

CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

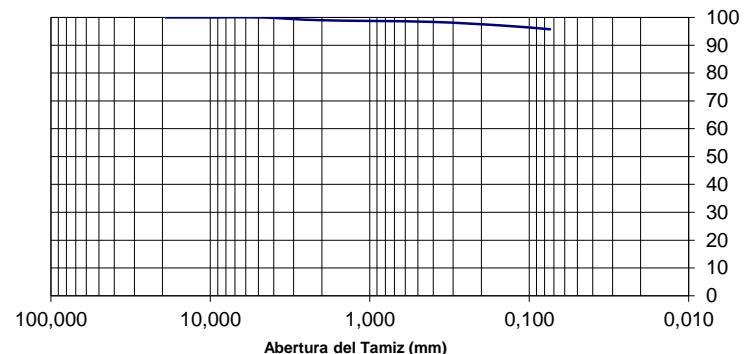
Peso muestra (gr) = 240,4

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	0,00	0,0	0,0	100,0
2	No. 10	2,41	1,0	1,0	99,0
0,425	No. 40	1,36	0,6	1,6	98,4
0,149	No. 100	3,17	1,3	2,9	97,1
0,074	No. 200	3,27	1,4	4,2	95,8
	Fondo	230,18	95,8	100,0	0,0

% Grava = 0,0 D₁₀ (mm) = - Coeficiente de Uniformidad (Cu) = NO REQUIERE

% Arena = 4,2 D₃₀ (mm) = - Coeficiente de Curvatura (Cc) = NO REQUIERE

% Finos = 95,8 D₆₀ (mm) = -



Perforación 2
MUESTRA: M1

CLASIFICACIÓN S.U.C: SIMBOLO :

ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD
(MAGRA)

CL

Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C1	32,20	59,29	52,17	35,65	28	36,15

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A3	15,68	31,21	28,66	19,65	20	17	CL

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
11	437,76	785,50	721,48	22,56

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
61,80	64,54	28,70	1,89	1,54



CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

Peso muestra (gr) = 297,5

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	0,00	0,0	0,0	100,0
2	No. 10	0,27	0,1	0,1	99,9
0,425	No. 40	0,87	0,3	0,4	99,6
0,149	No. 100	4,24	1,4	1,8	98,2
0,074	No. 200	8,92	3,0	4,8	95,2
	Fondo	283,21	95,2	100,0	0,0

% Grava = 0,0 D₁₀ (mm) = - Coeficiente de Uniformidad (Cu) = NO REQUIERE

% Arena = 4,8 D₃₀ (mm) = - Coeficiente de Curvatura (Cc) = NO REQUIERE

% Finos = 95,2 D₆₀ (mm) = -

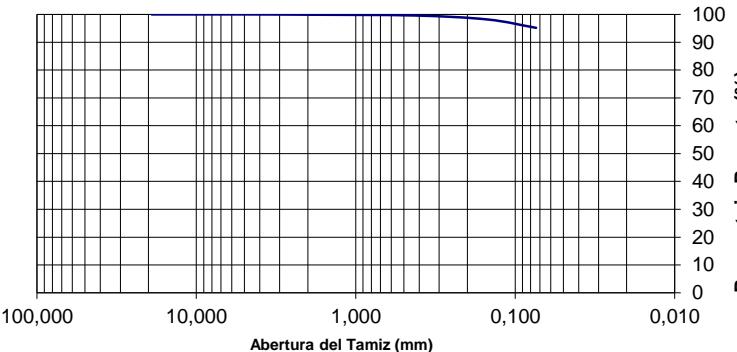
Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C2	38,04	68,77	60,18	38,80	22	38,20

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A4	10,43	19,29	17,54	24,61	25	14	CL



CLASIFICACIÓN S.U.C:

SIMBOLO :

ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD
(MAGRA)

CL

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
12	444,06	758,40	697,91	23,83

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
69,44	72,06	33,10	1,93	1,56

CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

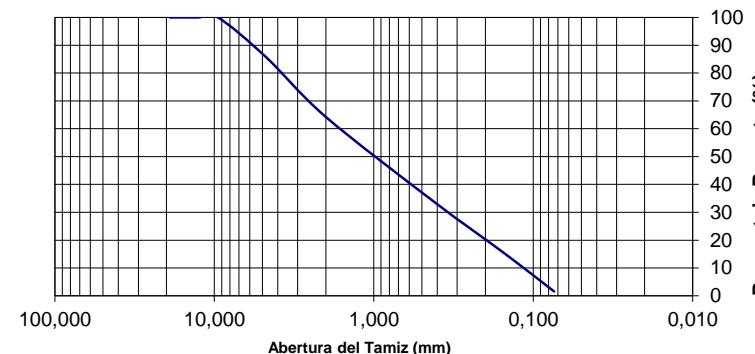
Peso muestra (gr) = 118,2

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	16,75	14,2	14,2	85,8
2	No. 10	25,49	21,6	35,7	64,3
0,425	No. 40	35,71	30,2	66,0	34,0
0,149	No. 100	22,59	19,1	85,1	14,9
0,074	No. 200	15,82	13,4	98,5	1,5
	Fondo	1,82	1,5	100,0	0,0

% Grava = 14,2 D₁₀ (mm) = 0,12 Coeficiente de Uniformidad (Cu) = 14,65

% Arena = 84,3 D₃₀ (mm) = 0,37 Coeficiente de Curvatura (Cc) = 0,62

% Finos = 1,5 D₆₀ (mm) = 1,78



CLASIFICACIÓN S.U.C:

SIMBOLo :

ARENA MAL GRADADA	SP
-------------------	----

Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C3	38,46	69,45	61,51	34,45	24	34,28

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A5	15,62	21,43	20,21	26,58	27	8	ML

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
13	445,08	765,01	681,13	35,53

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
62,02	64,30	28,10	1,85	1,36

CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

Peso muestra (gr) = 170,6

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	0,00	0,0	0,0	100,0
2	No. 10	0,18	0,1	0,1	99,9
0,425	No. 40	0,50	0,3	0,4	99,6
0,149	No. 100	2,22	1,3	1,7	98,3
0,074	No. 200	3,30	1,9	3,6	96,4
	Fondo	164,36	96,4	100,0	0,0

% Grava = 0,0 D₁₀ (mm) = - Coeficiente de Uniformidad (Cu) = NO REQUIERE

% Arena = 3,6 D₃₀ (mm) = - Coeficiente de Curvatura (Cc) = NO REQUIERE

% Finos = 96,4 D₆₀ (mm) = -

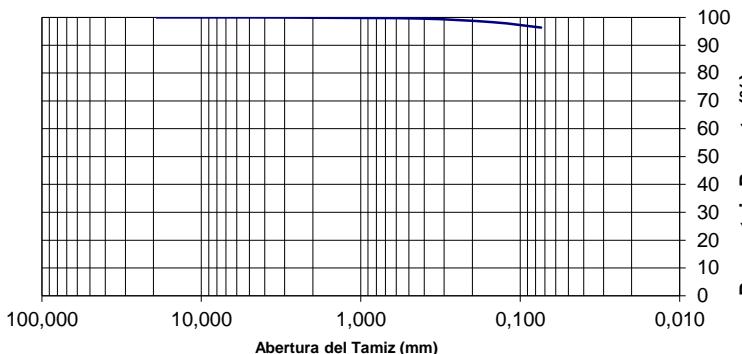
Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C3	34,68	56,93	50,64	39,41	28	39,96

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A5	15,76	34,55	30,90	24,11	24	16	CL



CLASIFICACIÓN S.U.C:

SIMBOLO :

ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD
(MAGRA)

CL

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
1	444,48	785,29	716,72	25,19

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
52,34	54,15	21,90	1,73	1,38

CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

Peso muestra (gr) = 118,2

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	16,75	14,2	14,2	85,8
2	No. 10	25,49	21,6	35,7	64,3
0,425	No. 40	35,71	30,2	66,0	34,0
0,149	No. 100	22,59	19,1	85,1	14,9
0,074	No. 200	15,82	13,4	98,5	1,5
	Fondo	1,82	1,5	100,0	0,0

% Grava = 14,2

D_{10} (mm) = 0,12

Coefficiente de Uniformidad (Cu) =

14,65

% Arena = 84,3

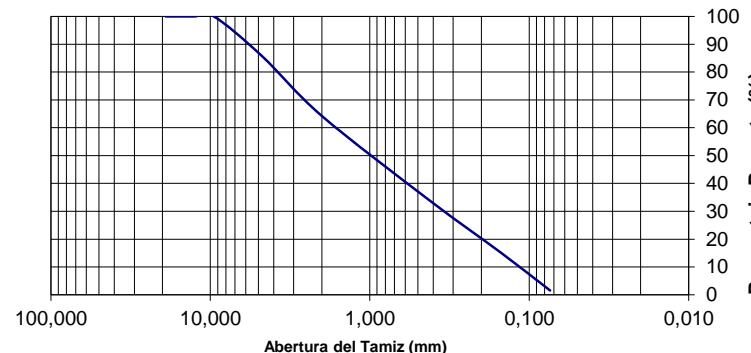
D_{30} (mm) = 0,37

Coefficiente de Curvatura (Cc) =

0,62

% Finos = 1,5

D_{60} (mm) = 1,78



Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C3	38,46	69,45	61,51	34,45	24	34,28

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A5	15,62	21,43	20,21	26,58	27	8	ML

CLASIFICACIÓN S.U.C:

SIMBOLo :

ARENA MAL GRADADA	SP
-------------------	----

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
15	441,27	751,82	678,09	31,13

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
77,44	79,59	35,40	1,85	1,41

CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

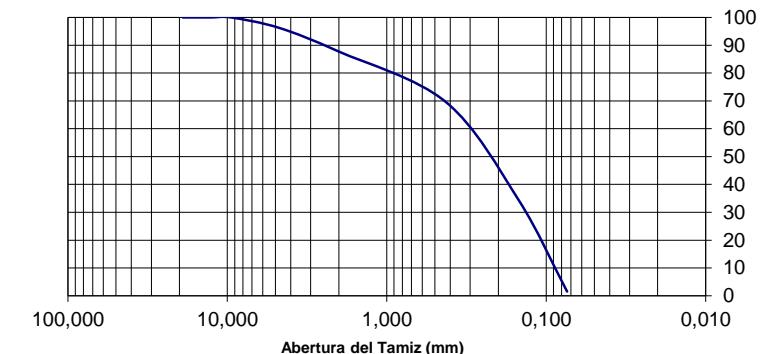
Peso muestra (gr) = 116,4

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	4,31	3,7	3,7	96,3
2	No. 10	9,95	8,5	12,3	87,7
0,425	No. 40	21,16	18,2	30,4	69,6
0,149	No. 100	40,95	35,2	65,6	34,4
0,074	No. 200	38,25	32,9	98,5	1,5
	Fondo	1,78	1,5	100,0	0,0

% Grava = 3,7 D₁₀ (mm) = 0,09 Coeficiente de Uniformidad (Cu) = 3,75

% Arena = 94,8 D₃₀ (mm) = 0,14 Coeficiente de Curvatura (Cc) = 0,59

% Finos = 1,5 D₆₀ (mm) = 0,35



Perforación 2

MUESTRA:

M6

CLASIFICACIÓN S.U.C.: SIMBOLO :

ARENA MAL GRADADA	SP
-------------------	----

Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C4	40,03	66,91	60,52	31,19	21	30,53

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A6	-	-	-	-	31	0	ML

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
16	444,70	781,92	699,90	32,14

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
60,12	62,35	27,20	1,84	1,39

CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

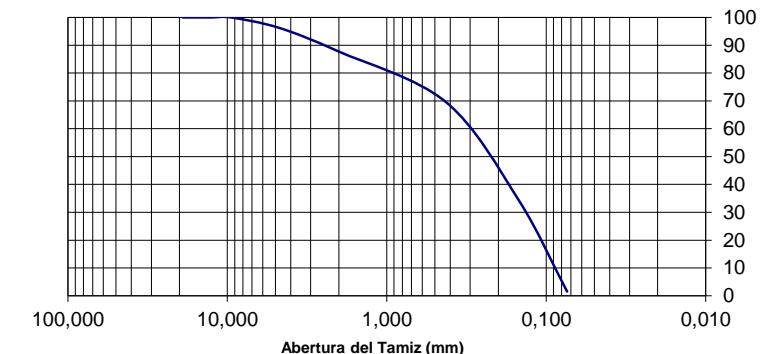
Peso muestra (gr) = 116,4

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	4,31	3,7	3,7	96,3
2	No. 10	9,95	8,5	12,3	87,7
0,425	No. 40	21,16	18,2	30,4	69,6
0,149	No. 100	40,95	35,2	65,6	34,4
0,074	No. 200	38,25	32,9	98,5	1,5
	Fondo	1,78	1,5	100,0	0,0

% Grava = 3,7 D₁₀ (mm) = 0,09 Coeficiente de Uniformidad (Cu) = 3,75

% Arena = 94,8 D₃₀ (mm) = 0,14 Coeficiente de Curvatura (Cc) = 0,59

% Finos = 1,5 D₆₀ (mm) = 0,35



CLASIFICACIÓN S.U.C:

SIMBOLO :

ARENA MAL GRADADA	SP
-------------------	----

Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C4	40,03	66,91	60,52	31,19	21	30,53

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A6	-	-	-	-	31	0	ML

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
17	446,82	809,18	725,38	30,08

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
22,93	24,30	10,00	1,80	1,38

CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

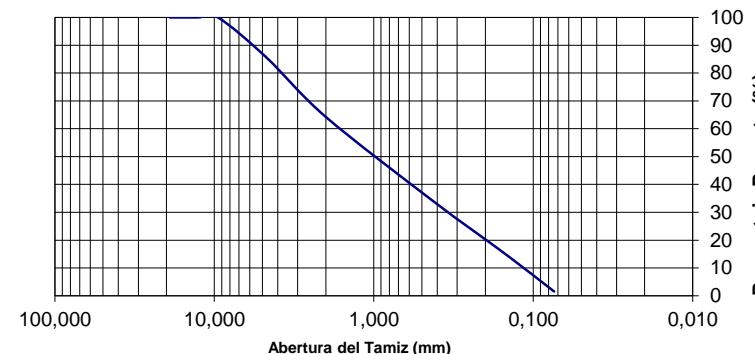
Peso muestra (gr) = 118,2

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	16,75	14,2	14,2	85,8
2	No. 10	25,49	21,6	35,7	64,3
0,425	No. 40	35,71	30,2	66,0	34,0
0,149	No. 100	22,59	19,1	85,1	14,9
0,074	No. 200	15,82	13,4	98,5	1,5
	Fondo	1,82	1,5	100,0	0,0

% Grava = 14,2 D₁₀ (mm) = 0,12 Coeficiente de Uniformidad (Cu) = 14,65

% Arena = 84,3 D₃₀ (mm) = 0,37 Coeficiente de Curvatura (Cc) = 0,62

% Finos = 1,5 D₆₀ (mm) = 1,78



Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C3	38,46	69,45	61,51	34,45	24	34,28

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A5	15,62	21,43	20,21	26,58	27	8	ML

CLASIFICACIÓN S.U.C:

SIMBOLO :

ARENA MAL GRADADA	SP
-------------------	----

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
17	446,82	809,18	725,38	30,08

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
22,93	24,30	10,00	1,80	1,38



CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

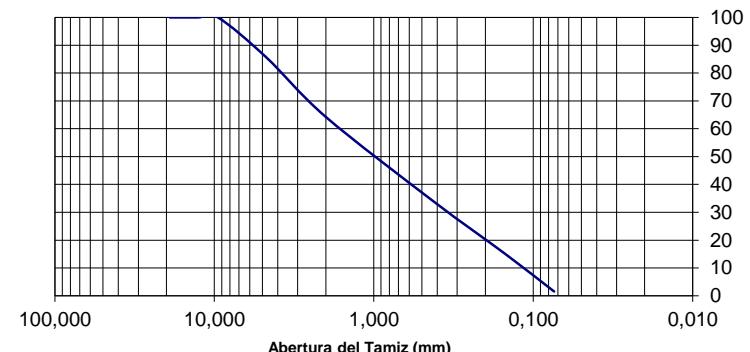
Peso muestra (gr) = 118,2

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	16,75	14,2	14,2	85,8
2	No. 10	25,49	21,6	35,7	64,3
0,425	No. 40	35,71	30,2	66,0	34,0
0,149	No. 100	22,59	19,1	85,1	14,9
0,074	No. 200	15,82	13,4	98,5	1,5
	Fondo	1,82	1,5	100,0	0,0

% Grava = 14,2 D₁₀ (mm) = 0,12 Coeficiente de Uniformidad (Cu) = 14,65

% Arena = 84,3 D₃₀ (mm) = 0,37 Coeficiente de Curvatura (Cc) = 0,62

% Finos = 1,5 D₆₀ (mm) = 1,78



Perforación 2

MUESTRA:

M9

CLASIFICACIÓN S.U.C:

SIMBOLo :

ARENA MAL GRADADA	SP
-------------------	----

Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C3	38,46	69,45	61,51	34,45	24	34,28

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A5	15,62	21,43	20,21	26,58	27	8	ML

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
17	446,82	809,18	725,38	30,08

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
22,93	24,30	10,00	1,80	1,38

CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

Ensayo granulométrico en muestras de suelos. Norma ASTM D 422-63 / ASTM C 136

Solicitado por: OPISU

Proyecto/ Ubicación : Equipamientos Comunitarios, San Justo, La Matanza.

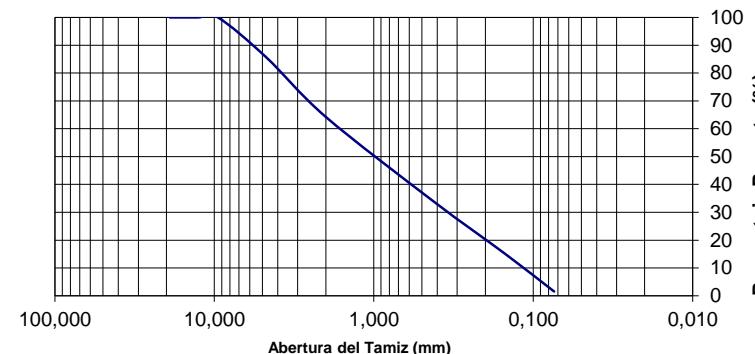
Peso muestra (gr) = 118,2

abertura del tamiz (mm)	Tamiz No.	Peso retenido (gr)	% retenido	% retenido acumulado	% pasante
50,8	2"	0,00			
25,4	1"	0,00			
19,05	3/4"	0,00	0,0	0,0	100,0
12,7	1/2"	0,00	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	0,00	0,0	0,0	100,0
4,76	No. 4	16,75	14,2	14,2	85,8
2	No. 10	25,49	21,6	35,7	64,3
0,425	No. 40	35,71	30,2	66,0	34,0
0,149	No. 100	22,59	19,1	85,1	14,9
0,074	No. 200	15,82	13,4	98,5	1,5
	Fondo	1,82	1,5	100,0	0,0

% Grava = 14,2 D₁₀ (mm) = 0,12 Coeficiente de Uniformidad (Cu) = 14,65

% Arena = 84,3 D₃₀ (mm) = 0,37 Coeficiente de Curvatura (Cc) = 0,62

% Finos = 1,5 D₆₀ (mm) = 1,78



Límites de Consistencia de Atterberg. Normas ASTM D 1140-00

Límite líquido

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	No golpes	Límite Líquido
C3	38,46	69,45	61,51	34,45	24	34,28

Límite plástico

No. tara	peso tara (gr)	tara + suelo húmedo (gr)	tara + suelo seco (gr)	% Humedad	Límite Plástico	Índice de plasticidad	Tipo de fino
A5	15,62	21,43	20,21	26,58	27	8	ML

CLASIFICACIÓN S.U.C:

SIMBOLO :

ARENA MAL GRADADA	SP
-------------------	----

Humedad Natural

No tara	peso tara (gr)	peso tara + suelo húmedo (gr)	peso tara + suelo seco (gr)	% humedad
17	446,82	809,18	725,38	30,08

Peso Unitario

peso muestra (gr)	peso muestra+p arafina (gr)	peso muestra+parafina sumergida(gr)	peso unitario γ (gr/cm ³)	peso unitario γ_d (gr/cm ³)
22,93	24,30	10,00	1,80	1,38



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2025-Centenario de la Refinería YPF La Plata: Emblema de la Soberanía Energética Argentina

**Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico**

Número:

Referencia: Estudio de suelos - Planillas anexas

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 10 pagina/s.