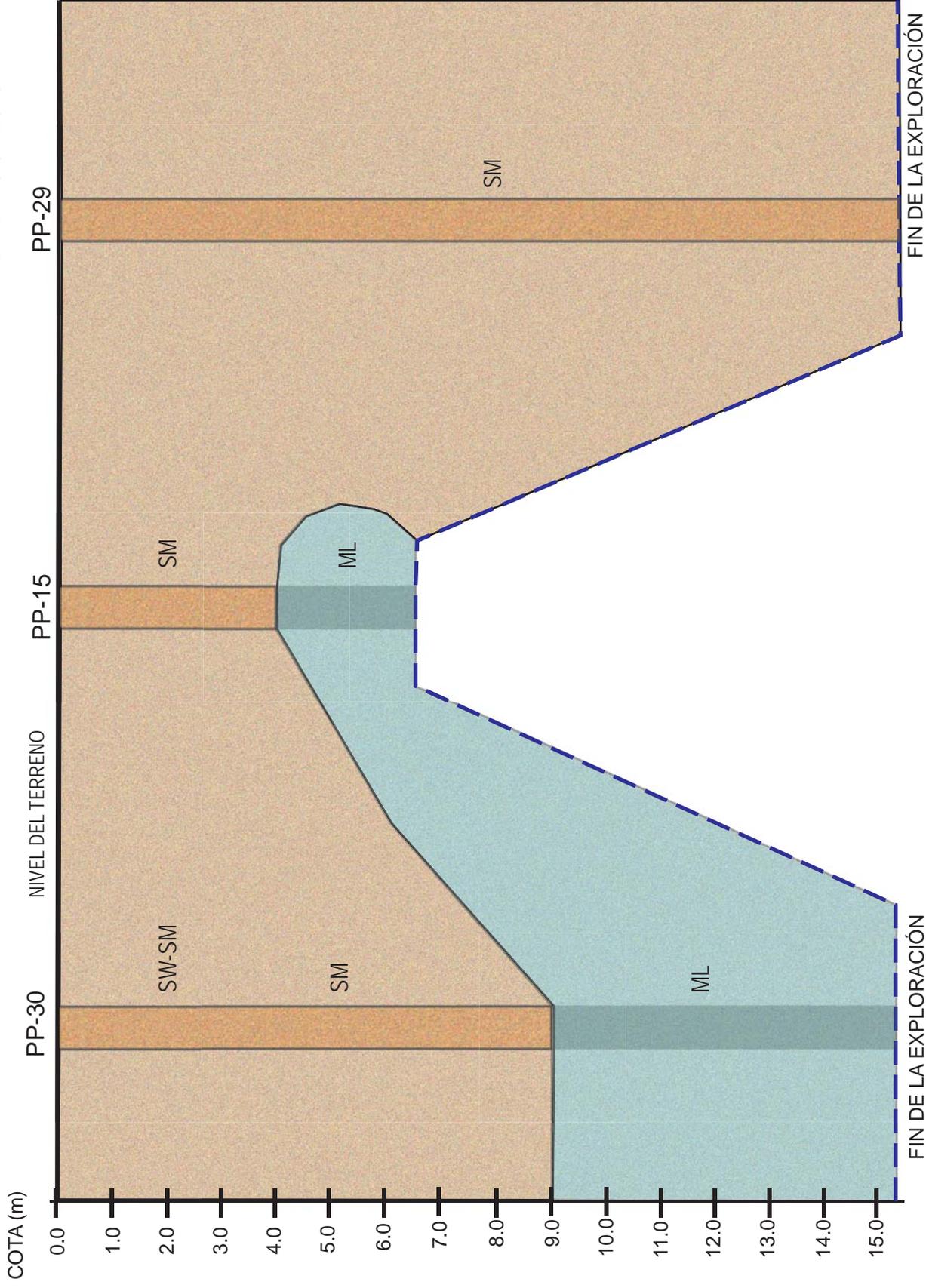
PERFIL ESTRATIGRÁFICO CORTE TRANSVERSAL 5

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL
UBICACIÓN: POMASQUI
FECHA: 18-01-2018



PERFIL ESTRATIGRÁFICO CORTE TRANSVERSAL 6

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL
UBICACIÓN: POMASQUI
FECHA: 18-01-2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P1-1	☒	14	10	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO, CON GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	93	76	48	-	-	-	1,7					1
2,0		☒	14		|||||								1,7					2
3,0	P1-3	☒	20	14	.....	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A FINO; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	99	86	62	-	-	-	1,7					3
4,0		☒	12		.....								1,6					4
5,0	P1-5	☒	18	28	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO, CON GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.	96	89	81	-	-	-	1,7					5
6,0		☒	26		|||||	IDEM; COLOR CREMA.							1,8					6
7,0																		7
8,0																		8
9,0																		9
10,0																		10

LOG DE PERFORACION

PP-1

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

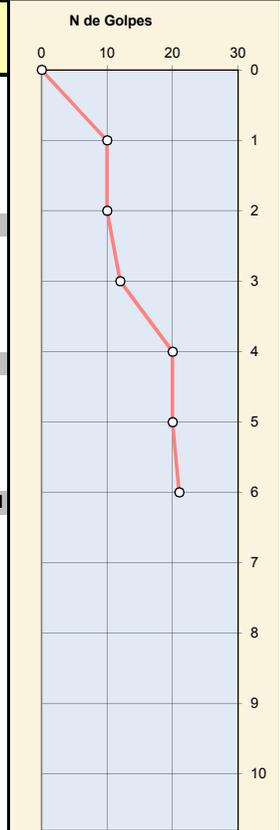
Relleno	|||||
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	~~~~~
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0		☒	10		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					
2,0	P2-2	☒	10	16	|||||	IDEM; CON GRAVAS.	92	81	66	-	-	-	1,6				ML	
3,0		☒	12		|||||								1,6					
4,0	P2-4	☒	20	15	|||||	IDEM; CON POCAS GRAVAS; CON ESTRUCTURA DURA.	97	79	52	-	-	-	1,7				ML	
5,0		☒	20		|||||	IDEM; COLOR CREMA.							1,7					
6,0	P2-6	☒	21	2	.....	ARENA LIMOSA MAL GRADADA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	100	63	11	-	-	-	1,7				SP-SM	
7,0																		
8,0																		
9,0																		
10,0																		



LOG DE PERFORACION

PP-2

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

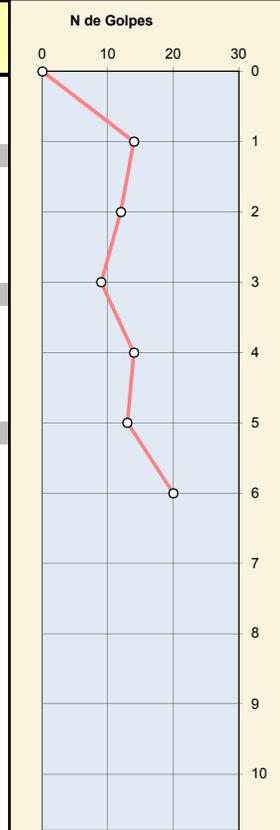
Relleno	|||||
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	~~~~~
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P3-1	☒	14	12	●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON POCAS GRAVAS Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	97	78	45	-	-	-	1,7					1
2,0		☒	12		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO, CON GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					2
3,0	P3-3	☒	9	14	|||||	IDEM; CON PÓMEZ.	95	80	64	-	-	-	1,6					3
4,0		☒	14		|||||	IDEM; SIN PÓMEZ.							1,7					4
5,0	P3-5	☒	13	30	|||||	LIMO NO PLÁSTICO; COLOR CREMA; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	100	99	93	-	-	-	1,6					5
6,0		☒	20		|||||	IDEM; COLOR CAFÉ CON PARTES CREMA; CON ESTRUCTURA DURA.							1,7					6
7,0																		7
8,0																		8
9,0																		9
10,0																		10



LOG DE PERFORACION

PP-3

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	■
Grava	○
Arena	●
Arcilla	■
Limo	|||||
Turba	SSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0		☒	14		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7					10
2,0	P4-2	☒	10	21	|||||	IDEM; COLOR CAFÉ CLARO.	99	93	84	-	-	-	1,6			ML		20
3,0		☒	10		|||||	IDEM; COLOR CAFÉ.							1,6					30
4,0	P4-4	☒	14	15	|||||	IDEM; CON MUY POCAS GRAVAS.	98	74	56	-	-	-	1,7			ML		20
5,0		☒	18		|||||	IDEM; CON ESTRUCTURA DURA.							1,7					10
6,0	P4-6	☒	20	8	.....	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	99	71	38	-	-	-	1,7			SM		20
7,0					.....												
8,0																		
9,0																		
10,0																		

LOG DE PERFORACION

PP-4

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

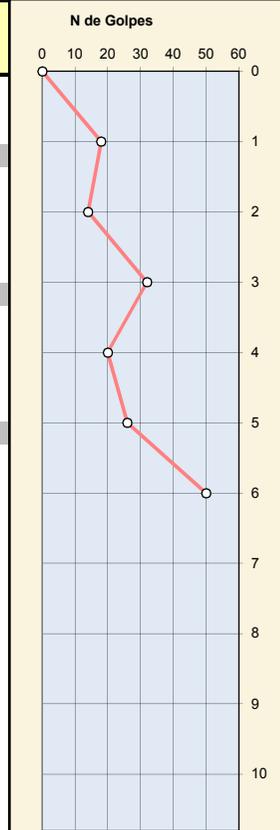
Relleno	|||||
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	|||||
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P5-1	☒	18	5	●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON MUY POCAS GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	98	68	41	-	-	-	1,7					1
2,0		☒	14		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7					2
3,0	P5-3	☒	32	10	|||||	IDEM; COLOR CREMA; CON ESTRUCTURA MUY DURA.	100	98	92	-	-	-	1,8					3
4,0		☒	20		●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7					4
5,0	P5-5	☒	26	5	●●●●●	IDEM; CON MUY POCAS GRAVAS.	98	62	22	-	-	-	1,8					5
6,0		☒	R		●●●●●	IDEM; COLOR CAFÉ OSCURO; CON ESTRUCTURA DENSA.							1,8					6
7,0																		7
8,0																		8
9,0																		9
10,0																		10



LOG DE PERFORACION

PP-5

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

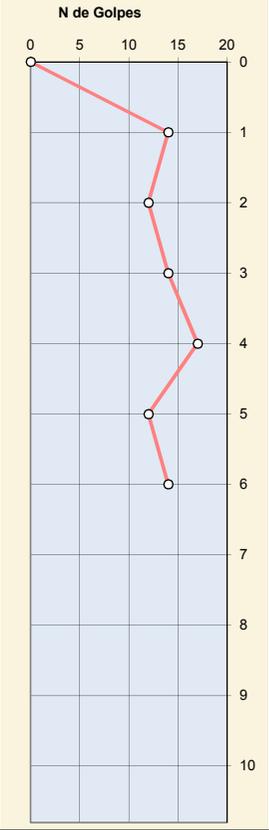
Relleno	■
Grava	○
Arena	●
Arcilla	■
Limo	|||||
Turba	SSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0		☒	14									1,7						
2,0	P6-2	☒	12	4		100	80	38	-	-	-	1,6						
3,0		☒	14									1,7						
4,0	P6-4	☒	17	12		99	92	64	-	-	-	1,7						
5,0		☒	12									1,6						
6,0	P6-6	☒	14	28		100	98	89	-	-	-	1,7						
7,0																		
8,0																		
9,0																		
10,0																		



LOG DE PERFORACION

PP-6

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

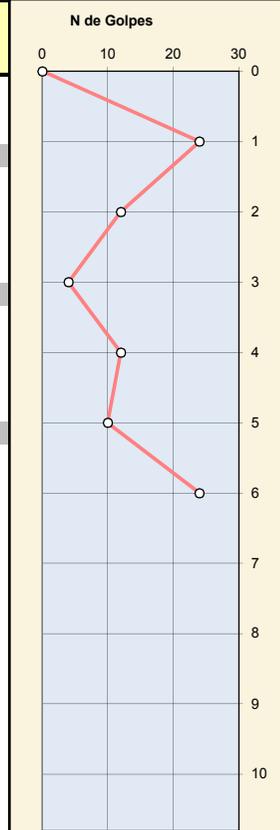
Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P7-1	☒	24	9	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; CON GRAVAS Y PÒMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.	96	85	61	-	-	-	1,8					
2,0		☒	12		|||||	IDEM; SIN PÒMEZ; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					
3,0	P7-3	☒	4	21	|||||	IDEM; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA BLANDA.	97	81	61	-	-	-	1,4					
4,0		☒	12		|||||	IDEM; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					
5,0	P7-5	☒	10	31	|||||	LIMO ARENOSO DE BAJA PLASTICIDAD; COLOR CAFÉ OSCURO; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	99	79	69	35	31	5	1,6					
6,0		☒	24		|||||	IDEM; CON ESTRUCTURA DURA.							1,8					
7,0																		
8,0																		
9,0																		
10,0																		



LOG DE PERFORACION

PP-7

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

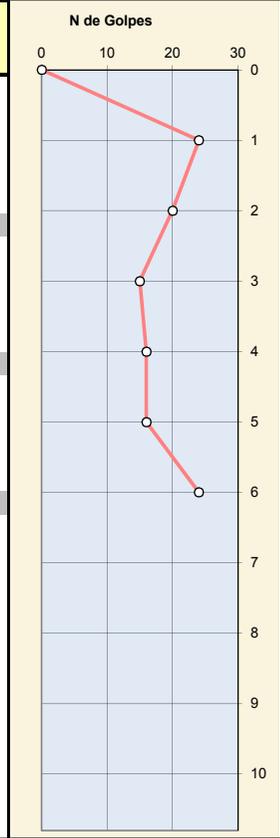
Relleno	|||||
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	~~~~~
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0		☒	24									1,8						
2,0	P8-2	☒	20	5		100	90	15	-	-	-	1,7						
3,0		☒	15									1,7						
4,0	P8-4	☒	16	26		100	99	91	-	-	-	1,7						
5,0		☒	16									1,7						
6,0	P8-6	☒	24	27		92	62	49	-	-	-	1,8						
7,0																		
8,0																		
9,0																		
10,0																		



LOG DE PERFORACION

PP-8

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

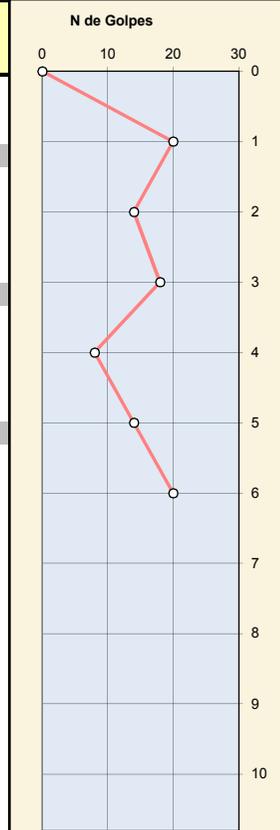
Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P9-1	☒	20	4	●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON MUY POCAS GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	98	52	16	-	-	-	1,7					1
2,0		☒	14		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7					2
3,0	P9-3	☒	18	9	|||||	IDEM; CON GRAVAS Y ESTRUCTURA DURA.	92	71	50	-	-	-	1,7					3
4,0		☒	8		|||||	IDEM; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					4
5,0	P9-5	☒	14	12	|||||	IDEM; SIN GRAVAS; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	99	91	71	-	-	-	1,7					5
6,0		☒	20		|||||	IDEM; COLOR CREMA; CON ESTRUCTURA DURA.							1,7					6
7,0																		7
8,0																		8
9,0																		9
10,0																		10



LOG DE PERFORACION PP-9

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	■
Grava	○
Arena	●
Arcilla	■
Limo	|||||
Turba	SSSSS

MUESTREO:

ALTERADO	☒
SHELBY	○
BLOQUE	☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0		☒	18		●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.						1,7						10
2,0	P10-2	☒	4	6	●●●●●●	IDEM; CON GRAVAS SIN PÓMEZ; CON ESTRUCTURA SUELTA.	93	64	31	-	-	-	1,4					20
3,0		☒	14		●●●●●●	IDEM; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7					30
4,0	P10-4	☒	16	13	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO, CON GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.	95	79	63	-	-	-	1,7					40
5,0		☒	R		●●●●●●	LENTE DE ARENA LIMOSA; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.							1,8					50
6,0	P10-6	☒	18	21	|||||	IDEM; CON MUCHAS GRAVAS.	88	70	52	-	-	-	1,7					60
7,0																		
8,0																		
9,0																		
10,0																		

LOG DE PERFORACION PP-10

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

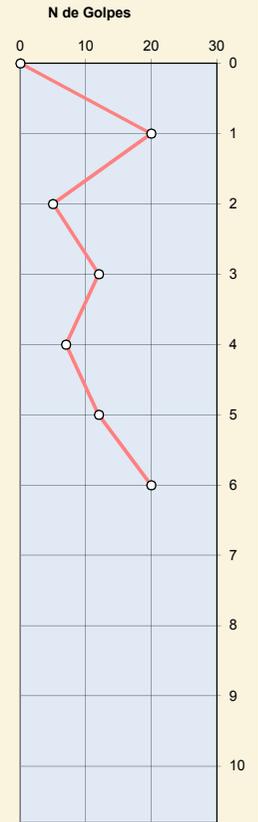
Relleno	●●●●●●
Grava	oOoOoO
Arena	●●●●●●
Arcilla	|||||
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P11-1	☒	20	3	●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO GRUESO, CON GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	92	45	15	-	-	-	1,7					1
2,0		☒	5		●●●●●●	IDEM; COLOR CAFÉ; CON ESTRUCTURA SUELTA.							1,5					2
3,0	P11-3	☒	12	15	●●●●●●	IDEM; CON MUY POCAS GRAVAS; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	98	74	47	-	-	-	1,6					3
4,0		☒	7		●●●●●●	IDEM; CON ESTRUCTURA SUELTA.							1,5					4
5,0	P11-5	☒	12	26	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CREMA; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	96	91	79	-	-	-	1,6					5
6,0		☒	20		|||||	IDEM; COLOR CAFÉ; CON ESTRUCTURA DURA.							1,7					6
7,0																		7
8,0																		8
9,0																		9
10,0																		10



LOG DE PERFORACION

PP-11

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

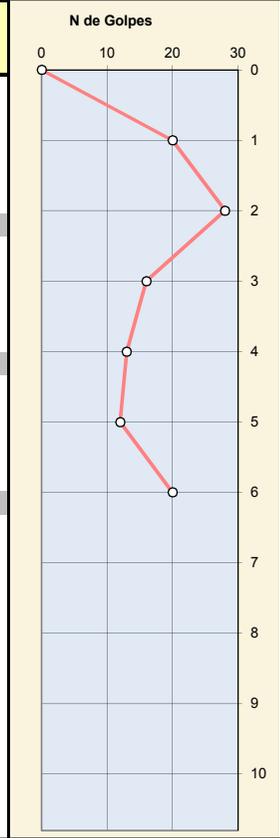
Relleno	■
Grava	○○o○o○
Arena	●●●●●●
Arcilla	|||||
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0		☒	20									1,7						
2,0	P12-2	☒	28	5		74	39	15	-	-	-	1,8						
3,0		☒	16									1,7						
4,0	P12-4	☒	13	9		99	64	29	-	-	-	1,6						
5,0		☒	12									1,6						
6,0	P12-6	☒	20	3		100	48	13	-	-	-	1,7						
7,0																		
8,0																		
9,0																		
10,0																		



LOG DE PERFORACION PP-12

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 2,00
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

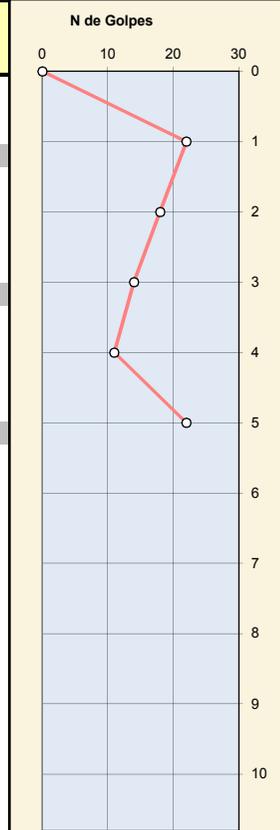
Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP					
0,0																	
1,0	P13-1	☒	22	4	●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO GRUESO, CON GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	91	43	16	-	-	-	1,7				1
2,0		☒	18		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.							1,7				2
3,0	P13-3	☒	14	31	|||||	IDEM; CON ESTRUCTURA MEDIA.	100	95	87	-	-	-	1,7				3
4,0		☒	11		●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO GRUESO; COLOR CAFÉ OSCURO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6				4
5,0	P13-5	☒	22	6	●●●●●●	IDEM; COLOR CAFÉ.	99	50	17	-	-	-	1,7				5
6,0		☒	16		●●●●●●	IDEM; COLOR CAFÉ CLARO.							1,7				6
7,0																	7
8,0																	8
9,0																	9
10,0																	10



LOG DE PERFORACION

PP-13

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 5.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

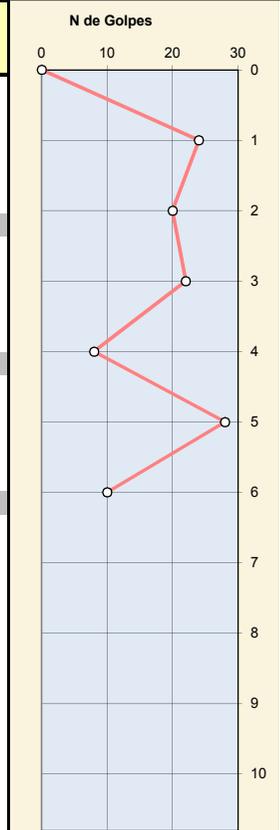
Relleno	■
Grava	○●○●○●○●
Arena	●●●●●●
Arcilla	|||||
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0		☒	24			ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A FINO; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,8					
2,0	P14-2	☒	20	12		IDEM; COLOR CAFÉ.	99	77	33	-	-	-	1,7			SM		
3,0		☒	22										1,7					
4,0	P14-4	☒	8	37		LIMO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA BLANDA.	100	99	97	-	-	-	1,6			ML		
5,0		☒	28			ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A FINO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,8					
6,0	P14-6	☒	10	19		IDEM; COLOR CAFÉ OSCURO.	98	75	45	-	-	-	1,6			SM		
7,0																		
8,0																		
9,0																		
10,0																		



LOG DE PERFORACION

PP-14

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

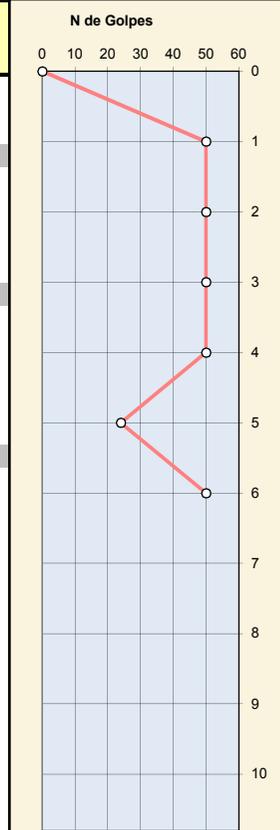
Relleno	■
Grava	○
Arena	●
Arcilla	■
Limo	■
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P15-1	☒	R	12	●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON POCAS GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.	97	63	35	-	-	-	1,8					50
2,0		☒	R		●●●●●●								1,8					50
3,0	P15-3	☒	R	15	●●●●●●	IDEM; SIN GRAVAS.	100	73	38	-	-	-	1,8					50
4,0		☒	R		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ CLARO; SATURADO; CON ESTRUCTURA DURA.							1,3					50
5,0	P15-5	☒	R	24	|||||	IDEM; CON GRAVAS Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ AMARILLENTO.	85	68	63	-	-	-	1,3					20
6,0		☒	R		|||||	IDEM; SIN PÓMEZ; CON ESTRUCTURA MUY DURA.							1,3					50
7,0																		
8,0																		
9,0																		
10,0																		



LOG DE PERFORACION PP-15

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	■
Grava	○○o○o○
Arena	●●●●●●
Arcilla	|||||
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

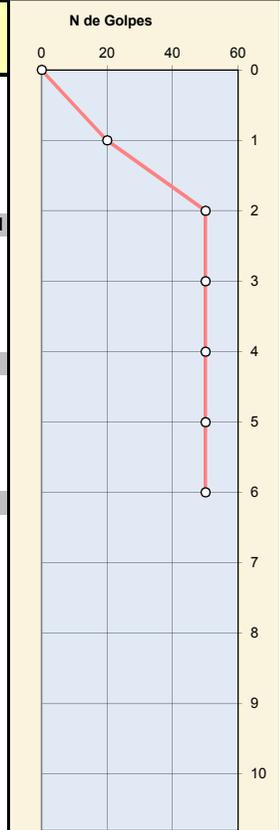
MUESTREO:

ALTERADO	☒
SHELBY	○
BLOQUE	☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes			
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP								
0,0																				
1,0		☒	20			ARENA LIMOSA MAL GRADADA DE GRANO GRUESO; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.						1,7								
2,0	P16-2	☒	R	4		IDEM; CON GRAVAS; COLOR CAFÉ OSCURO; CON ESTRUCTURA Densa.						94	49	10	-	-	-	1,8		SP-SM
3,0		☒	R			IDEM; COLOR CAFÉ CLARO PLOMIZO.						1,8								
4,0	P16-4	☒	R	13		ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON GRAVAS; COLOR CAFÉ PLOMIZO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA Densa.						94	65	34	-	-	-	1,8		SM
5,0		☒	R									1,8								
6,0	P16-6	☒	R	17		IDEM; DE GRANO MEDIO A FINO, SIN GRAVAS; CON ESTRUCTURA MUY Densa.						99	78	43	-	-	-	1,8		SM
7,0																				
8,0																				
9,0																				
10,0																				



LOG DE PERFORACION PP-16

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 6.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

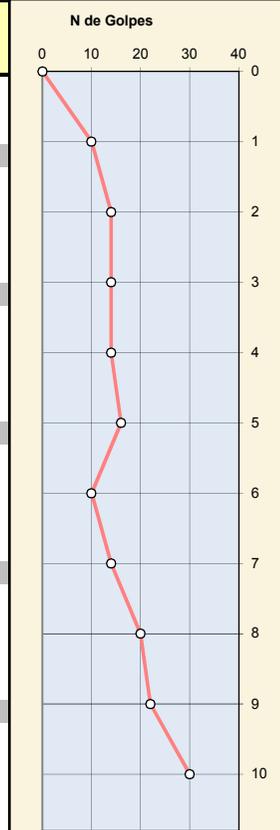
Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P17-1	☒	10	9	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO, CON POCAS GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	97	80	64	-	-	-	1,6					1
2,0		☒	14		|||||								1,7					2
3,0	P17-3	☒	14	11	.....	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.												3
4,0		☒	14		.....	IDEM; CON GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO.	96	59	31	-	-	-	1,7					4
5,0	P17-5	☒	16	19	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; CON MUY POCAS GRAVAS; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.	93	76	53	-	-	-	1,7					5
6,0		☒	10		|||||	IDEM; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					6
7,0	P17-7	☒	14	32	|||||	LIMO ARENOSO DE BAJA PLASTICIDAD, CON MUY POCAS GRAVAS COLOR CAFÉ OSCURO; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	93	82	71	35	30	5	1,7					7
8,0		☒	20		|||||	LIMO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.							1,7					8
9,0	P17-9	☒	22	34	|||||		100	98	96	-	-	-	1,7					9
10,0		☒	30		|||||	IDEM; COLOR CAFÉ OSCURO; CON ESTRUCTURA MUY DURA.							1,8					10



LOG DE PERFORACION

PP-17

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	|||||
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	~~~~~
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP					
0,0																	
1,0		☒	18		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.							1,7				0
2,0	P18-2	☒	22	15	|||||	IDEM; CON GRAVAS Y SIN PÓMEZ; COLOR CAFÉ.	88	73	67	-	-	-	1,7				1
3,0		☒	20		.....	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7				2
4,0	P18-4	☒	14	24	.....	IDEM; CON MUY POCAS GRAVAS.	98	68	30	-	-	-	1,7				3
5,0		☒	22		.....								1,7				4
6,0	P18-6	☒	26	5	|||||	LIMO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.	99	95	93	-	-	-	1,8				5
7,0		☒	R		|||||								1,8				6
8,0	P18-8	☒	R	11	.....	ARENA LIMOSA MAL GRADADA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.	100	68	7	-	-	-	1,8				7
9,0		☒	R		.....								1,8				8
10,0	P18-10	☒	24	11	.....	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON MUY POCAS GRAVAS; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	98	59	28	-	-	-	1,8				9
																	10

LOG DE PERFORACION PP-18

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

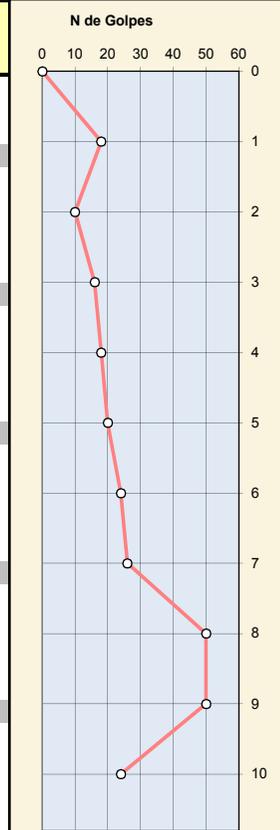
Relleno	|||||
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	|||||
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P19-1	<input checked="" type="checkbox"/>	18	5	[Dotted]	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A FINO; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	99	76	23	-	-	-	1,7					1
2,0		<input checked="" type="checkbox"/>	10		[Diagonal]	LIMO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					2
3,0	P19-3	<input checked="" type="checkbox"/>	16	21	[Diagonal]	IDEM; COLOR CREMA; HÚMEDO.	100	97	93	-	-	-	1,7					3
4,0		<input checked="" type="checkbox"/>	18		[Diagonal]	IDEM; COLOR CAFÉ.							1,7					4
5,0	P19-5	<input checked="" type="checkbox"/>	20	13	[Dotted]	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON MUY POCAS GRAVAS; COLOR CAFÉ OSCURO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	98	55	26	-	-	-	1,7					5
6,0		<input checked="" type="checkbox"/>	24		[Dotted]	IDEM; CON PÓMEZ.							1,8					6
7,0	P19-7	<input checked="" type="checkbox"/>	26	9	[Dotted]	IDEM; CON GRAVAS Y PÓMEZ; POCO HÚMEDO.	96	64	18	-	-	-	1,8					7
8,0		<input checked="" type="checkbox"/>	R		[Dotted]	IDEM; CON PÓMEZ Y ESTRUCTURA DENSA.							1,8					8
9,0	P19-9	<input checked="" type="checkbox"/>	R	24	[Diagonal]	LIMO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MUY DURA.	99	96	93	-	-	-	1,8					9
10,0		<input checked="" type="checkbox"/>	24		[Diagonal]	IDEM; COLOR CAFÉ OSCURO; CON ESTRUCTURA DURA.							1,8					10



LOG DE PERFORACION

PP-19

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

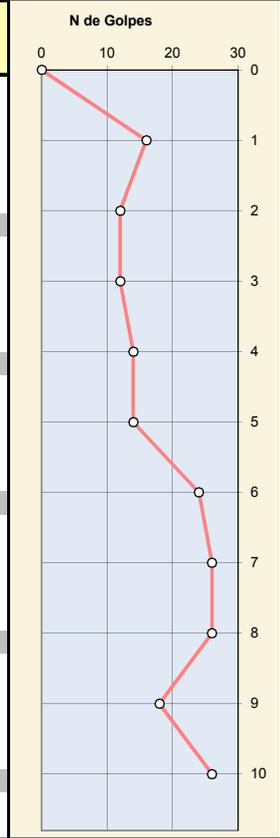
Relleno	[Red pattern]
Grava	[Blue circles]
Arena	[Grey dots]
Arcilla	[Green wavy]
Limo	[Orange diagonal]
Turba	[Black SSSSSS]

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes			
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP								
0,0																				
1,0		☒	16			ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.						1,7								
2,0	P20-2	☒	12	2		IDEM; CON GRAVAS.						95	61	22	-	-	-	1,6		SM
3,0		☒	12									1,6								
4,0	P20-4	☒	14	3		IDEM; SIN GRAVAS.						99	69	20	-	-	-	1,7		SM
5,0		☒	14			IDEM; CON PÓMEZ.						1,7								
6,0	P20-6	☒	24	7		IDEM; SIN PÓMEZ.						100	66	46	-	-	-	1,8		SM
7,0		☒	26			IDEM; COLOR CREMA.						1,8								
8,0	P20-8	☒	26	10		IDEM; CON GRAVAS Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ.						96	73	37	-	-	-	1,8		SM
9,0		☒	18			LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.						1,7								
10,0	P20-10	☒	26	19		IDEM; SIN PÓMEZ.						99	87	72	-	-	-	1,8		ML



LOG DE PERFORACION PP-20

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREÁTICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO

SHELBY

BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP					
0,0																	
1,0	P21-1	<input checked="" type="checkbox"/>	34	3		ARENA LIMOSA DE GRANO GRUESO BIEN GRADADA, CON GRAVAS DE HASTA 1/2"; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.	73	30	11	-	-	-	1,8				1
2,0		<input checked="" type="checkbox"/>	9			LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO, CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6				2
3,0	P21-3	<input checked="" type="checkbox"/>	5	20		IDEM; SIN PÓMEZ; CON ESTRUCTURA BLANDA.	99	85	69	-	-	-	1,5				3
4,0		<input checked="" type="checkbox"/>	14			IDEM; CON PÓMEZ; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7				4
5,0	P21-5	<input checked="" type="checkbox"/>	10	37		LIMO NO PLÁSTICO; COLOR CREMA; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	100	98	90	-	-	-	1,6				5
6,0		<input checked="" type="checkbox"/>	14			ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7				6
7,0	P21-7	<input checked="" type="checkbox"/>	28	12		IDEM; CON GRAVAS Y SIN PÓMEZ.	95	70	19	-	-	-	1,8				7
8,0		<input checked="" type="checkbox"/>	30										1,8				8
9,0	P21-9	<input checked="" type="checkbox"/>	26	12		IDEM; SIN GRAVAS.	100	62	17	-	-	-	1,8				9
10,0		<input checked="" type="checkbox"/>	R			IDEM; CON ESTRUCTURA DENSA.							1,8				10

LOG DE PERFORACION

PP-21

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

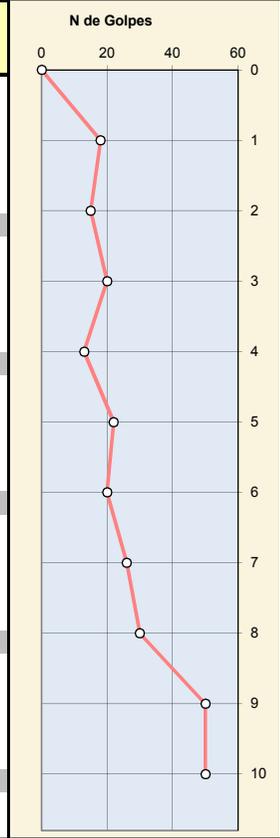
Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP					
0,0																	
1,0		☒	18		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.							1,7				1
2,0	P22-2	☒	15	25	|||||	IDEM; CON MUY POCAS GRAVAS; COLOR CAFÉ.	98	92	82	-	-	-	1,7			ML	2
3,0		☒	20		|||||								1,7				3
4,0	P22-4	☒	13	48	|||||	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD; COLOR CAFÉ OSCURO; SATURADO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	100	100	97	73	51	22	1,6			MH	4
5,0		☒	22		.....	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7				5
6,0	P22-6	☒	20	16	.....	IDEM; CON MUY POCAS GRAVAS Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ OSCURO.	98	62	26	-	-	-	1,7			SM	6
7,0		☒	26		.....	IDEM; SIN PÓMEZ; COLOR CAFÉ.							1,8				7
8,0	P22-8	☒	30	9	.....		99	64	26	-	-	-	1,8			SM	8
9,0		☒	R		.....	IDEM; COLOR CAFÉ OSCURO; CON ESTRUCTURA DENSA.							1,8				9
10,0	P22-10	☒	R	32	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ CLARO; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MUY DURA.	99	95	82	-	-	-	1,8			ML	10



LOG DE PERFORACION PP-22

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	|||||
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	|||||
Limo	|||||
Turba	SSSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP					
0,0																	
1,0	P23-1	☒	18	2		97	69	21	-	-	-	1,7					1
2,0		☒	18									1,7					2
3,0	P23-3	☒	24	14		95	63	33	-	-	-	1,8					3
4,0		☒	R									1,8					4
5,0	P23-5	☒	R	15		96	65	36	-	-	-	1,8					5
6,0		☒	28									1,8					6
7,0	P23-7	☒	32	19		92	63	40	-	-	-	1,8					7
8,0		☒	R									1,8					8
9,0	P23-9	☒	R	21		99	72	35	-	-	-	1,8					9
10,0		☒	R									1,8					10

LOG DE PERFORACION

PP-23

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

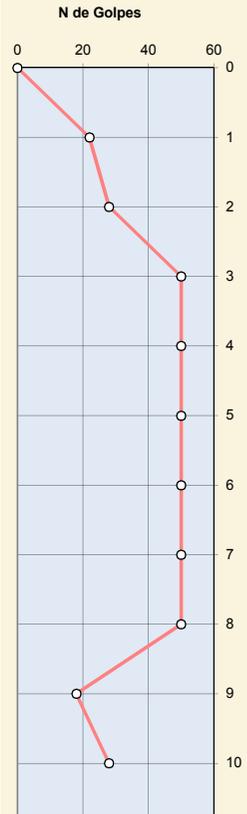
MUESTREO:

ALTERADO	
SHELBY	
BLOQUE	

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMANO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP					
0,0																	
1,0		☒	22		●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.						1,7					0
2,0	P24-2	☒	28	20	●●●●●●	IDEM; CON GRAVAS.	91	65	29	-	-	-	1,8			SM	1
3,0		☒	R		●●●●●●	IDEM; COLOR CAFÉ PLOMIZO; CON ESTRUCTURA DENSA.						1,8					2
4,0	P24-4	☒	R	46	|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO, CON GRAVAS DE HASTA 1/2" Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ; SATURADO; CON ESTRUCTURA MUY DURA.	88	69	64	-	-	-	1,8			ML	3
5,0		☒	R		●●●●●●	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ PLOMIZO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.						1,8					4
6,0	P24-6	☒	R	22	●●●●●●	IDEM; SIN PÓMEZ.	99	69	36	-	-	-	1,8			SM	5
7,0		☒	R		●●●●●●	IDEM; CON PÓMEZ; COLOR GRIS PLOMIZO.						1,8					6
8,0	P24-8	☒	R	20	●●●●●●	IDEM; CON GRAVAS; COLOR CAFÉ.	96	62	36	-	-	-	1,8			SM	7
9,0		☒	18		●●●●●●	IDEM; SIN GRAVAS NI PÓMEZ; COLOR CAFÉ OSCURO; CON ESTRUCTURA MEDIA.						1,7					8
10,0	P24-10	☒	28	20	●●●●●●	IDEM; COLOR CAFÉ PLOMIZO.	100	72	38	-	-	-	1,8			SM	9



LOG DE PERFORACION PP-24

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREÁTICO: NO

SIMBOLOGIA:

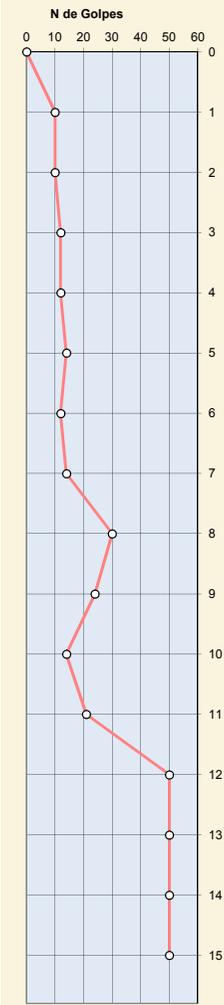
Relleno	■
Grava	○
Arena	●
Arcilla	■
Limo	|||
Turba	SSSSS

MUESTREO:
 ALTERADO ☒
 SHELBY ○
 BLOQUE ☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMAÑO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P25-1	☒	10	25	|||||	LIMO ARENOSO DE BAJA PLASTICIDAD, CON GRAVAS; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	97	86	70	31	27	4	1,6					0
2,0		☒	10		.....	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO, COLOR CAFÉ; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA SUELTA.							1,6					1
3,0	P25-3	☒	12	9	.....	IDEM; CON GRAVAS Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	86	67	39	-	-	-	1,6					2
4,0		☒	12		|||||	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ CLARO; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					3
5,0	P25-5	☒	14	34	|||||	IDEM; COLOR CAFÉ CREMA.	100	98	92	-	-	-	1,7					4
6,0		☒	12		.....	ARENA LIMOSA DE GRANO GRUESO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					5
7,0	P25-7	☒	14	12	.....	IDEM; CON GRAVAS Y SIN PÓMEZ.	95	41	14	-	-	-	1,7					6
8,0		☒	30		.....								1,8					7
9,0	P25-9	☒	24	7	.....	IDEM; DE GRANO MEDIO A GRUESO.	98	55	19	-	-	-	1,8					8
10,0		☒	14		.....	IDEM; CON PÓMEZ.							1,7					9
11,0			21		.....								1,7					10
12,0			R		.....	IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8					11
13,0			R		.....								1,8					12
14,0			R		.....	IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8					13
15,0			R		.....								1,8					14



LOG DE PERFORACION

PP-25

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

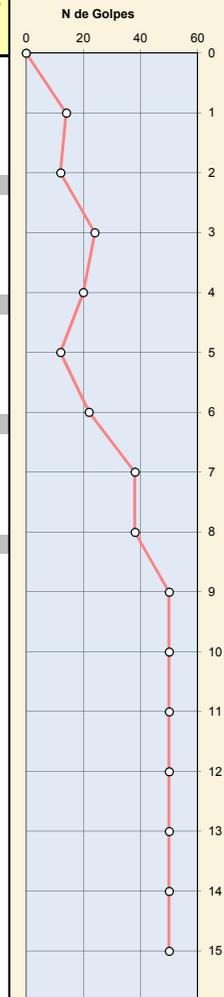
Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMAÑO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0					////	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.												
1,0		☒	14		////							1,7						
2,0	P26-2	☒	12	18	////	IDEM; SIN PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO.	100	91	80	-	-	-	1,6			ML		
3,0		☒	24		////	IDEM; COLOR CREMA; CON ESTRUCTURA DURA.							1,8					
4,0	P26-4	☒	20	6	.....	ARENA LIMOSA DE GRANO GRUESO; COLOR CAFÉ; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	99	46	15	-	-	-	1,7			SM	
5,0		☒	12		////	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,6					
6,0	P26-6	☒	22	14	////	IDEM; CON ESTRUCTURA DURA.	100	87	52	-	-	-	1,7			ML		
7,0		☒	38		.....	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR GRIS; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.							1,8				
8,0	P26-8	☒	38	6	.....	IDEM; CON GRAVAS.	96	70	20	-	-	-	1,8			SM	
9,0		☒	R		.....	IDEM; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; CON ESTRUCTURA MUY DENSA							1,8				
10,0			R		.....								1,8				
11,0			R		.....	IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8				
12,0			R		.....								1,8				
13,0			R		.....								1,8				
14,0			R		.....	IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8				
15,0			R		.....								1,8				



LOG DE PERFORACION

PP-26

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 9.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	██████████
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	~~~~~
Limo	////
Turba	SSSSSS

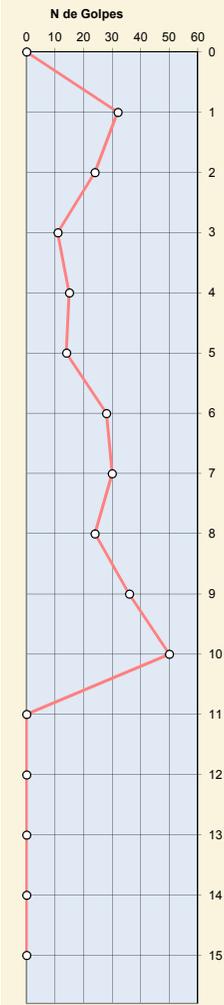
MUESTREO:

ALTERADO	☒
SHELBY	○
BLOQUE	☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMAÑO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes		
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP							
0,0						ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON GRAVAS DE HASTA 1/2" Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.													
1,0	P27-1	☒	32	4		ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON GRAVAS DE HASTA 1/2" Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.	92	53	20	-	-	-	1,8						
2,0		☒	24			IDEM; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,8						
3,0	P27-3	☒	11	13		IDEM; SIN GRAVAS NI PÓMEZ; HÚMEDO.	99	73	42	-	-	-	1,6						
4,0		☒	15			LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ CLARO; CON PÓMEZ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7						
5,0	P27-5	☒	14	15		IDEM; CON GRAVAS Y SIN PÓMEZ.	94	71	50	-	-	-	1,7						
6,0		☒	28			ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,8						
7,0	P27-7	☒	30	11		IDEM; CON GRAVAS Y SIN PÓMEZ.	97	71	39	-	-	-	1,8						
8,0		☒	24										1,8						
9,0	P27-9	☒	36	6		IDEM; CON PÓMEZ Y SIN GRAVAS; COLOR GRIS; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.	99	65	18	-	-	-	1,8						
10,0		☒	R			IDEM; SIN PÓMEZ; CON ESTRUCTURA MUY DENSA.							1,8						
11,0			R			IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8						
12,0			R										1,8						
13,0			R										1,8						
14,0			R			IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8						
15,0			R										1,8						



LOG DE PERFORACION

PP-27

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

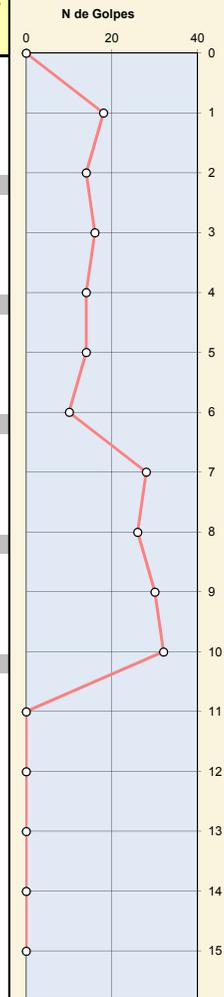
Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMAÑO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0		☒	18		☐	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A FINO; COLOR CAFÉ CLARO; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7					
2,0	P28-2	☒	14	8	☐	IDEM; CON GRAVAS.	97	76	41	-	-	-	1,7			SM		
3,0		☒	16		☐								1,7					
4,0	P28-4	☒	14	18	▨	LIMO NO PLÁSTICO; COLOR CREMA; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	100	100	90	-	-	-	1,7			ML		
5,0		☒	14		▨	LENTE DE ARENA FINA; CON PÓMEZ; COLOR GRIS; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,7					
6,0	P28-6	☒	10	42	▨	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD; COLOR CAFÉ OSCURO; SATURADO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	100	98	95	50	39	11	1,6			MH		
7,0		☒	28		☐	ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.							1,8					
8,0	P28-8	☒	26	15	☐	IDEM; CON MUY POCAS GRAVAS Y PÓMEZ.	98	52	27	-	-	-	1,8			SM		
9,0		☒	30		▨	LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; COLOR CAFÉ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DURA.							1,8					
10,0	P28-10	☒	32	20	▨	IDEM; CON ESTRUCTURA MUY DURA.	100	80	55	-	-	-	1,8			ML		
11,0			33		▨								1,8					
12,0			35		▨	IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8					
13,0			30		▨								1,8					
14,0			R		▨	IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8					
15,0			R		▨								1,8					



LOG DE PERFORACION

PP-28

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREÁTICO: NO

SIMBOLOGIA:

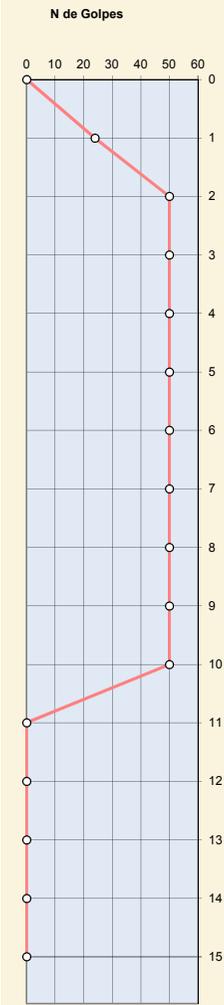
Relleno	▨
Grava	oOoOoO
Arena	.....
Arcilla	~~~~~
Limo	▨
Turba	SSSSSS

MUESTREO:	
ALTERADO	☒
SHELBY	○
BLOQUE	☒

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMAÑO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes	
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP						
0,0																		
1,0	P29-1	☒	24	5	.....	ARENA LIMOSA DE GRANO GRUESO, CON GRAVAS Y PÓMEZ; COLOR CAFÉ; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.	92	40	13	-	-	-	1,8					
2,0		☒	R		oOoOo	LENTE DE GRAVA DE HASTA 3/4" LOCALIZADO ENTRE 2,20m A 2,70m; POSIBLE PSEUDORECHAZO POR LA PRESENCIA DE GRAVA.							1,8					
3,0	P29-3	☒	R	15	.....	IDEM; DE GRANO MEDIO A GRUESO; SIN PÓMEZ; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.	92	60	31	-	-	-	1,8					
4,0		☒	R		.....	IDEM; COLOR PLOMIZO.							1,8					
5,0	P29-5	☒	R	27	.....	IDEM; DE GRANO MEDIO A FINO; CON GRAVAS Y PÓMEZ.	97	80	46	-	-	-	1,8					
6,0		☒	R		.....								1,8					
7,0	P29-7	☒	R	8	.....	IDEM; DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON MUCHAS GRAVAS; COLOR CAFÉ; POCO HÚMEDO.	90	54	22	-	-	-	1,8					
8,0		☒	R		.....								1,8					
9,0	P29-9	☒	R	9	.....	IDEM; CON GRAVAS.	94	60	27	-	-	-	1,8					
10,0		☒	R		.....								1,8					
11,0			R		.....	IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8					
12,0			R		.....								1,8					
13,0			R		.....								1,8					
14,0			R		.....	IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.							1,8					
15,0			R		.....								1,8					



LOG DE PERFORACION

PP-29

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 9.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

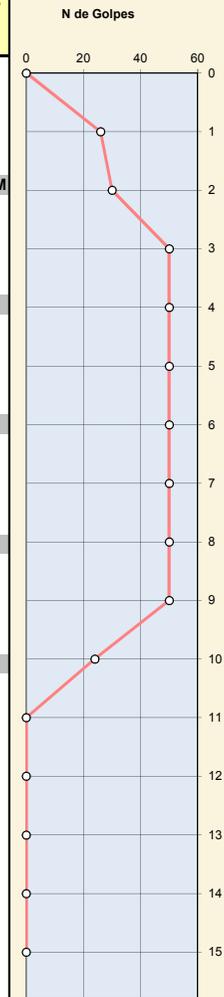
Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO
 SHELBY
 BLOQUE

COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROFUND. (m)	MUESTREO					DESCRIPCION DEL ESTRATO	TAMAÑO PARTICULAS			LIMITES ATTERBERG			γ (T/m ³)	C (k/cm ²)	ϕ o	SUCS	N de Golpes		
	ID.	TIPO	N	W %	SIMB.		#4	#40	#200	LL	LP	IP							
0,0						ARENA LIMOSA BIEN GRADADA DE GRANO GRUESO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; POCO HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MEDIA.													
1,0		☒	26									1,8							
2,0	P30-2	☒	30	5		IDEM; CON GRAVAS Y SIN PÓMEZ.	87	35	8	-	-	-	1,8				SW-SM		
3,0		☒	R			IDEM; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ CLARO.						1,8							
4,0	P30-4	☒	R	12		ARENA LIMOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO; CON GRAVAS; COLOR CAFÉ CLARO; HÚMEDO; CON ESTRUCTURA DENSA.	96	60	31	-	-	-	1,8				SM		
5,0		☒	R									1,8							
6,0	P30-6	☒	R	15		IDEM; CON MUY POCAS GRAVAS.	98	64	33	-	-	-	1,8				SM		
7,0		☒	R									1,8							
8,0	P30-8	☒	R	15		IDEM; CON GRAVAS Y PÓMEZ; COLOR PLOMIZO.	94	63	33	-	-	-	1,8				SM		
9,0		☒	R			LIMO ARENOSO NO PLÁSTICO; CON PÓMEZ; COLOR CAFÉ; MUY HÚMEDO; CON ESTRUCTURA MUY DURA.						1,8							
10,0	P30-10	☒	24	37		IDEM; CON GRAVAS Y SIN PÓMEZ; CON ESTRUCTURA DURA.	91	67	51	-	-	-	1,8				ML		
11,0			28									1,8							
12,0			R			IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.						1,8							
13,0			R									1,8							
14,0			35			IDEM; SIN RECUPERACIÓN DE MUESTRA.						1,8							
15,0			R									1,8							



LOG DE PERFORACION

PP-30

OBRA: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO
 UBICACION: POMASQUI
 PROF. SONDEO: 10.45 m
 NIVEL FREATICO: NO

SIMBOLOGIA:

Relleno	
Grava	
Arena	
Arcilla	
Limo	
Turba	

MUESTREO:
 ALTERADO

SHELBY

BLOQUE

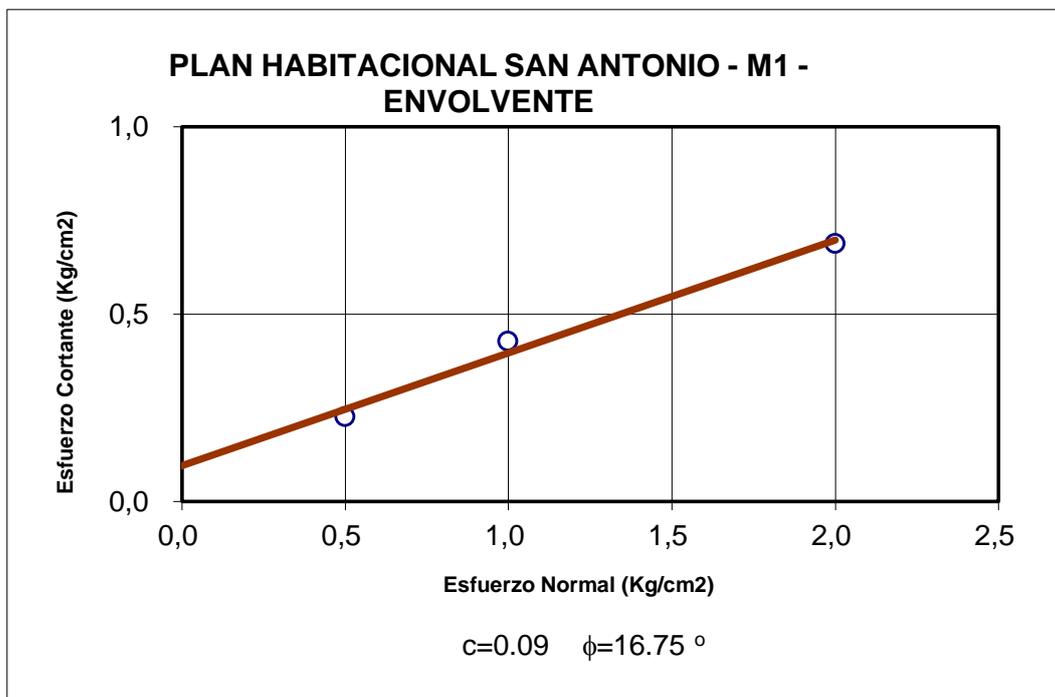
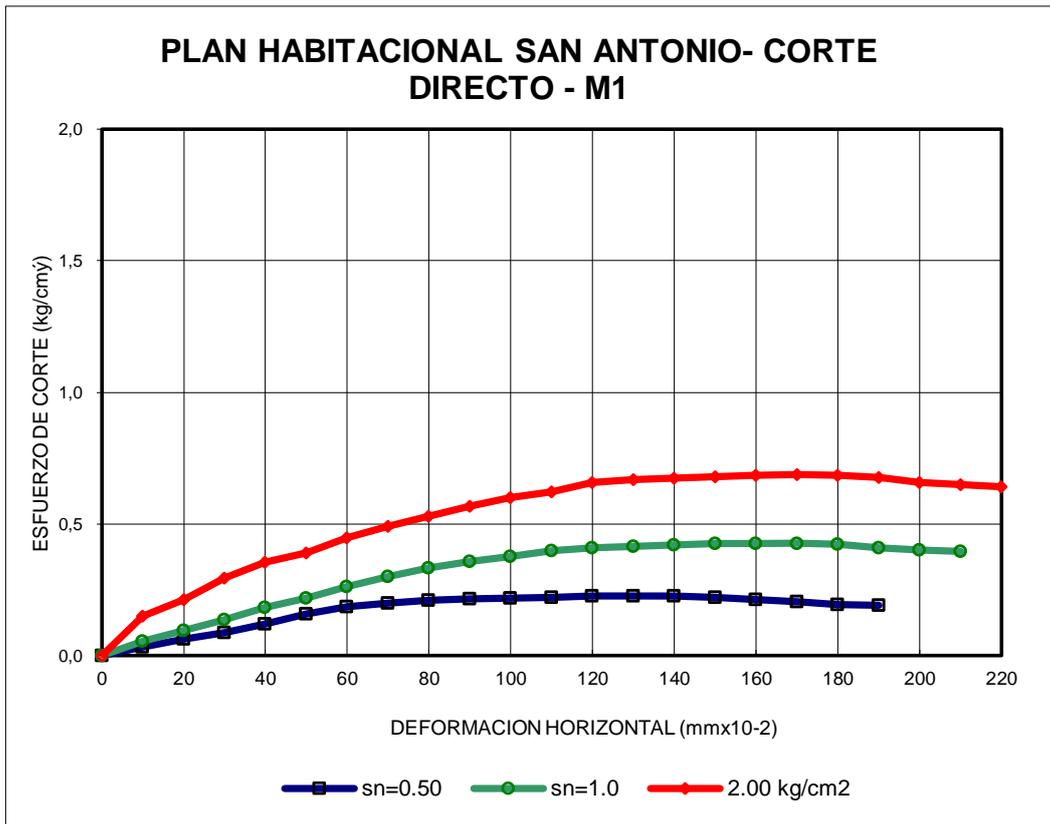
COTA DE LA BOCA:
 FECHA INICIO: 18/01/2018
 FECHA TERMINO: 26/01/2018



PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACIÓN:	POMASQUI	CORTE DIRECTO
SONDEO No.:	PCA-1	
MUESTRA :	M1	
PROFUNDIDAD (m):	1,10		FECHA: ENE-2018

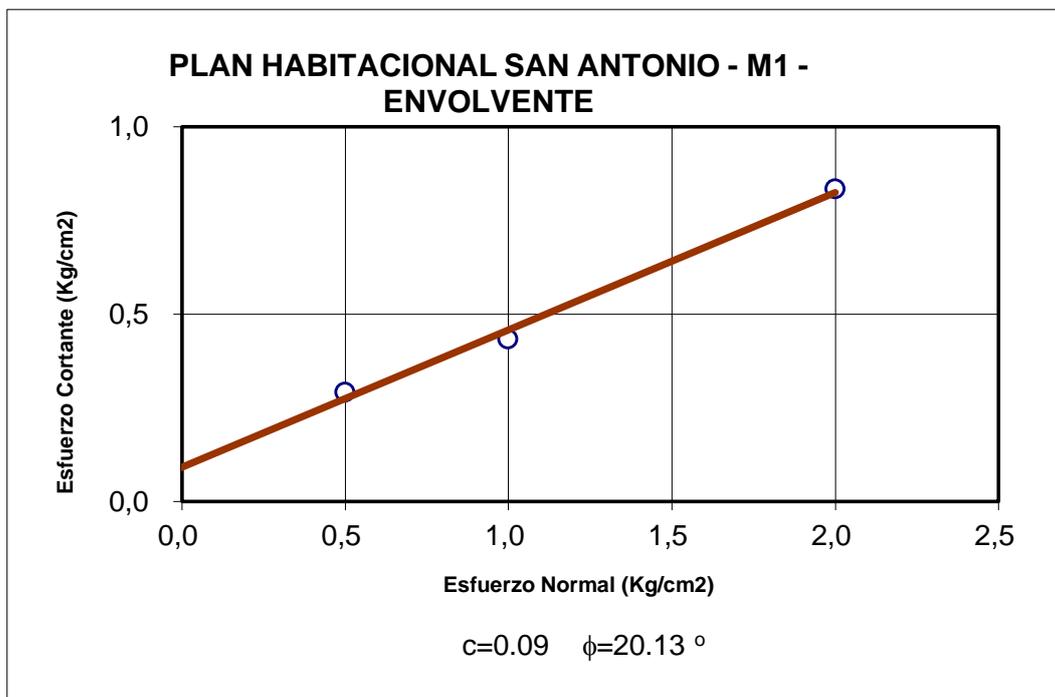
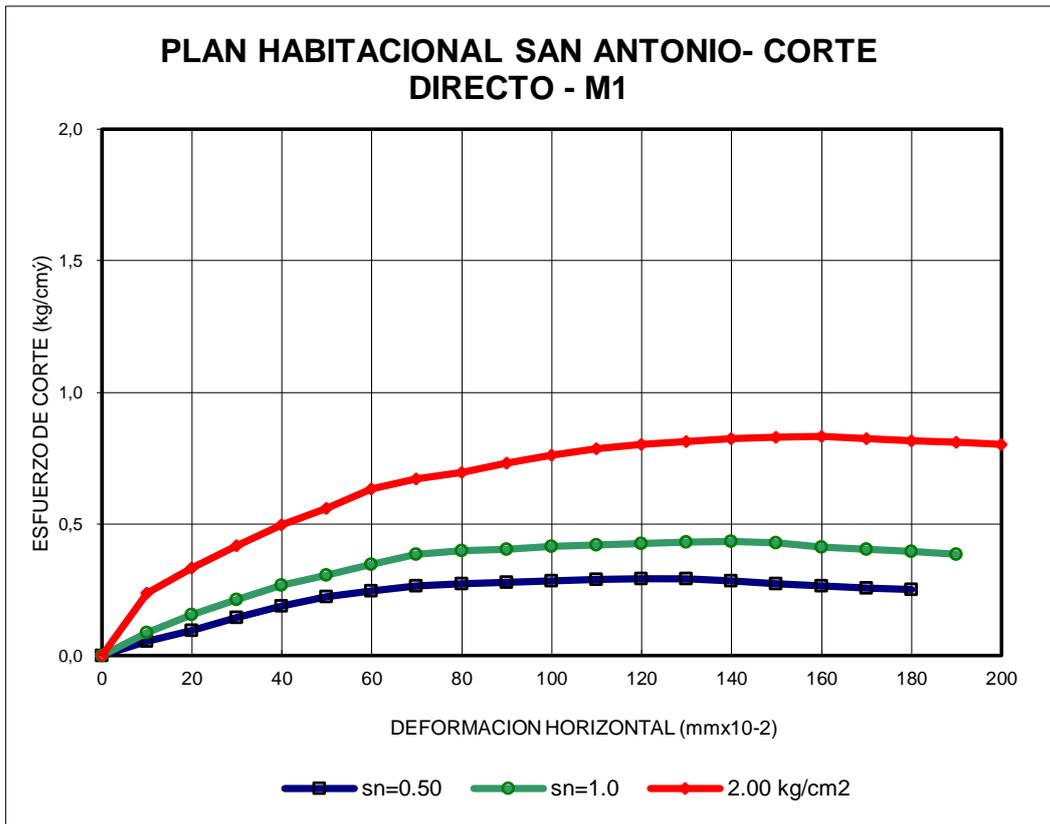
ENSAYO	1		2		3	
AREA INIC.(cm ²)	31,67		31,67		31,67	
P.UNIT. (gr/cm ³)	0,93		0,95		0,98	
HUMEDAD NAT.(%)	8,18		8,31		8,03	
ESF.NORM(kg/cm ²)	0,50		1,00		2,00	
DEFORMACION HORIZONTAL (mmx10 ⁻²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)
0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
10	7,00	0,032	12,00	0,055	33,00	0,150
20	14,00	0,064	21,00	0,095	47,00	0,214
30	19,00	0,086	30,00	0,136	65,00	0,296
40	26,00	0,119	40,00	0,184	77,00	0,354
50	35,00	0,159	48,00	0,218	86,00	0,391
60	40,00	0,185	57,00	0,263	97,00	0,448
70	43,00	0,199	65,00	0,301	106,00	0,491
80	45,00	0,209	72,00	0,334	114,00	0,529
90	46,00	0,214	77,00	0,358	122,00	0,568
100	47,00	0,219	81,00	0,378	129,00	0,602
110	47,00	0,220	85,00	0,397	133,00	0,622
120	48,00	0,225	87,00	0,408	140,00	0,656
130	48,00	0,226	88,00	0,414	142,00	0,667
140	48,00	0,226	89,00	0,419	143,00	0,674
150	47,00	0,222	90,00	0,425	144,00	0,680
160	45,00	0,213	90,00	0,426	145,00	0,686
170	43,00	0,204	90,00	0,427	145,00	0,688
180	41,00	0,195	89,00	0,423	144,00	0,684
190	40,00	0,190	86,00	0,409	142,00	0,676
200			84,00	0,401	138,00	0,658
210			83,00	0,396	136,00	0,649
220					134,00	0,641
230						
240						
250						



PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACIÓN:	POMASQUI	CORTE DIRECTO
SONDEO No.:	PCA-2	
MUESTRA :	M1	
PROFUNDIDAD (m):	1,10		FECHA: ENE-2018

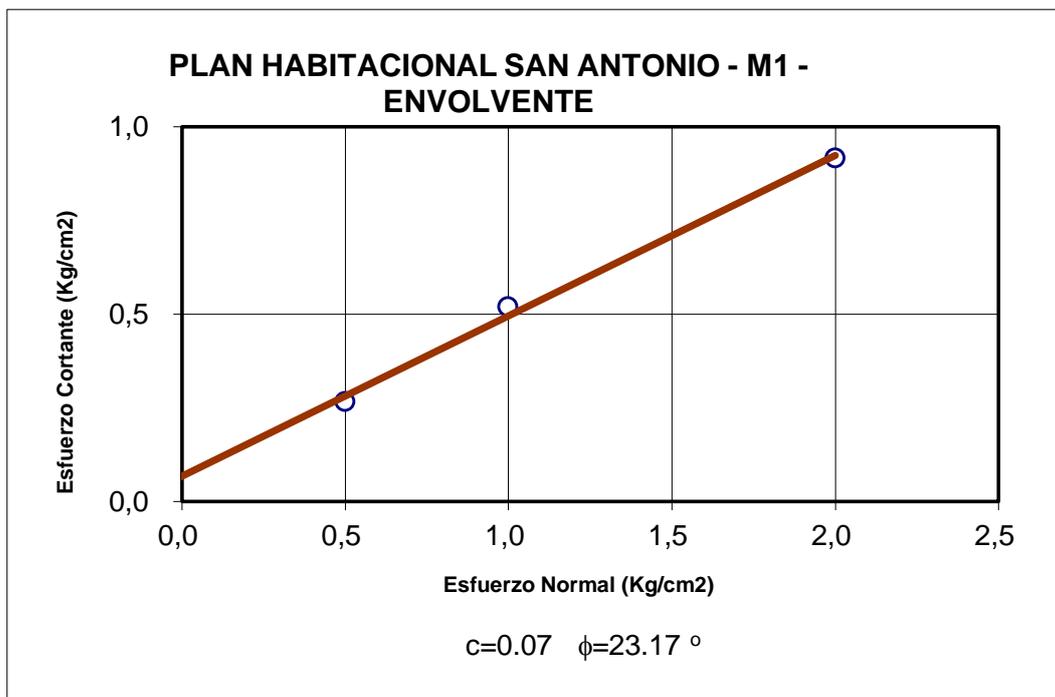
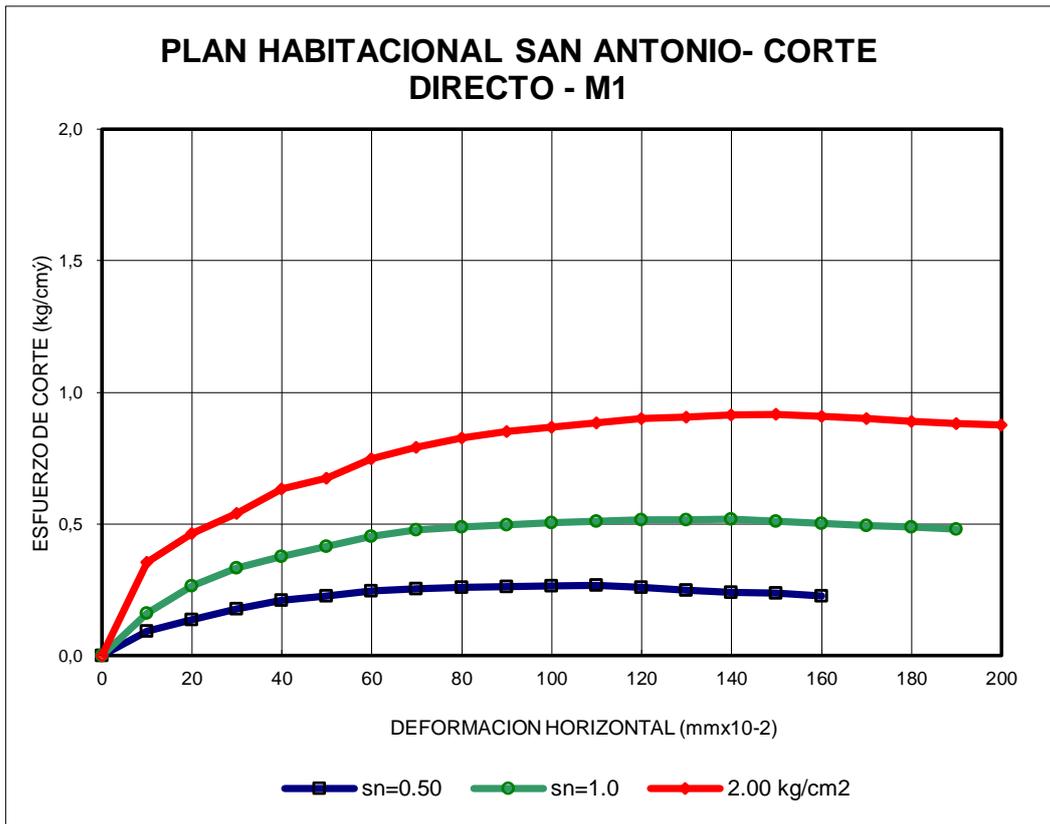
ENSAYO	1		2		3	
AREA INIC.(cm ²)	31,67		31,67		31,67	
P.UNIT. (gr/cm ³)	1,09		1,10		1,10	
HUMEDAD NAT.(%)	11,51		11,55		86,29	
ESF.NORM(kg/cm ²)	0,50		1,00		2,00	
DEFORMACION HORIZONTAL (mmx10-2)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)
0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
10	12,00	0,055	19,00	0,087	52,00	0,237
20	21,00	0,095	34,00	0,155	73,00	0,332
30	32,00	0,146	47,00	0,214	92,00	0,418
40	41,00	0,188	58,00	0,266	108,00	0,496
50	49,00	0,223	67,00	0,305	123,00	0,559
60	53,00	0,245	75,00	0,346	137,00	0,632
70	57,00	0,264	83,00	0,384	145,00	0,671
80	59,00	0,274	86,00	0,399	150,00	0,696
90	60,00	0,279	87,00	0,405	157,00	0,730
100	61,00	0,284	89,00	0,415	163,00	0,760
110	62,00	0,290	90,00	0,421	168,00	0,786
120	62,00	0,291	91,00	0,427	171,00	0,802
130	62,00	0,291	92,00	0,432	173,00	0,813
140	60,00	0,283	92,00	0,433	175,00	0,824
150	58,00	0,274	91,00	0,430	176,00	0,831
160	56,00	0,265	87,00	0,412	176,00	0,833
170	54,00	0,256	85,00	0,403	174,00	0,825
180	53,00	0,252	83,00	0,394	172,00	0,817
190			81,00	0,386	170,00	0,809
200					168,00	0,801
210						
220						
230						
240						
250						



PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACIÓN:	POMASQUI	CORTE DIRECTO
SONDEO No.:	PCA-3	
MUESTRA :	M1	
PROFUNDIDAD (m):	1,10		FECHA: ENE-2018

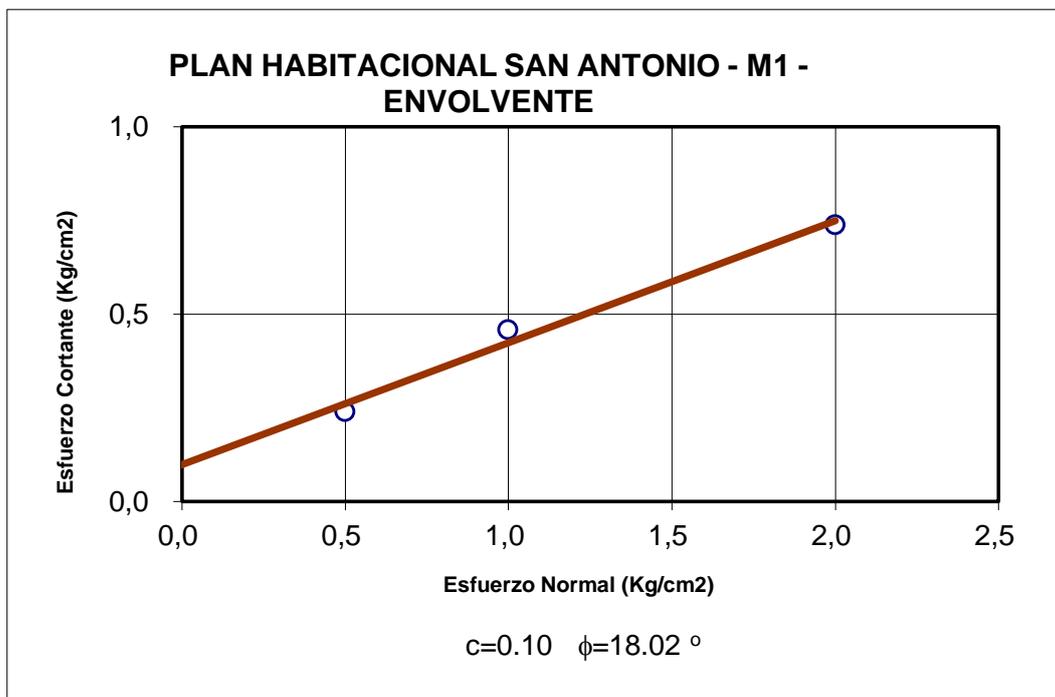
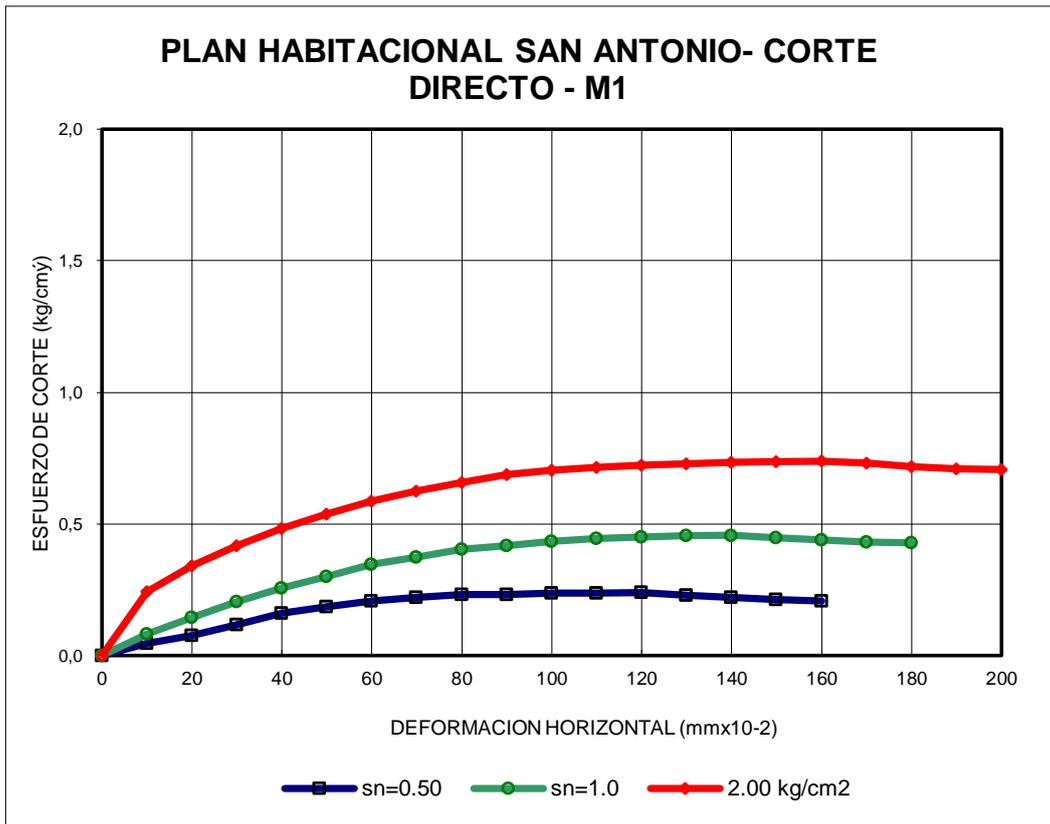
ENSAYO	1		2		3	
AREA INIC.(cm ²)	31,67		31,67		31,67	
P.UNIT. (gr/cm ³)	1,58		1,60		1,61	
HUMEDAD NAT.(%)	3,52		3,58		3,44	
ESF.NORM(kg/cm ²)	0,50		1,00		2,00	
DEFORMACION HORIZONTAL (mmx10 ⁻²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)
0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
10	20,00	0,091	35,00	0,160	78,00	0,355
20	30,00	0,136	58,00	0,264	102,00	0,464
30	39,00	0,177	73,00	0,332	119,00	0,541
40	46,00	0,211	82,00	0,377	138,00	0,634
50	50,00	0,227	91,00	0,414	148,00	0,673
60	53,00	0,245	98,00	0,452	162,00	0,748
70	55,00	0,255	103,00	0,477	171,00	0,791
80	56,00	0,260	105,00	0,487	178,00	0,826
90	56,00	0,261	107,00	0,498	183,00	0,851
100	57,00	0,266	108,00	0,504	186,00	0,867
110	57,00	0,267	109,00	0,510	189,00	0,884
120	55,00	0,258	110,00	0,516	192,00	0,900
130	53,00	0,249	110,00	0,517	193,00	0,907
140	51,00	0,240	110,00	0,518	194,00	0,914
150	50,00	0,236	108,00	0,510	194,00	0,916
160	48,00	0,227	106,00	0,502	192,00	0,908
170			104,00	0,493	190,00	0,901
180			103,00	0,489	187,00	0,888
190			101,00	0,481	185,00	0,881
200					184,00	0,877
210						
220						
230						
240						
250						



PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACIÓN:	POMASQUI	CORTE DIRECTO
SONDEO No.:	PCA-4	
MUESTRA :	M1	
PROFUNDIDAD (m):	1,00		FECHA: ENE-2018

ENSAYO	1		2		3	
AREA INIC.(cm ²)	31,67		31,67		31,67	
P.UNIT. (gr/cm ³)	1,27		1,28		1,28	
HUMEDAD NAT.(%)	6,53		6,54		6,87	
ESF.NORM(kg/cm ²)	0,50		1,00		2,00	
DEFORMACION HORIZONTAL (mmx10 ⁻²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)
0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
10	10,00	0,046	18,00	0,082	53,00	0,242
20	17,00	0,077	32,00	0,146	75,00	0,341
30	26,00	0,118	45,00	0,205	92,00	0,418
40	35,00	0,161	56,00	0,257	105,00	0,482
50	41,00	0,186	66,00	0,300	118,00	0,537
60	45,00	0,208	75,00	0,346	127,00	0,586
70	48,00	0,222	81,00	0,375	135,00	0,625
80	50,00	0,232	87,00	0,404	142,00	0,659
90	50,00	0,233	90,00	0,419	148,00	0,688
100	51,00	0,238	93,00	0,434	151,00	0,704
110	51,00	0,238	95,00	0,444	153,00	0,715
120	51,00	0,239	96,00	0,450	154,00	0,722
130	49,00	0,230	97,00	0,456	155,00	0,728
140	47,00	0,221	97,00	0,457	156,00	0,735
150	45,00	0,212	95,00	0,449	156,00	0,737
160	44,00	0,208	93,00	0,440	156,00	0,738
170			91,00	0,431	154,00	0,730
180			90,00	0,428	151,00	0,717
190					149,00	0,709
200					148,00	0,706
210						
220						
230						
240						
250						



PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACIÓN:	POMASQUI	CORTE DIRECTO
SONDEO No.:	PCA-5	
MUESTRA :	M1	
PROFUNDIDAD (m):	1,20		FECHA: ENE-2018

ENSAYO	1		2		3	
AREA INIC.(cm ²)	31,67		31,67		31,67	
P.UNIT. (gr/cm ³)	1,40		1,41		1,40	
HUMEDAD NAT.(%)	3,28		3,31		3,15	
ESF.NORM(kg/cm ²)	0,50		1,00		2,00	
DEFORMACION HORIZONTAL (mmx10 ⁻²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)	LECT. DIAL div	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)
0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
10	11,00	0,050	27,00	0,123	63,00	0,287
20	18,00	0,082	38,00	0,173	88,00	0,400
30	26,00	0,118	48,00	0,218	107,00	0,487
40	33,00	0,152	59,00	0,271	118,00	0,542
50	37,00	0,168	65,00	0,296	129,00	0,587
60	40,00	0,185	70,00	0,323	141,00	0,651
70	43,00	0,199	77,00	0,356	150,00	0,694
80	45,00	0,209	81,00	0,376	160,00	0,742
90	47,00	0,219	83,00	0,386	168,00	0,782
100	48,00	0,224	85,00	0,396	175,00	0,816
110	48,00	0,224	87,00	0,407	181,00	0,846
120	46,00	0,216	88,00	0,413	183,00	0,858
130	44,00	0,207	88,00	0,414	184,00	0,865
140	43,00	0,203	87,00	0,410	185,00	0,871
150	41,00	0,194	86,00	0,406	185,00	0,873
160	40,00	0,189	84,00	0,397	185,00	0,875
170		0,000	81,00	0,384	184,00	0,872
180		0,000	80,00	0,380	181,00	0,860
190		0,000		0,000	178,00	0,847
200		0,000		0,000	176,00	0,839
210		0,000		0,000	175,00	0,836
220		0,000		0,000		0,000
230		0,000		0,000		0,000
240		0,000		0,000		0,000
250		0,000		0,000		0,000

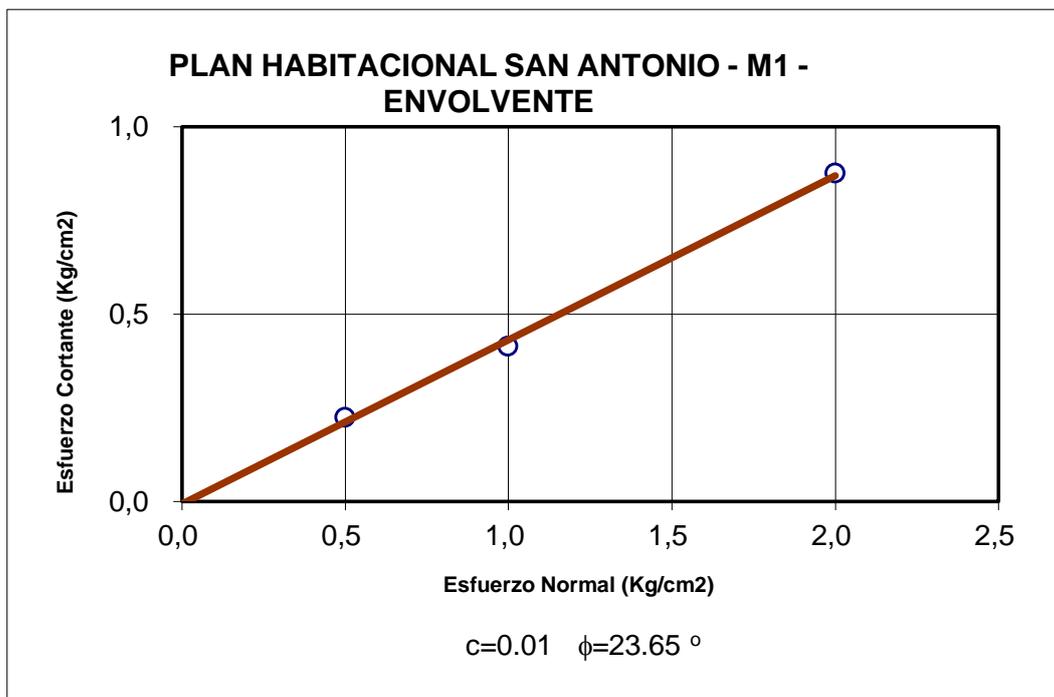
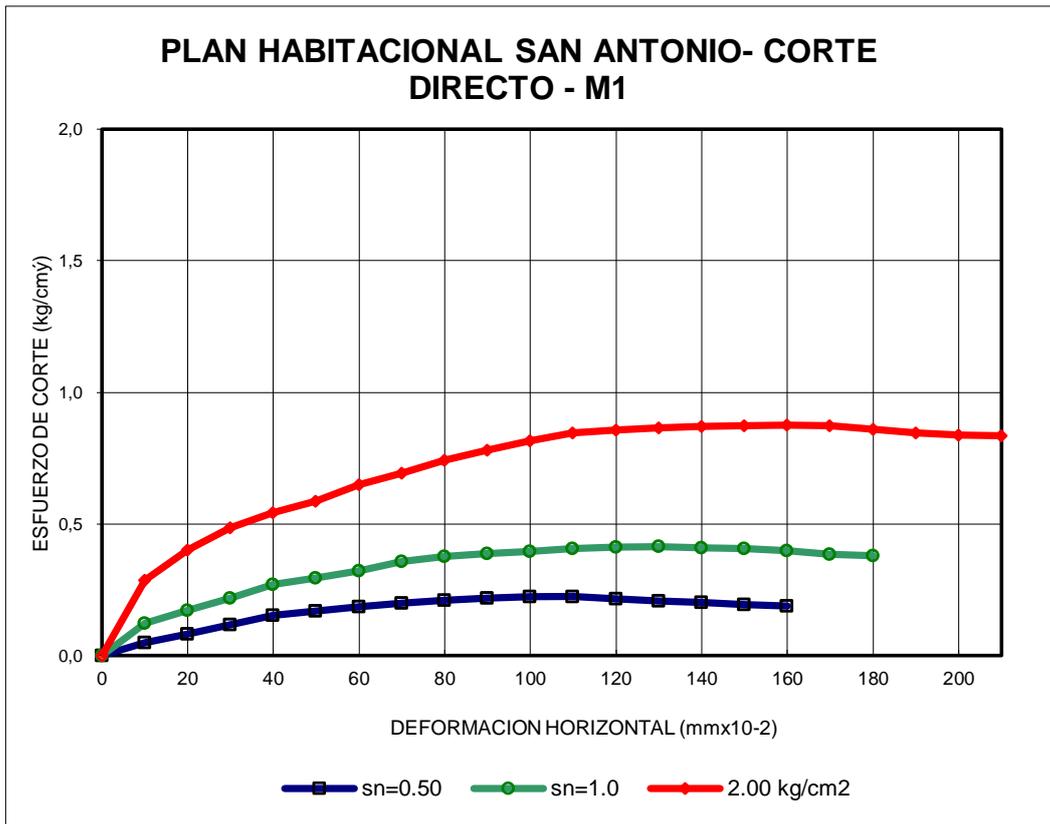




Foto 1. Pozo de perforación PP-1



Foto 2. Pozo de perforación PP-2



Foto 3. Pozo de perforación PP-3



Foto 4. Pozo de perforación PP-4



Foto 5. Pozo de perforación PP-5



Foto 6. Pozo de perforación PP-6



Foto 7. Pozo de perforación PP-7



Foto 8. Pozo de perforación PP-8



Foto 9. Pozo de perforación PP-9



Foto 10. Pozo de perforación PP-10



Foto 11. Pozo de perforación PP-11



Foto 12. Pozo de perforación PP-12

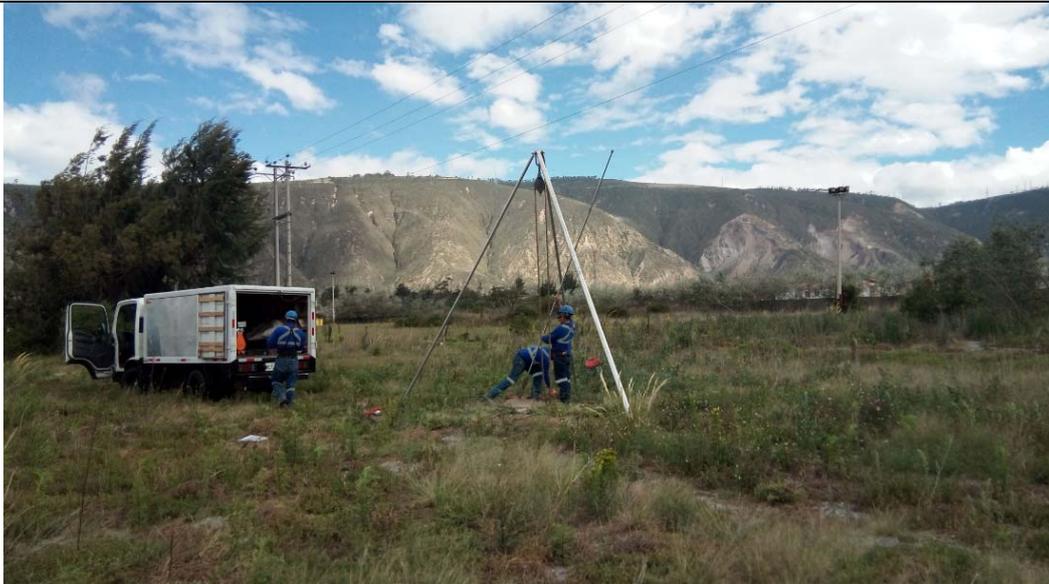


Foto 13. Pozo de perforación PP-13



Foto 14. Pozo de perforación PP-14



Foto 15. Pozo de perforación PP-15



Foto 16. Pozo de perforación PP-16



Foto 17. Pozo de perforación PP-17



Foto 18. Pozo de perforación PP-18



Foto 19. Pozo de perforación PP-19



Foto 20. Pozo de perforación PP-20



Foto 21. Pozo de perforación PP-21



Foto 22. Pozo de perforación PP-22



Foto 23. Pozo de perforación PP-23



Foto 24. Pozo de perforación PP-24



Foto 25. Pozo de perforación PP-25



Foto 26. Pozo de perforación PP-26



Foto 27. Pozo de perforación PP-27



Foto 28. Pozo de perforación PP-28



Foto 29. Pozo de perforación PP-29



Foto 30. Pozo de perforación PP-30



Foto 31. Pozo de perforación PCA-1



Foto 32. Pozo de perforación PCA-2



Foto 33. Pozo de perforación PCA-3



Foto 34. Pozo de perforación PCA-4



Foto 35. Pozo de perforación PCA-5

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 1	
MUESTRA No:	P1 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,33 31,12	30,13 29,16	9,44 9,99	10,63 10,22	10,43
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		78,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		70,72	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,80	4	96
No. 4	4,87	7	93
No. 10	8,10	11	89
No. 40	17,32	24	76
No.200	36,60	52	48

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	7
ARENA	45
FINOS	48

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 1	
MUESTRA No:	P1 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,31 30,77	26,82 28,32	9,58 10,08	14,44 13,43	13,94
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		73,3	
PESO PARA CALCULO:(gr)		64,33	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,78	1	99
No. 10	1,52	2	98
No. 40	8,90	14	86
No.200	24,74	38	62

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	37
FINOS	62

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 1	
MUESTRA No:	P1 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,36 29,22	25,82 24,91	9,74 9,89	28,23 28,70	28,46
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		73,9	
PESO PARA CALCULO:(gr)		57,53	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,42	4	96
No. 10	3,57	6	94
No. 40	6,10	11	89
No.200	10,90	19	81

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	15
FINOS	81

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 2	
MUESTRA No:	P2 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,67 28,63	27,77 26,15	9,83 10,30	16,16 15,65	15,91
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		74,3	
PESO PARA CALCULO:(gr)		64,10	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	4,22	7	93
No. 4	5,21	8	92
No. 10	7,40	12	88
No. 40	11,92	19	81
No.200	21,97	34	66

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	8
ARENA	26
FINOS	66

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 2	
MUESTRA No:	P2 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,59 35,52	28,80 32,27	10,06 10,48	14,89 14,92	14,90
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		77,3	
PESO PARA CALCULO:(gr)		67,28	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,26	3	97
No. 10	4,73	7	93
No. 40	14,13	21	79
No.200	32,10	48	52

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	44
FINOS	52

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 2	
MUESTRA No:	P2 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,63 35,14	34,12 34,57	9,92 9,67	2,11 2,29	2,20
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		105,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		103,13	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,64	1	99
No. 40	37,92	37	63
No.200	91,50	89	11

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	89
FINOS	11

SUCS:	SP-SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 3	
MUESTRA No:	P3 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,87 28,11	27,75 26,12	9,67 9,34	11,73 11,86	11,79
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			76
PESO PARA CALCULO:(gr)			67,98
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,20	3	97
No. 10	5,10	8	92
No. 40	15,20	22	78
No.200	37,30	55	45

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	52
FINOS	45

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 3	
MUESTRA No:	P3 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,32 32,42	27,76 29,60	9,92 10,00	14,35 14,39	14,37
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		93,6	
PESO PARA CALCULO:(gr)		81,84	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	4,42	5	95
No. 10	7,88	10	90
No. 40	16,10	20	80
No.200	29,35	36	64

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	5
ARENA	30
FINOS	64

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 3	
MUESTRA No:	P3 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	27,92 28,27	23,73 24,08	9,90 9,97	30,30 29,70	30,00
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		70,7	
PESO PARA CALCULO:(gr)		54,39	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,35	1	99
No. 40	0,70	1	99
No.200	4,00	7	93

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	7
FINOS	93

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 4	
MUESTRA No:	P4 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,20 29,48	26,82 26,07	10,50 9,62	20,71 20,73	20,72
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		71,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		58,98	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,44	1	99
No. 10	1,32	2	98
No. 40	4,42	7	93
No.200	9,18	16	84

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	15
FINOS	84

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 4	
MUESTRA No:	P4 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	27,28 30,00	24,75 26,97	7,31 7,02	14,51 15,19	14,85
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		73,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		63,91	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,51	2	98
No. 10	7,20	11	89
No. 40	16,45	26	74
No.200	28,35	44	56

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	42
FINOS	56

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 4	
MUESTRA No:	P4 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,11 31,16	31,28 29,10	5,94 5,78	7,22 8,83	8,03
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		111,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		103,12	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,75	1	99
No. 10	6,38	6	94
No. 40	29,66	29	71
No.200	64,28	62	38

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	62
FINOS	38

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 5	
MUESTRA No:	P5 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,63 29,64	33,42 28,62	6,94 5,62	4,57 4,43	4,50
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		74,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		70,91	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,64	2	98
No. 10	4,78	7	93
No. 40	22,40	32	68
No.200	41,90	59	41

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	57
FINOS	41

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 5	
MUESTRA No:	P5 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	27,66 30,25	25,70 28,17	5,62 6,99	9,76 9,82	9,79
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			71,8
PESO PARA CALCULO:(gr)			65,40
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	1,00	2	98
No.200	5,52	8	92

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	8
FINOS	92

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 5	
MUESTRA No:	P5 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,51 30,34	30,35 29,16	5,82 7,10	4,73 5,35	5,04
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		84,9	
PESO PARA CALCULO:(gr)		80,83	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,88	2	98
No. 10	7,40	9	91
No. 40	30,72	38	62
No.200	62,94	78	22

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	76
FINOS	22

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 6	
MUESTRA No:	P6 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,95 31,87	31,82 30,85	5,66 7,18	4,32 4,31	4,31
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		74,9	
PESO PARA CALCULO:(gr)		71,80	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	2,74	4	96
No. 40	14,57	20	80
No.200	44,17	62	38

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	62
FINOS	38

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 6	
MUESTRA No:	P6 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,99 27,90	29,46 25,40	6,61 5,66	11,07 12,66	11,87
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			75,4
PESO PARA CALCULO:(gr)			67,40
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,81	1	99
No. 10	2,00	3	97
No. 40	5,64	8	92
No.200	24,60	36	64

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	35
FINOS	64

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 6	
MUESTRA No:	P6 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,98 33,71	26,35 27,88	6,67 7,15	28,61 28,12	28,37
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		75,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		58,74	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	1,38	2	98
No.200	6,44	11	89

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	11
FINOS	89

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 7	
MUESTRA No:	P7 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,31 29,89	28,63 28,29	9,57 9,74	8,81 8,63	8,72
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		72,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		66,32	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,38	4	96
No. 10	3,90	6	94
No. 40	9,80	15	85
No.200	26,00	39	61

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	36
FINOS	61

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 7	
MUESTRA No:	P7 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,92 33,47	25,64 29,23	9,46 10,00	20,27 22,05	21,16
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		75,6	
PESO PARA CALCULO:(gr)		62,40	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,64	3	97
No. 10	3,36	5	95
No. 40	11,80	19	81
No.200	24,23	39	61

RESUMEN

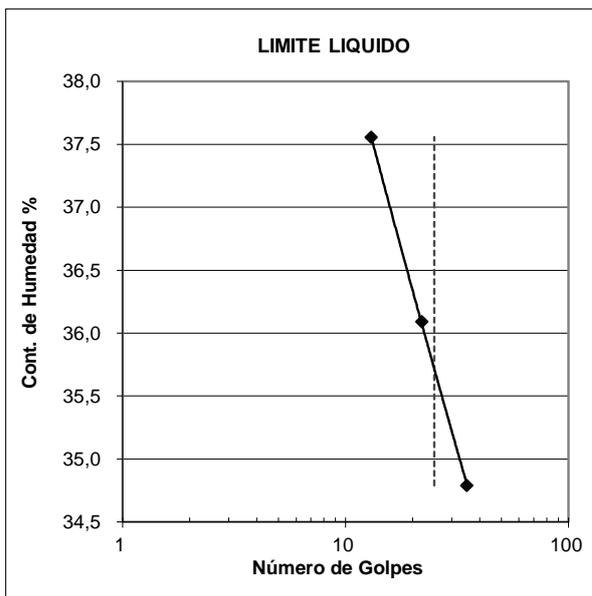
5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	36
FINOS	61

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 7	
MUESTRA No:	P7 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45		FECHA: ENERO - 2018

	GOLPES	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONT. DE HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1. CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL		28,63	24,18	9,88	31,12	30,92
		30,12	25,41	10,08	30,72	
2. LIMITE LIQUIDO	35	24,60	20,78	9,80	34,79	35,73
	22	25,24	21,40	10,76	36,09	
	13	25,22	21,13	10,24	37,56	
3. LIMITE PLASTICO		14,07	12,68	8,30	31,74	31,46
		13,39	12,13	8,09	31,19	



4. DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		41,8	
PESO PARA CALCULO: (gr)		31,93	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM (gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,26	1	99
No. 10	1,30	4	96
No. 40	6,70	21	79
No. 200	9,90	31	69

RESUMEN

5. TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	30
FINOS	69

LL:	35,73
LP:	31,46
IP:	4,27

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 8	
MUESTRA No:	P8 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,31 34,76	32,25 33,60	9,49 10,31	4,66 4,98	4,82
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		103,7	
PESO PARA CALCULO:(gr)		98,93	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	10,18	10	90
No.200	84,30	85	15

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	85
FINOS	15

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 8	
MUESTRA No:	P8 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,53 30,11	24,63 25,90	9,89 9,82	26,46 26,18	26,32
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		77,8	
PESO PARA CALCULO:(gr)		61,59	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	0,35	1	99
No.200	5,26	9	91

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	9
FINOS	91

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 8	
MUESTRA No:	P8 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,03 27,36	25,04 23,60	10,48 9,92	27,40 27,49	27,44
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			87,7
PESO PARA CALCULO:(gr)			68,81
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,45	4	96
No. 4	5,17	8	92
No. 10	13,30	19	81
No. 40	26,00	38	62
No.200	34,85	51	49

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	8
ARENA	43
FINOS	49

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 9	
MUESTRA No:	P9 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,30 33,55	33,41 32,76	9,67 9,67	3,75 3,42	3,59
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		110,6	
PESO PARA CALCULO:(gr)		106,77	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,25	2	98
No. 10	11,42	11	89
No. 40	51,00	48	52
No.200	90,22	84	16

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	82
FINOS	16

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 9	
MUESTRA No:	P9 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,02 28,57	28,29 26,92	10,06 9,34	9,49 9,39	9,44
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		72,3	
PESO PARA CALCULO:(gr)		66,06	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	3,43	5	95
No. 4	5,56	8	92
No. 10	9,21	14	86
No. 40	19,48	29	71
No.200	33,12	50	50

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	8
ARENA	42
FINOS	50

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 9	
MUESTRA No:	P9 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,63 32,67	28,41 30,19	10,00 9,96	12,06 12,26	12,16
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		73,5	
PESO PARA CALCULO:(gr)		65,53	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,90	1	99
No. 10	1,74	3	97
No. 40	6,20	9	91
No.200	18,80	29	71

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	27
FINOS	71

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 10	
MUESTRA No:	P10 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,76 32,27	28,68 31,08	9,90 9,91	5,75 5,62	5,69
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		79,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		74,84	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	4,37	6	94
No. 4	5,57	7	93
No. 10	9,10	12	88
No. 40	26,75	36	64
No.200	51,87	69	31

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	7
ARENA	62
FINOS	31

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 10	
MUESTRA No:	P10 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,69 31,53	26,67 29,04	10,50 9,61	12,49 12,82	12,65
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			74
PESO PARA CALCULO:(gr)			65,69
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	1,80	3	97
No. 4	3,21	5	95
No. 10	5,62	9	91
No. 40	13,70	21	79
No.200	24,04	37	63

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	5
ARENA	32
FINOS	63

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 10	
MUESTRA No:	P10 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,26 34,06	26,96 29,37	7,18 7,01	21,74 20,97	21,36
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		79,5	
PESO PARA CALCULO:(gr)		65,51	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	4,35	7	93
No. 4	7,67	12	88
No. 10	10,30	16	84
No. 40	19,82	30	70
No.200	31,57	48	52

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	12
ARENA	36
FINOS	52

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 11	
MUESTRA No:	P11 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	36,88 32,23	35,88 31,31	5,94 5,78	3,34 3,60	3,47
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			116,7
PESO PARA CALCULO:(gr)			112,78
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	3,43	3	97
No. 4	8,60	8	92
No. 10	17,10	15	85
No. 40	61,63	55	45
No.200	95,43	85	15

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	8
ARENA	77
FINOS	15

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 11	
MUESTRA No:	P11 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,97 29,67	26,11 26,42	6,99 5,62	14,96 15,63	15,29
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			78,8
PESO PARA CALCULO:(gr)			68,35
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,65	2	98
No. 10	3,73	5	95
No. 40	17,50	26	74
No.200	36,33	53	47

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	51
FINOS	47

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 11	
MUESTRA No:	P11 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	27,67 33,69	23,04 28,44	5,61 7,30	26,56 24,83	25,70
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		75,6	
PESO PARA CALCULO:(gr)		60,14	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,30	4	96
No. 10	2,90	5	95
No. 40	5,27	9	91
No.200	12,54	21	79

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	17
FINOS	79

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 12	
MUESTRA No:	P12 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	36,76 33,59	35,33 32,21	6,94 5,51	5,04 5,17	5,10
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		130,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		123,88	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	3,80	3	97
3/8"	15,90	13	87
No. 4	32,32	26	74
No. 10	46,16	37	63
No. 40	75,40	61	39
No.200	105,30	85	15

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	26
ARENA	59
FINOS	15

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 12	
MUESTRA No:	P12 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,17 33,43	29,96 31,20	5,58 5,55	9,06 8,69	8,88
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		125,7	
PESO PARA CALCULO:(gr)		115,45	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,70	1	99
No. 10	8,56	7	93
No. 40	42,13	36	64
No.200	81,90	71	29

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	69
FINOS	29

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 12	
MUESTRA No:	P12 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	37,28 35,17	36,50 34,41	7,13 6,81	2,66 2,75	2,70
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		122,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		118,88	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	4,33	4	96
No. 40	61,50	52	48
No.200	103,80	87	13

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	87
FINOS	13

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 13	
MUESTRA No:	P13 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,62 36,99	31,64 35,95	5,82 7,10	3,80 3,60	3,70
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		82,8	
PESO PARA CALCULO:(gr)		79,85	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	4,21	5	95
No. 4	7,28	9	91
No. 10	14,55	18	82
No. 40	45,70	57	43
No.200	67,40	84	16

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	9
ARENA	75
FINOS	16

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 13	
MUESTRA No:	P13 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	27,08 29,77	22,06 24,06	5,67 5,66	30,63 31,03	30,83
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		72,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		55,19	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,78	1	99
No. 40	2,58	5	95
No.200	7,20	13	87

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	13
FINOS	87

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 13	
MUESTRA No:	P13 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	39,49 36,21	37,77 34,70	6,61 7,16	5,52 5,48	5,50
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		119,8	
PESO PARA CALCULO:(gr)		113,55	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,60	1	99
No. 10	4,92	4	96
No. 40	56,73	50	50
No.200	94,74	83	17

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	83
FINOS	17

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 14	
MUESTRA No:	P14 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	36,72 33,52	33,46 30,68	6,68 6,99	12,17 11,99	12,08
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		81,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		72,45	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,60	1	99
No. 10	1,69	2	98
No. 40	16,50	23	77
No.200	48,70	67	33

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	66
FINOS	33

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 14	
MUESTRA No:	P14 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,72 32,30	27,27 25,28	6,78 6,49	36,36 37,36	36,86
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		79,6	
PESO PARA CALCULO:(gr)		58,16	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	0,50	1	99
No.200	1,49	3	97

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	3
FINOS	97

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 14	
MUESTRA No:	P14 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,47 31,22	27,99 27,18	5,64 5,50	20,04 18,63	19,34
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			80,7
PESO PARA CALCULO:(gr)			67,62
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,40	2	98
No. 10	2,74	4	96
No. 40	16,88	25	75
No.200	37,10	55	45

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	53
FINOS	45

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 15	
MUESTRA No:	P15 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,93 30,49	26,41 27,95	5,97 7,22	12,33 12,25	12,29
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		71,9	
PESO PARA CALCULO:(gr)		64,03	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,90	3	97
No. 10	6,50	10	90
No. 40	23,42	37	63
No.200	41,80	65	35

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	62
FINOS	35

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 15	
MUESTRA No:	P15 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,83 32,45	26,84 29,17	6,91 7,21	15,00 14,94	14,97
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		70,5	
PESO PARA CALCULO:(gr)		61,32	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	1,64	3	97
No. 40	16,52	27	73
No.200	37,90	62	38

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	62
FINOS	38

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 15	
MUESTRA No:	P15 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,13 31,10	21,08 23,19	6,87 7,07	49,61 49,07	49,34
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			76
PESO PARA CALCULO:(gr)			50,89
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,78	5	95
No. 4	7,47	15	85
No. 10	11,60	23	77
No. 40	16,37	32	68
No.200	18,82	37	63

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	15
ARENA	22
FINOS	63

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 16	
MUESTRA No:	P16 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	36,58 32,87	35,35 31,76	6,90 5,67	4,32 4,25	4,29
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			110,2
PESO PARA CALCULO:(gr)			105,67
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	3,53	3	97
No. 4	5,97	6	94
No. 10	10,95	10	90
No. 40	53,76	51	49
No.200	95,23	90	10

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	6
ARENA	84
FINOS	10

SUCS:	SP-SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 16	
MUESTRA No:	P16 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,46 33,29	25,73 30,11	5,62 5,92	13,58 13,15	13,36
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		73,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		64,57	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	1,71	3	97
No. 4	4,16	6	94
No. 10	7,35	11	89
No. 40	22,62	35	65
No.200	42,48	66	34

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	6
ARENA	59
FINOS	34

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 16	
MUESTRA No:	P16 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,73 32,73	28,09 28,89	6,70 5,25	17,02 16,24	16,63
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		76,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		65,51	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,65	1	99
No. 10	2,10	3	97
No. 40	14,72	22	78
No.200	37,43	57	43

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	56
FINOS	43

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 17	
MUESTRA No:	P17 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,79 28,02	28,80 26,28	6,65 5,72	8,98 8,46	8,72
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		76,3	
PESO PARA CALCULO:(gr)		70,18	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,32	3	97
No. 10	5,90	8	92
No. 40	14,10	20	80
No.200	25,00	36	64

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	32
FINOS	64

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 17	
MUESTRA No:	P17 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,57 33,34	28,15 30,61	5,52 7,00	10,69 11,56	11,13
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		75,7	
PESO PARA CALCULO:(gr)		68,12	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,72	4	96
No. 10	7,10	10	90
No. 40	28,10	41	59
No.200	47,33	69	31

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	65
FINOS	31

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 17	
MUESTRA No:	P17 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,52 33,09	25,58 28,76	5,45 5,54	19,57 18,65	19,11
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		73,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		61,37	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	4,24	7	93
No. 10	7,74	13	87
No. 40	14,80	24	76
No.200	28,66	47	53

RESUMEN

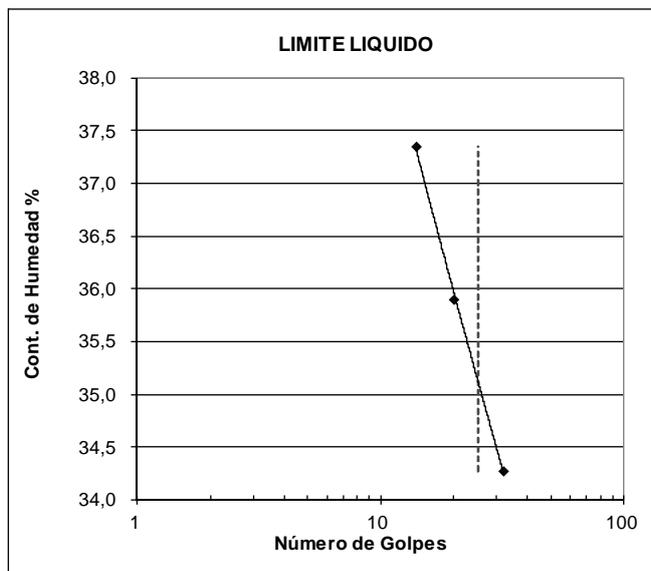
5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	7
ARENA	40
FINOS	53

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI		CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 17		
MUESTRA No:	P17 - 7		
PROF.(m):	7.00 - 7.45	FECHA:		ENERO - 2018

	GOLPES	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONT. DE HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL		21,73	17,96	6,22	32,11	31,59
		24,68	20,33	6,33	31,07	
2.LIMITE LIQUIDO	32	24,85	21,24	10,71	34,28	35,16
	20	25,96	21,82	10,29	35,91	
	14	26,51	22,30	11,03	37,36	
3.LIMITE PLASTICO		13,67	12,46	8,39	29,73	29,88
		12,60	11,36	7,23	30,02	



4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		61,6	
PESO PARA CALCULO:(gr)		46,81	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	1,35	3	97
No. 4	3,30	7	93
No. 10	4,60	10	90
No. 40	8,20	18	82
No.200	13,42	29	71

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	7
ARENA	22
FINOS	71

LL:	35,16
LP:	29,88
IP:	5,28

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 17	
MUESTRA No:	P17 - 9	
PROF.(m):	9.00 - 9.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	26,39 27,82	21,29 22,41	6,31 6,28	34,05 33,54	33,79
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			73,5
PESO PARA CALCULO:(gr)			54,94
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	0,93	2	98
No.200	2,38	4	96

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	4
FINOS	96

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 18	
MUESTRA No:	P18 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	24,73 29,98	22,18 27,13	6,04 6,28	15,80 13,67	14,73
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			66
PESO PARA CALCULO:(gr)			57,52
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	3,00	5	95
No. 4	7,16	12	88
No. 10	10,60	18	82
No. 40	15,45	27	73
No.200	18,80	33	67

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	12
ARENA	20
FINOS	67

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 18	
MUESTRA No:	P18 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	26,38 28,13	22,49 23,84	6,43 6,23	24,22 24,36	24,29
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		71,3	
PESO PARA CALCULO:(gr)		57,37	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,18	2	98
No. 10	3,36	6	94
No. 40	18,61	32	68
No.200	40,27	70	30

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	68
FINOS	30

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 18	
MUESTRA No:	P18 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,21 36,63	32,85 35,27	5,80 5,83	5,03 4,62	4,82
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		77,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		73,55	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,00	1	99
No. 10	2,02	3	97
No. 40	3,56	5	95
No.200	5,10	7	93

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	6
FINOS	93

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 18	
MUESTRA No:	P18 - 8	
PROF.(m):	8.00 - 8.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	35,97 33,21	33,57 30,94	11,12 10,22	10,69 10,96	10,82
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		73,8	
PESO PARA CALCULO:(gr)		66,59	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	1,74	3	97
No. 40	21,14	32	68
No.200	61,64	93	7

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	93
FINOS	7

SUCS:	SP-SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 18	
MUESTRA No:	P18 - 10	
PROF.(m):	10.00 - 10.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	35,34 30,49	33,06 28,51	10,69 10,93	10,19 11,26	10,73
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			71,1
PESO PARA CALCULO:(gr)			64,21
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,46	2	98
No. 10	4,80	7	93
No. 40	26,63	41	59
No.200	46,10	72	28

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	70
FINOS	28

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 19	
MUESTRA No:	P19 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,99 35,00	31,03 33,88	9,75 9,48	4,51 4,59	4,55
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			86,4
PESO PARA CALCULO:(gr)			82,64
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,88	1	99
No. 10	2,81	3	97
No. 40	19,90	24	76
No.200	63,90	77	23

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	76
FINOS	23

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 19	
MUESTRA No:	P19 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	26,79 30,14	23,93 26,65	9,59 10,08	19,94 21,06	20,50
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			81,6
PESO PARA CALCULO:(gr)			67,72
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,31	0	100
No. 40	1,90	3	97
No.200	5,00	7	93

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	7
FINOS	93

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 19	
MUESTRA No:	P19 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,66 30,84	29,06 28,42	10,00 9,88	13,64 13,05	13,35
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		90,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		79,76	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,70	2	98
No. 10	6,22	8	92
No. 40	35,50	45	55
No.200	59,16	74	26

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	72
FINOS	26

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 19	
MUESTRA No:	P19 - 7	
PROF.(m):	7.00 - 7.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	35,33 29,70	33,41 28,04	10,48 9,82	8,37 9,11	8,74
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		92,6	
PESO PARA CALCULO:(gr)		85,16	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	3,15	4	96
No. 10	6,78	8	92
No. 40	30,53	36	64
No.200	69,95	82	18

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	78
FINOS	18

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 19	
MUESTRA No:	P19 - 9	
PROF.(m):	9.00 - 9.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,64 29,26	25,01 25,50	9,92 9,67	24,06 23,75	23,90
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		74,9	
PESO PARA CALCULO:(gr)		60,45	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,76	1	99
No. 10	1,12	2	98
No. 40	2,68	4	96
No.200	4,40	7	93

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	6
FINOS	93

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 20	
MUESTRA No:	P20 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	39,18 36,19	38,47 35,55	9,48 10,31	2,45 2,54	2,49
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		91,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		89,18	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,50	3	97
No. 4	4,78	5	95
No. 10	8,05	9	91
No. 40	34,65	39	61
No.200	69,80	78	22

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	5
ARENA	73
FINOS	22

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 20	
MUESTRA No:	P20 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,16 35,19	31,44 34,31	9,89 9,67	3,34 3,57	3,46
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			83,6
PESO PARA CALCULO:(gr)			80,81
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,93	1	99
No. 10	3,49	4	96
No. 40	24,85	31	69
No.200	65,00	80	20

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	79
FINOS	20

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 20	
MUESTRA No:	P20 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,29 34,59	29,88 32,89	10,05 9,96	7,11 7,41	7,26
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		82,5	
PESO PARA CALCULO:(gr)		76,91	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	2,16	3	97
No. 40	25,83	34	66
No.200	41,49	54	46

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	54
FINOS	46

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 20	
MUESTRA No:	P20 - 8	
PROF.(m):	8.00 - 8.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,14 32,55	31,12 30,50	10,50 9,91	9,80 9,96	9,88
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			85,4
PESO PARA CALCULO:(gr)			77,72
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,10	3	97
No. 4	3,19	4	96
No. 10	5,20	7	93
No. 40	21,33	27	73
No.200	49,30	63	37

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	59
FINOS	37

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 20	
MUESTRA No:	P20 - 10	
PROF.(m):	10.00 - 10.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,00 33,57	26,01 29,73	10,00 9,34	18,68 18,83	18,75
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			82,1
PESO PARA CALCULO:(gr)			69,13
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,70	1	99
No. 10	1,86	3	97
No. 40	8,90	13	87
No.200	19,34	28	72

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	27
FINOS	72

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 21	
MUESTRA No:	P21 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,76 31,68	29,12 30,98	9,90 9,62	3,33 3,28	3,30
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			129
PESO PARA CALCULO:(gr)			124,87
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	16,26	13	87
3/8"	24,38	20	80
No. 4	34,33	27	73
No. 10	48,62	39	61
No. 40	87,43	70	30
No.200	111,14	89	11

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	27
ARENA	62
FINOS	11

SUCS:	SW-SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 21	
MUESTRA No:	P21 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,03 33,13	24,64 28,78	7,18 7,30	19,42 20,25	19,83
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		75,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		62,92	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,63	1	99
No. 10	2,53	4	96
No. 40	9,20	15	85
No.200	19,28	31	69

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	30
FINOS	69

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 21	
MUESTRA No:	P21 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,11 26,19	22,39 20,94	7,11 6,90	37,43 37,39	37,41
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		81,7	
PESO PARA CALCULO:(gr)		59,46	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,34	1	99
No. 40	1,18	2	98
No.200	5,97	10	90

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	10
FINOS	90

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 21	
MUESTRA No:	P21 - 7	
PROF.(m):	7.00 - 7.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,55 30,77	27,07 27,99	5,52 5,44	11,51 12,33	11,92
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		95,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		85,06	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,04	2	98
No. 4	4,40	5	95
No. 10	6,60	8	92
No. 40	25,32	30	70
No.200	68,54	81	19

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	5
ARENA	75
FINOS	19

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 21	
MUESTRA No:	P21 - 9	
PROF.(m):	9.00 - 9.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,70 30,43	28,20 28,02	6,70 7,08	11,63 11,51	11,57
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		97,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		87,03	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	1,83	2	98
No. 40	32,72	38	62
No.200	72,32	83	17

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	83
FINOS	17

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 22	
MUESTRA No:	P22 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,60 30,36	24,77 25,60	5,61 7,02	25,21 25,62	25,41
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			82,8
PESO PARA CALCULO:(gr)			66,02
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,31	2	98
No. 10	2,32	4	96
No. 40	5,46	8	92
No.200	11,83	18	82

RESUMEN

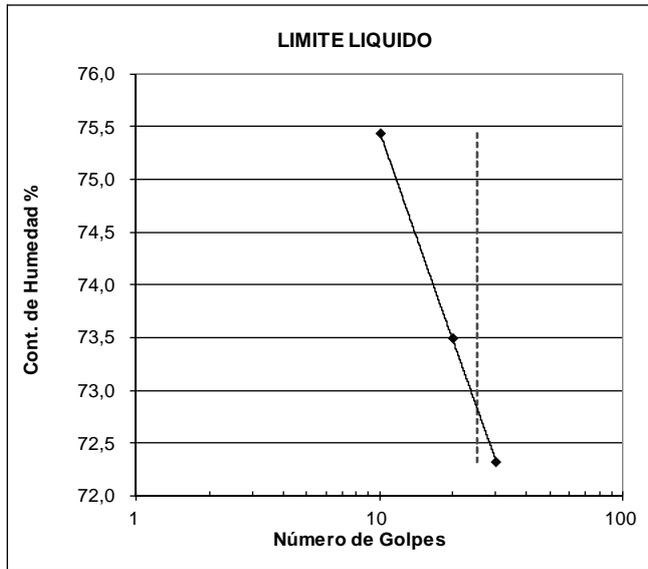
5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	16
FINOS	82

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI		CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 22		
MUESTRA No:	P22 - 4		
PROF.(m):	4.00 - 4.45	FECHA:		ENERO - 2018

	GOLPES	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONT. DE HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL		25,07	17,58	5,61	62,57	47,52
		24,68	20,33	6,93	32,46	
2.LIMITE LIQUIDO	30	24,12	18,50	10,73	72,33	72,85
	20	24,63	18,14	9,31	73,50	
	10	25,70	18,91	9,91	75,44	
3.LIMITE PLASTICO		12,90	11,28	8,07	50,45	50,71
		12,19	10,60	7,48	50,96	



4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		50,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		33,96	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	0,00	0	100
No.200	0,90	3	97

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	3
FINOS	97

LL:	72,85
LP:	50,71
IP:	22,15

SUCS:	MH
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 22	
MUESTRA No:	P22 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,46 33,90	28,06 30,10	6,81 7,09	16,00 16,51	16,26
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			82,9
PESO PARA CALCULO:(gr)			71,31
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,50	2	98
No. 10	4,30	6	94
No. 40	27,10	38	62
No.200	52,50	74	26

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	72
FINOS	26

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 22	
MUESTRA No:	P22 - 8	
PROF.(m):	8.00 - 8.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,23 31,75	30,11 29,64	5,50 6,99	8,61 9,32	8,97
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		86,5	
PESO PARA CALCULO:(gr)		79,38	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,97	1	99
No. 10	4,10	5	95
No. 40	28,74	36	64
No.200	58,70	74	26

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	73
FINOS	26

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 22	
MUESTRA No:	P22 - 10	
PROF.(m):	10.00 - 10.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,43 29,61	25,52 23,82	6,60 5,97	31,24 32,44	31,84
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			81,7
PESO PARA CALCULO:(gr)			61,97
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,41	1	99
No. 10	0,94	2	98
No. 40	2,86	5	95
No.200	11,40	18	82

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	18
FINOS	82

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 23	
MUESTRA No:	P23 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,63 32,92	33,99 32,28	6,87 5,67	2,36 2,41	2,38
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		97,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		94,84	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,85	3	97
No. 10	3,80	4	96
No. 40	29,43	31	69
No.200	75,00	79	21

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	76
FINOS	21

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 23	
MUESTRA No:	P23 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	25,87 27,10	23,36 24,69	5,26 6,99	13,87 13,62	13,74
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			80,8
PESO PARA CALCULO:(gr)			71,04
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	3,22	5	95
No. 10	8,15	11	89
No. 40	26,32	37	63
No.200	47,92	67	33

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	5
ARENA	63
FINOS	33

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 23	
MUESTRA No:	P23 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	27,66 31,42	24,99 28,35	7,21 7,22	15,02 14,53	14,77
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		82,3	
PESO PARA CALCULO:(gr)		71,71	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	3,20	4	96
No. 10	7,56	11	89
No. 40	24,78	35	65
No.200	45,85	64	36

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	59
FINOS	36

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 23	
MUESTRA No:	P23 - 7	
PROF.(m):	7.00 - 7.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,29 33,03	26,44 28,67	6,89 5,92	19,69 19,16	19,43
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		82,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		68,83	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,35	3	97
No. 4	5,28	8	92
No. 10	10,54	15	85
No. 40	25,42	37	63
No.200	41,62	60	40

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	8
ARENA	53
FINOS	40

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 23	
MUESTRA No:	P23 - 9	
PROF.(m):	9.00 - 9.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	29,68 28,45	25,53 24,50	5,72 5,54	20,95 20,83	20,89
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		82,3	
PESO PARA CALCULO:(gr)		68,08	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,86	1	99
No. 10	4,15	6	94
No. 40	18,74	28	72
No.200	44,50	65	35

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	64
FINOS	35

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 24	
MUESTRA No:	P24 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,36 33,12	28,81 28,58	6,65 5,60	20,53 19,76	20,14
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		111,5	
PESO PARA CALCULO:(gr)		92,80	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	4,83	5	95
No. 4	8,00	9	91
No. 10	13,10	14	86
No. 40	32,26	35	65
No.200	66,15	71	29

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	9
ARENA	63
FINOS	29

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 24	
MUESTRA No:	P24 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,70 29,92	21,50 22,12	5,57 5,54	45,20 47,04	46,12
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		111,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		76,24	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	4,38	6	94
3/8"	6,57	9	91
No. 4	9,45	12	88
No. 10	15,27	20	80
No. 40	23,46	31	69
No.200	27,70	36	64

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	12
ARENA	24
FINOS	64

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 24	
MUESTRA No:	P24 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,70 31,54	28,72 26,95	5,82 5,67	21,75 21,57	21,66
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		85,8	
PESO PARA CALCULO:(gr)		70,53	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,82	1	99
No. 10	4,12	6	94
No. 40	21,82	31	69
No.200	44,90	64	36

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	63
FINOS	36

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 24	
MUESTRA No:	P24 - 8	
PROF.(m):	8.00 - 8.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,30 31,95	29,22 27,37	7,16 5,63	18,50 21,07	19,78
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			80,8
PESO PARA CALCULO:(gr)			67,46
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	3,00	4	96
No. 10	7,90	12	88
No. 40	25,50	38	62
No.200	43,10	64	36

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	59
FINOS	36

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 24	
MUESTRA No:	P24 - 10	
PROF.(m):	10.00 - 10.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	36,24 33,90	31,35 29,27	6,77 5,94	19,89 19,85	19,87
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			84,7
PESO PARA CALCULO:(gr)			70,66
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	2,38	3	97
No. 40	19,52	28	72
No.200	43,75	62	38

RESUMEN

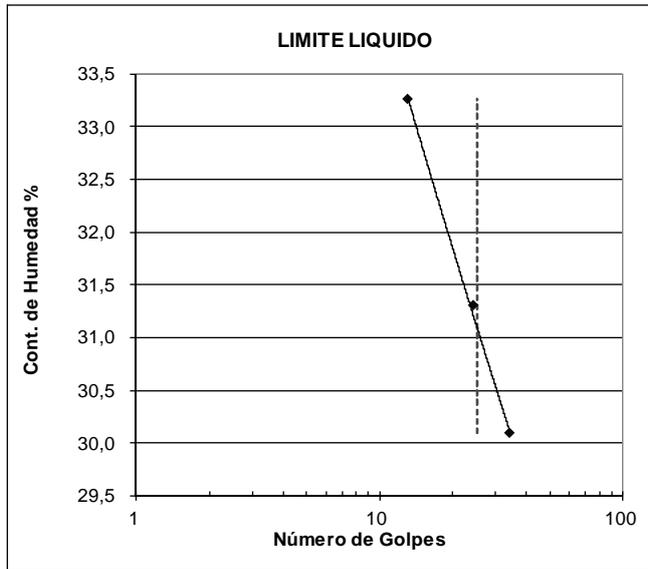
5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	62
FINOS	38

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI		CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 25		
MUESTRA No:	P25 - 1		
PROF.(m):	1.00 - 1.45	FECHA:		ENERO - 2018

	GOLPES	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONT. DE HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL		28,64	24,06	5,78	25,05	25,04
		25,77	22,01	6,99	25,03	
2.LIMITE LIQUIDO	34	24,97	21,68	10,75	30,10	31,14
	24	24,92	21,51	10,62	31,31	
	13	23,47	20,23	10,49	33,26	
3.LIMITE PLASTICO		15,27	13,83	8,39	26,47	27,14
		13,28	12,09	7,81	27,80	



4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		51,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		40,95	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,23	3	97
No. 10	2,52	6	94
No. 40	5,84	14	86
No.200	12,10	30	70

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	27
FINOS	70

LL:	31,14
LP:	27,14
IP:	4,00

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 25	
MUESTRA No:	P25 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	26,50 27,79	24,80 25,96	6,49 5,66	9,28 9,01	9,15
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			71,8
PESO PARA CALCULO:(gr)			65,78
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	4,53	7	93
No. 4	8,92	14	86
No. 10	12,10	18	82
No. 40	21,50	33	67
No.200	40,24	61	39

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	14
ARENA	48
FINOS	39

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 25	
MUESTRA No:	P25 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,64 31,13	24,31 24,80	5,52 6,67	33,69 34,91	34,30
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			86,1
PESO PARA CALCULO:(gr)			64,11
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	1,38	2	98
No.200	5,35	8	92

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	8
FINOS	92

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 25	
MUESTRA No:	P25 - 7	
PROF.(m):	7.00 - 7.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,04 27,70	28,39 25,34	6,34 6,29	12,02 12,39	12,20
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			108,9
PESO PARA CALCULO:(gr)			97,06
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	1,36	1	99
No. 4	4,45	5	95
No. 10	11,96	12	88
No. 40	57,62	59	41
No.200	83,90	86	14

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	5
ARENA	82
FINOS	14

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 25	
MUESTRA No:	P25 - 9	
PROF.(m):	9.00 - 9.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,35 33,33	30,71 31,57	6,27 6,23	6,71 6,95	6,83
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			107,2
PESO PARA CALCULO:(gr)			100,35
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,83	2	98
No. 10	7,75	8	92
No. 40	44,70	45	55
No.200	81,40	81	19

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	79
FINOS	19

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 26	
MUESTRA No:	P26 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	28,33 29,34	25,00 25,85	5,83 6,23	17,37 17,79	17,58
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		67,7	
PESO PARA CALCULO:(gr)		57,58	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	1,23	2	98
No. 40	5,45	9	91
No.200	11,54	20	80

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	20
FINOS	80

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 26	
MUESTRA No:	P26 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,31 32,49	32,89 31,06	6,31 5,81	5,34 5,66	5,50
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			116,5
PESO PARA CALCULO:(gr)			110,42
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,27	1	99
No. 10	4,94	4	96
No. 40	59,46	54	46
No.200	93,76	85	15

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	84
FINOS	15

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 26	
MUESTRA No:	P26 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,32 29,58	29,15 26,73	6,03 6,16	13,71 13,86	13,78
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		78,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		68,73	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	1,10	2	98
No. 40	9,17	13	87
No.200	33,30	48	52

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	48
FINOS	52

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 26	
MUESTRA No:	P26 - 8	
PROF.(m):	8.00 - 8.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	35,48 36,06	34,04 34,56	10,38 10,49	6,09 6,23	6,16
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		95,8	
PESO PARA CALCULO:(gr)		90,24	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	3,56	4	96
No. 10	6,30	7	93
No. 40	26,96	30	70
No.200	72,50	80	20

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	76
FINOS	20

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 27	
MUESTRA No:	P27 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,00 32,51	33,11 31,63	11,12 10,22	4,05 4,11	4,08
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		114,5	
PESO PARA CALCULO:(gr)		110,01	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	3,10	3	97
3/8"	5,86	5	95
No. 4	9,10	8	92
No. 10	17,22	16	84
No. 40	52,13	47	53
No.200	87,80	80	20

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	8
ARENA	72
FINOS	20

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 27	
MUESTRA No:	P27 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	37,44 31,69	34,32 29,25	9,48 10,15	12,56 12,77	12,67
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		83,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		73,76	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,75	1	99
No. 10	2,20	3	97
No. 40	19,58	27	73
No.200	42,44	58	42

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	57
FINOS	42

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 27	
MUESTRA No:	P27 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,50 33,17	28,88 30,20	11,27 9,90	14,88 14,63	14,75
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		81,8	
PESO PARA CALCULO:(gr)		71,28	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	3,42	5	95
No. 4	4,40	6	94
No. 10	7,92	11	89
No. 40	20,60	29	71
No.200	35,90	50	50

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	6
ARENA	44
FINOS	50

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 27	
MUESTRA No:	P27 - 7	
PROF.(m):	7.00 - 7.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,17 35,74	30,77 33,20	10,62 9,51	11,91 10,72	11,32
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			83,7
PESO PARA CALCULO:(gr)			75,19
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,35	3	97
No. 10	6,00	8	92
No. 40	21,43	29	71
No.200	45,85	61	39

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	58
FINOS	39

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 27	
MUESTRA No:	P27 - 9	
PROF.(m):	9.00 - 9.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,49 31,06	33,12 29,85	10,27 10,25	6,00 6,17	6,08
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		95,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		89,74	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,17	1	99
No. 10	4,73	5	95
No. 40	31,40	35	65
No.200	73,97	82	18

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	1
ARENA	81
FINOS	18

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 28	
MUESTRA No:	P28 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	36,31 33,15	34,42 31,50	10,92 10,68	8,04 7,93	7,98
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			83
PESO PARA CALCULO:(gr)			76,86
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,10	3	97
No. 10	4,77	6	94
No. 40	18,52	24	76
No.200	45,64	59	41

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	57
FINOS	41

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 28	
MUESTRA No:	P28 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,10 29,83	28,89 26,81	10,47 10,20	17,43 18,18	17,80
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		75,6	
PESO PARA CALCULO:(gr)		64,17	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	0,30	0	100
No.200	6,27	10	90

RESUMEN

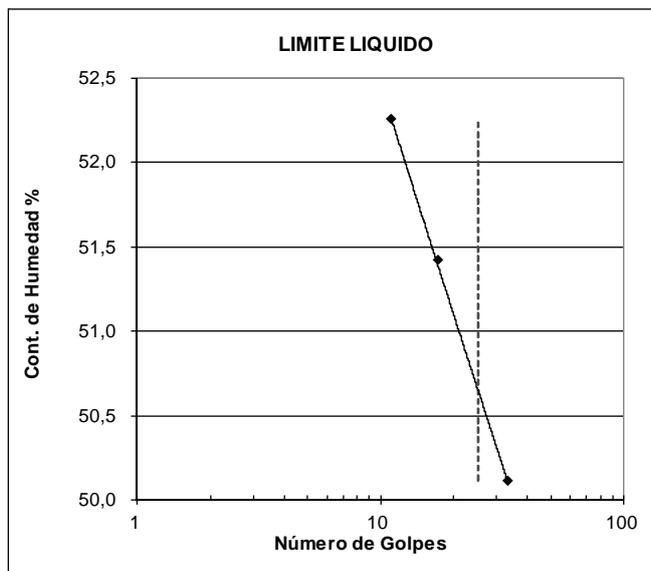
5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	10
FINOS	90

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI		CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 28		
MUESTRA No:	P28 - 6		
PROF.(m):	6.00 - 6.45	FECHA:		ENERO - 2018

	GOLPES	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONT. DE HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL		24,52	20,32	9,49	38,78	41,64
		22,43	18,55	9,83	44,50	
2.LIMITE LIQUIDO	33	22,54	18,43	10,23	50,12	50,67
	17	26,65	21,07	10,22	51,43	
	11	25,80	20,71	10,97	52,26	
3.LIMITE PLASTICO		11,71	10,44	7,23	39,56	39,46
		12,97	11,64	8,26	39,35	



4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		55,9	
PESO PARA CALCULO:(gr)		39,47	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	0,00	0	100
No. 40	0,90	2	98
No.200	2,12	5	95

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	5
FINOS	95

LL:	50,67
LP:	39,46
IP:	11,21

SUCS:	MH
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 28	
MUESTRA No:	P28 - 8	
PROF.(m):	8.00 - 8.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,31 33,08	27,76 30,15	10,33 9,92	14,63 14,48	14,56
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			89,4
PESO PARA CALCULO:(gr)			78,04
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,45	2	98
No. 10	8,58	11	89
No. 40	37,60	48	52
No.200	57,16	73	27

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	71
FINOS	27

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 28	
MUESTRA No:	P28 - 10	
PROF.(m):	10.00 - 10.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	31,33 33,62	27,68 29,64	9,32 9,81	19,88 20,07	19,98
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		76,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		63,43	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	0,00	0	100
No. 10	2,23	4	96
No. 40	12,78	20	80
No.200	28,50	45	55

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	0
ARENA	45
FINOS	55

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 29	
MUESTRA No:	P29 - 1	
PROF.(m):	1.00 - 1.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	41,44 37,88	39,98 36,60	10,76 10,62	5,00 4,93	4,96
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			112,4
PESO PARA CALCULO:(gr)			107,09
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	8,05	8	92
No. 10	21,25	20	80
No. 40	63,77	60	40
No.200	93,25	87	13

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	8
ARENA	80
FINOS	13

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 29	
MUESTRA No:	P29 - 3	
PROF.(m):	3.00 - 3.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,35 36,05	31,28 32,84	10,72 10,75	14,93 14,53	14,73
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		83,7	
PESO PARA CALCULO:(gr)		72,95	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	3,62	5	95
No. 4	5,65	8	92
No. 10	11,46	16	84
No. 40	29,48	40	60
No.200	50,10	69	31

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	8
ARENA	61
FINOS	31

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 29	
MUESTRA No:	P29 - 5	
PROF.(m):	5.00 - 5.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	35,61 30,71	30,35 26,23	10,16 9,62	26,05 26,97	26,51
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		78,2	
PESO PARA CALCULO:(gr)		61,81	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,74	3	97
No. 10	3,30	5	95
No. 40	12,22	20	80
No.200	33,10	54	46

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	3
ARENA	51
FINOS	46

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 29	
MUESTRA No:	P29 - 7	
PROF.(m):	7.00 - 7.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	34,99 31,92	33,33 30,33	10,74 10,29	7,35 7,93	7,64
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		77,7	
PESO PARA CALCULO:(gr)		72,18	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,74	4	96
No. 4	7,30	10	90
No. 10	11,74	16	84
No. 40	33,54	46	54
No.200	56,63	78	22

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	10
ARENA	68
FINOS	22

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 29	
MUESTRA No:	P29 - 9	
PROF.(m):	9.00 - 9.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,76 32,37	31,84 30,55	11,03 10,96	9,23 9,29	9,26
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		84,1	
PESO PARA CALCULO:(gr)		76,97	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,47	3	97
No. 4	4,70	6	94
No. 10	8,85	11	89
No. 40	31,10	40	60
No.200	56,34	73	27

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	6
ARENA	67
FINOS	27

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 30	
MUESTRA No:	P30 - 2	
PROF.(m):	2.00 - 2.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,04 34,75	29,16 33,65	9,84 9,60	4,55 4,57	4,56
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)			111,3
PESO PARA CALCULO:(gr)			106,44
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	6,70	6	94
No. 4	14,10	13	87
No. 10	27,27	26	74
No. 40	69,46	65	35
No.200	97,40	92	8

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	13
ARENA	78
FINOS	8

SUCS:	SW-SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 30	
MUESTRA No:	P30 - 4	
PROF.(m):	4.00 - 4.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	33,64 37,42	31,00 34,26	9,09 9,52	12,05 12,77	12,41
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		75,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		67,08	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	2,43	4	96
No. 10	7,60	11	89
No. 40	26,84	40	60
No.200	46,60	69	31

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	4
ARENA	66
FINOS	31

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 30	
MUESTRA No:	P30 - 6	
PROF.(m):	6.00 - 6.45	
		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	30,43 33,47	27,63 30,29	8,20 9,48	14,41 15,28	14,85
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		79,5	
PESO PARA CALCULO:(gr)		69,22	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	0,00	0	100
No. 4	1,45	2	98
No. 10	5,90	9	91
No. 40	24,68	36	64
No.200	46,63	67	33

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	2
ARENA	65
FINOS	33

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 30	
MUESTRA No:	P30 - 8	
PROF.(m):	8.00 - 8.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,56 33,40	29,46 30,35	8,85 9,00	15,04 14,29	14,66
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		75,4	
PESO PARA CALCULO:(gr)		65,76	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	3,10	5	95
No. 4	4,27	6	94
No. 10	8,32	13	87
No. 40	24,55	37	63
No.200	44,14	67	33

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	6
ARENA	61
FINOS	33

SUCS:	SM
AASHTO:	
IG:	

PROYECTO: PLAN HABITACIONAL SAN ANTONIO

UBICACION:	POMASQUI	CLASIFICACION DE SUELOS
PERFORACION:	PP - 30	
MUESTRA No:	P30 - 10	
PROF.(m):	10.00 - 10.45		FECHA: ENERO-2018

	PESO HUMEDO (gr)	PESO SECO (gr)	PESO TARA (gr)	CONTENIDO HUMEDAD (%)	PROMEDIO O VALOR
1.CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL	32,16 29,84	26,00 24,40	9,87 9,41	38,19 36,29	37,24
2.LIMITE LIQUIDO	NO PLASTICO				
3.LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO				

4.DISTRIBUCION GRANULOMETRICA			
PESO INICIAL: (gr)		68,9	
PESO PARA CALCULO:(gr)		50,20	
TAMIZ No.	PESO RET ACUM(gr)	% RETENIDO	% PASA
1"	0,00	0	100
3/4"	0,00	0	100
1/2"	0,00	0	100
3/8"	2,60	5	95
No. 4	4,50	9	91
No. 10	7,64	15	85
No. 40	16,64	33	67
No.200	24,55	49	51

RESUMEN

5.TIPOS DE SUELO	
GRAVA	9
ARENA	40
FINOS	51

SUCS:	ML
AASHTO:	
IG:	