

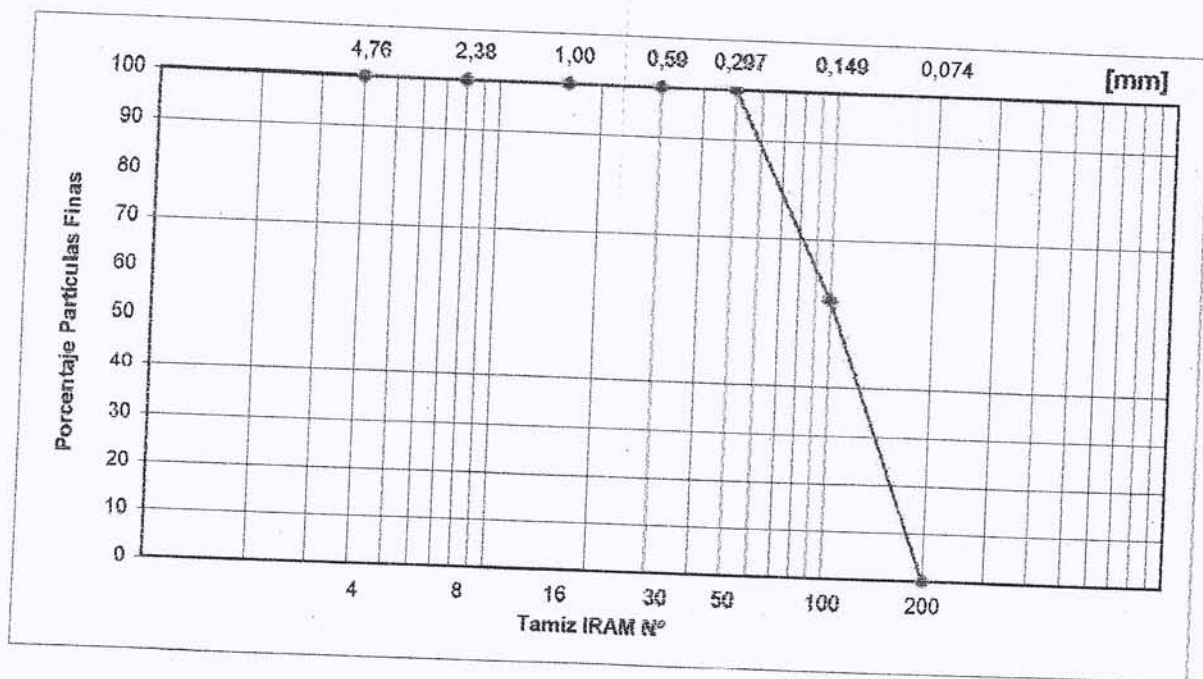
GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA:

PUERTO SAN MARTÍN

PERFORACIÓN:

1



TAMICES	
N°	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra N°	225.095		
Profundidad:	14,55 -14,85 m		
Peso Seco:	47 g		
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
20,0	20,0	42,6	57,4
27,0	47,0	100,0	0,0

CONDICIONES

[%] [mm]

$C_u < 6$ MG

$D_{60} = 0,158$

$C_u > 6$ BG

$D_{30} = 0,113$

$D_{10} = 0,087$

$C_c > 3$ o < 1 MG

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA	0,43
------------------	------

$C_u = D_{60}/D_{10}$	1,81	MG
-----------------------	------	----

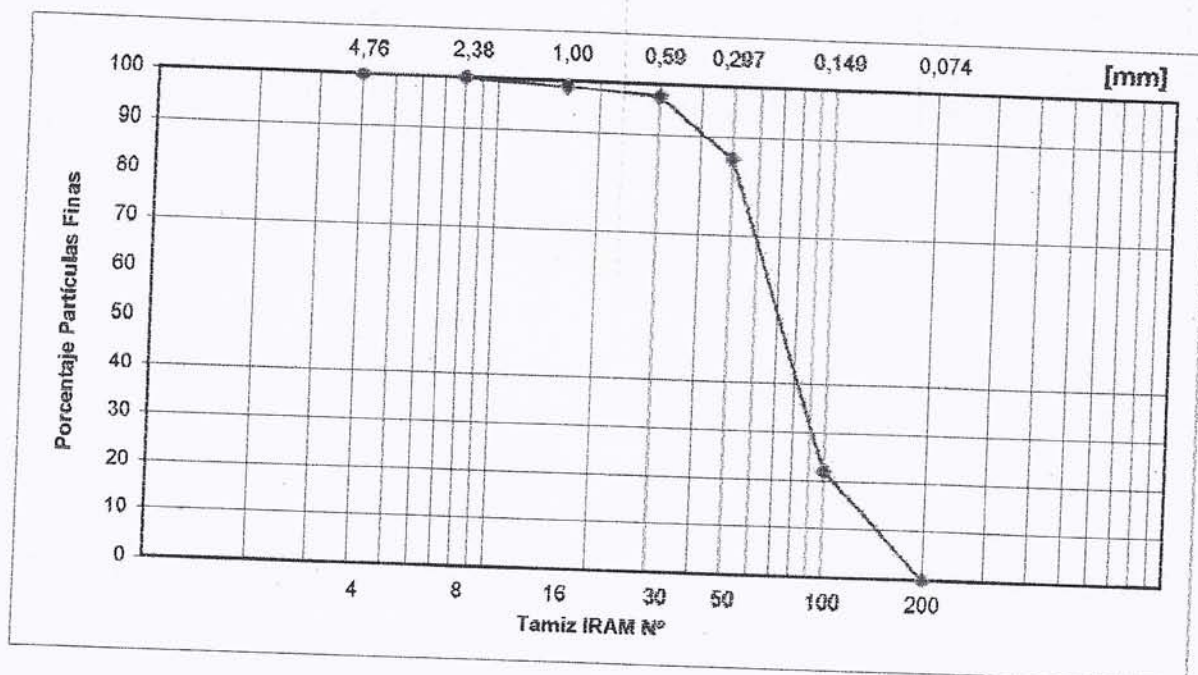
$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$	0,93	MG
--	------	----

ARENA	MAL GRADUADA
-------	--------------

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA:
PERFORACIÓN:

PUERTO SAN MARTÍN
1



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº	225.096		
Profundidad:	15,55 - 15,85	m	
Peso Seco:	82	g	
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
1,0	1,0	1,2	98,8
1,0	2,0	2,4	97,6
10,0	12,0	14,6	85,4
52,0	64,0	78,0	22,0
18,0	82,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,238$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,168$

$C_c > 3$ o < 1 MG $D_{10} = 0,108$

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA 0,96

$C_u = D_{60}/D_{10}$ 2,20 MG

$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$ 1,09 BG

ARENA MAL GRADUADA

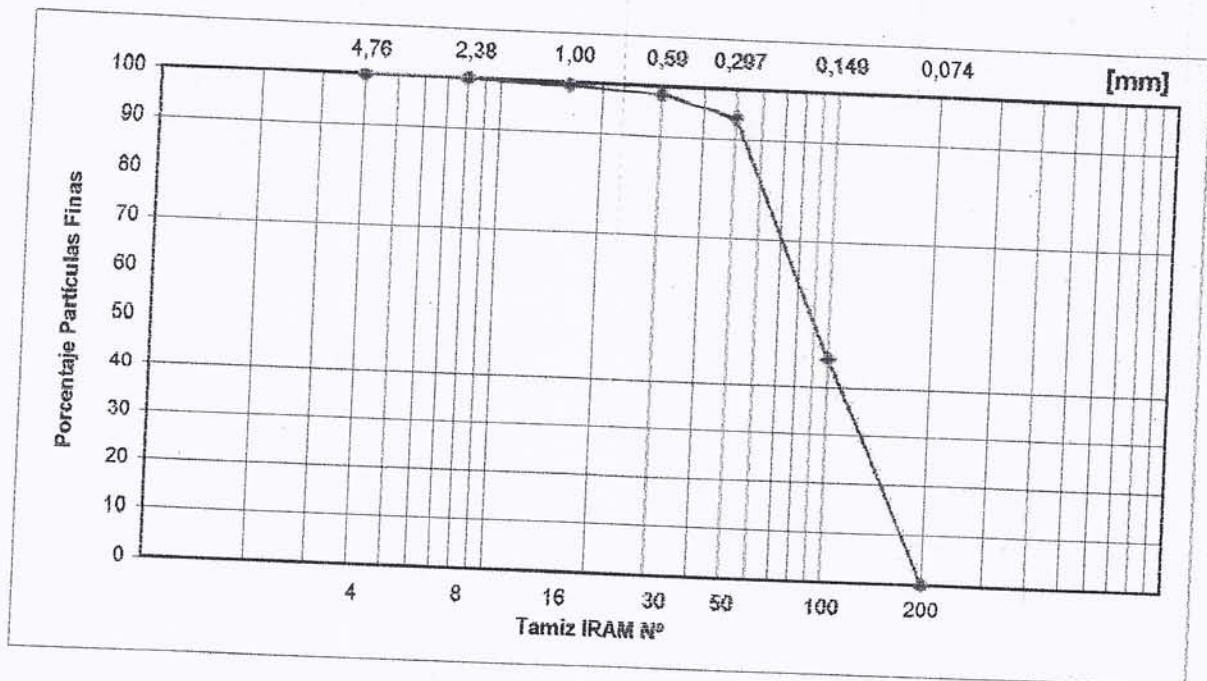
GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA:

PUERTO SAN MARTÍN

PERFORACIÓN:

1



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº	225.097		
Profundidad:	16,55 - 16,85	m	
Peso Seco:	95	g	
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,5	0,5	0,5	99,5
1,0	1,5	1,6	98,4
4,0	5,5	5,8	94,2
46,0	51,5	54,2	45,8
43,5	95,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,192$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,123$

$C_c > 3$ o < 1 MG $D_{10} = 0,090$

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA 0,62

$C_u = D_{60}/D_{10}$ 2,13 MG

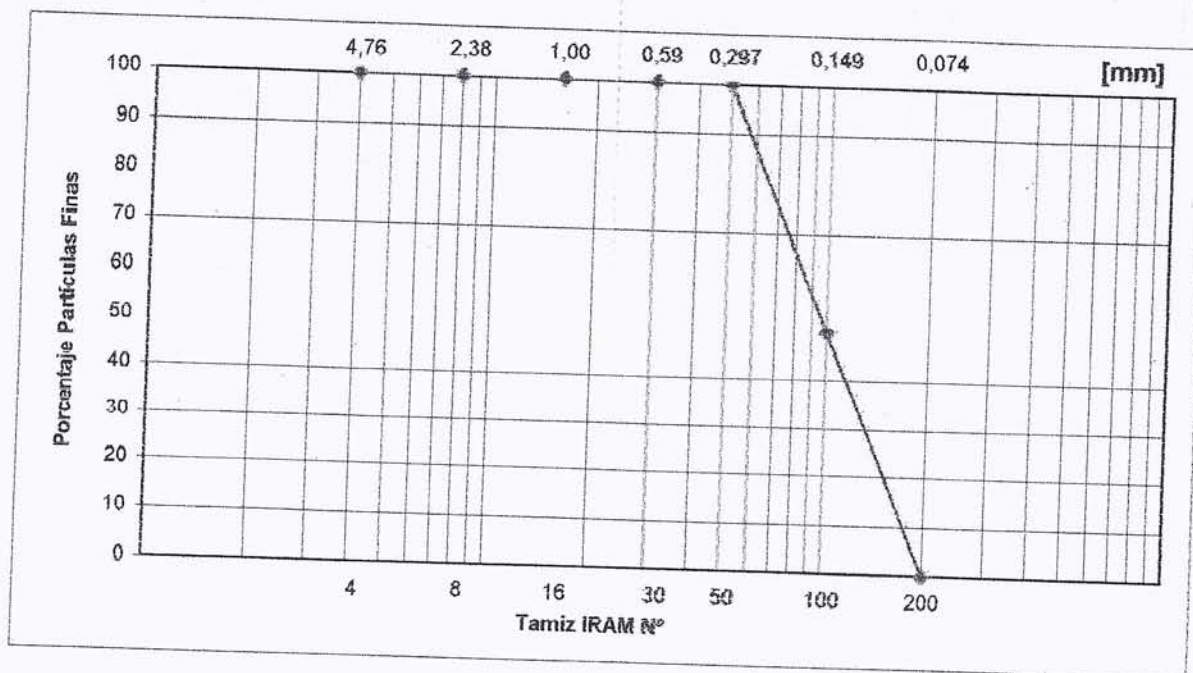
$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$ 0,87 MG

ARENA MAL GRADUADA

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA:
PERFORACIÓN:

PUERTO SAN MARTÍN
1



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº		225.098	
Profundidad:		17,55 -17,85 m	
Peso Seco:		78 g	
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
39,0	39,0	50,0	50,0
39,0	78,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,179$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,119$

$C_c > 3$ o < 1 MG

$C_c < 3$ o > 1 BG

$D_{10} = 0,089$

MÓDULO DE FINEZA	0,50
------------------	------

$C_u = D_{60}/D_{10}$	2,01	MG
-----------------------	------	----

$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} * D_{10})$	0,89	MG
--	------	----

ARENA	MAL GRADUADA
-------	--------------

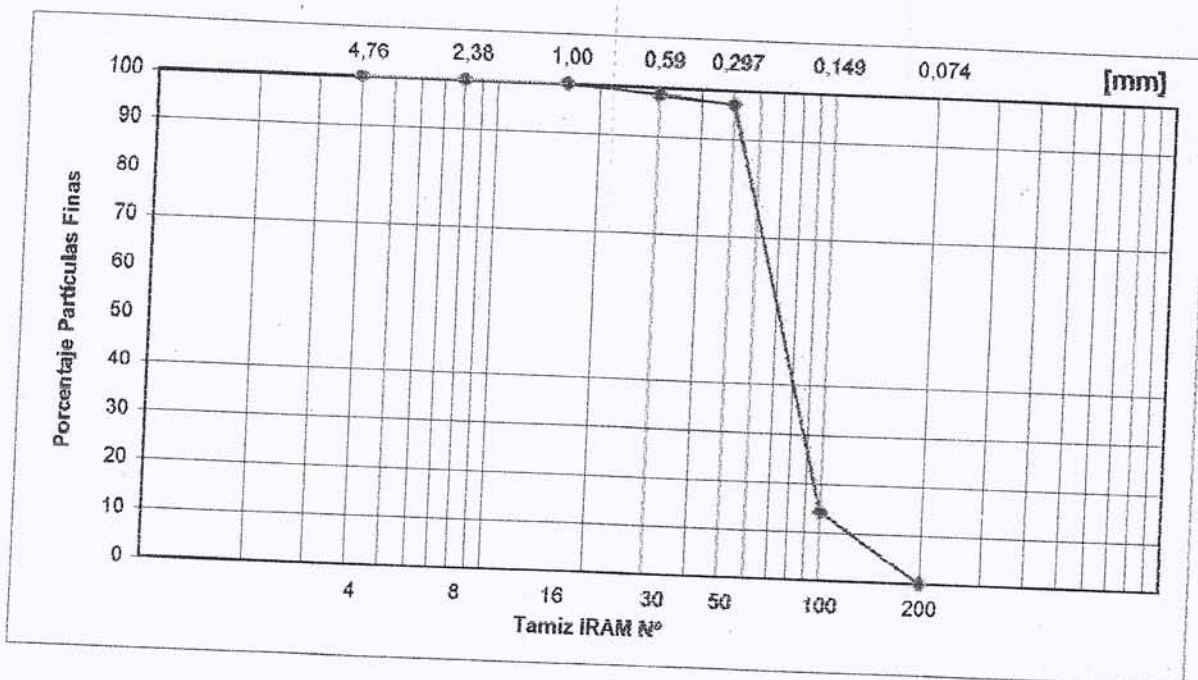
GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA:

PUERTO SAN MARTÍN

PERFORACIÓN:

1



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº		225.101	
Profundidad:		20,55 -20,85 m	
Peso Seco:		70 g	
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
1,0	1,0	1,4	98,6
1,0	2,0	2,9	97,1
58,0	60,0	85,7	14,3
10,0	70,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,231$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,177$

$C_c > 3$ o < 1 MG

$C_c < 3$ o > 1 BG

$D_{10} = 0,127$

MÓDULO DE FINEZA 0,90

$C_u = D_{60}/D_{10}$ 1,82 MG

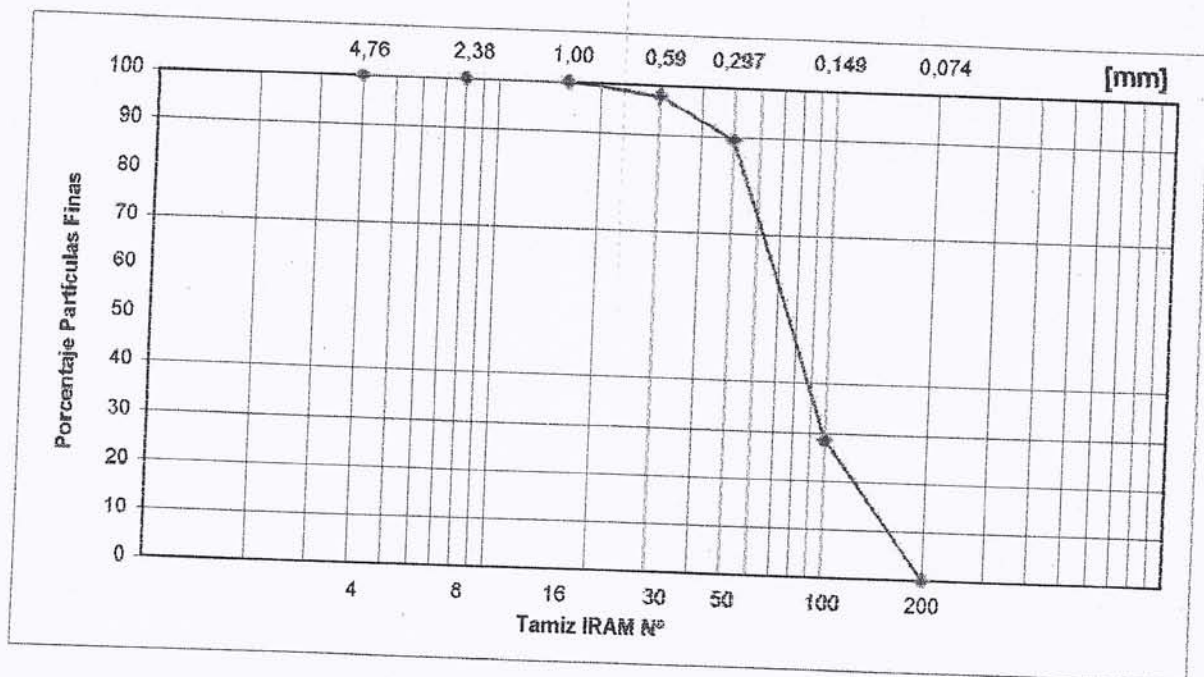
$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$ 1,07 BG

ARENA MAL GRADUADA

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA:
PERFORACIÓN:

PUERTO SAN MARTÍN
1



TAMICES	
N°	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra N°	225.102		
Profundidad:	21,55 -21,85 m		
Peso Seco:	91 g		
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
2,0	2,0	2,2	97,8
7,5	9,5	10,4	89,6
55,5	65,0	71,4	28,6
26,0	91,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,225$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,152$

$C_c > 3$ o < 1 MG $D_{10} = 0,100$

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA 0,84

$C_u = D_{60}/D_{10}$ 2,25 MG

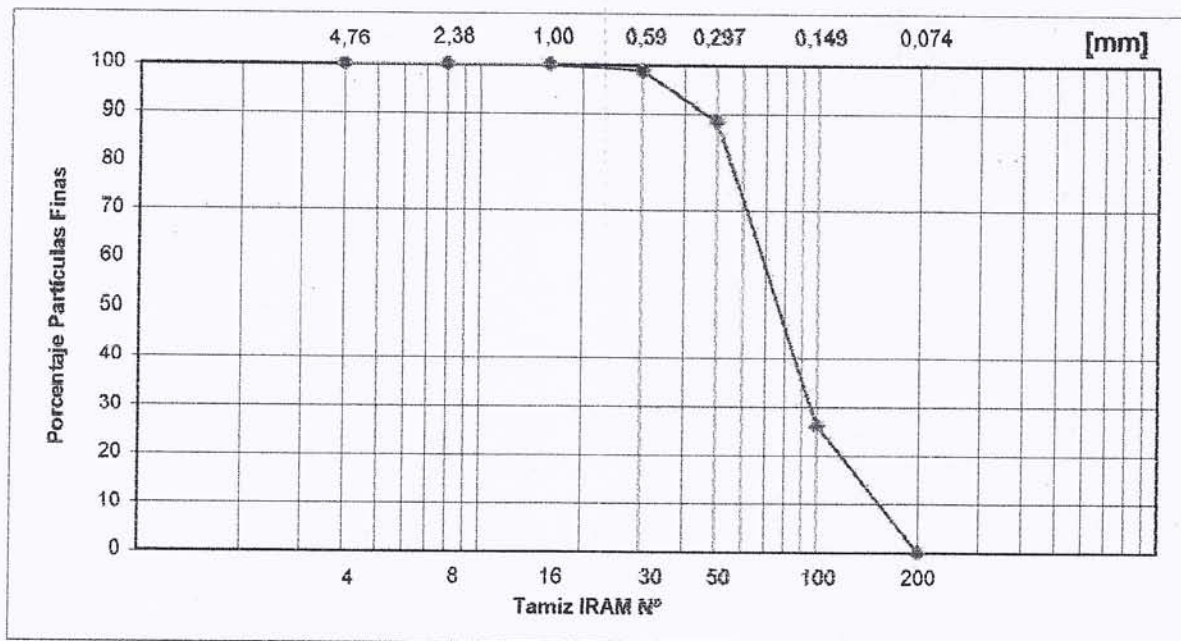
$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$ 1,03 BG

ARENA MAL GRADUADA

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA:
PERFORACIÓN:

PUERTO SAN MARTÍN
1



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra N°	225.103		
Profundidad:	22,55 -22,85 m		
Peso Seco:	83,5 g		
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
1,0	1,0	1,2	98,8
8,5	9,5	11,4	88,6
52,0	61,5	73,7	26,3
22,0	83,5	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,229$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,158$

$D_{10} = 0,102$

$C_c > 3$ o < 1 MG

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA	0,86
------------------	------

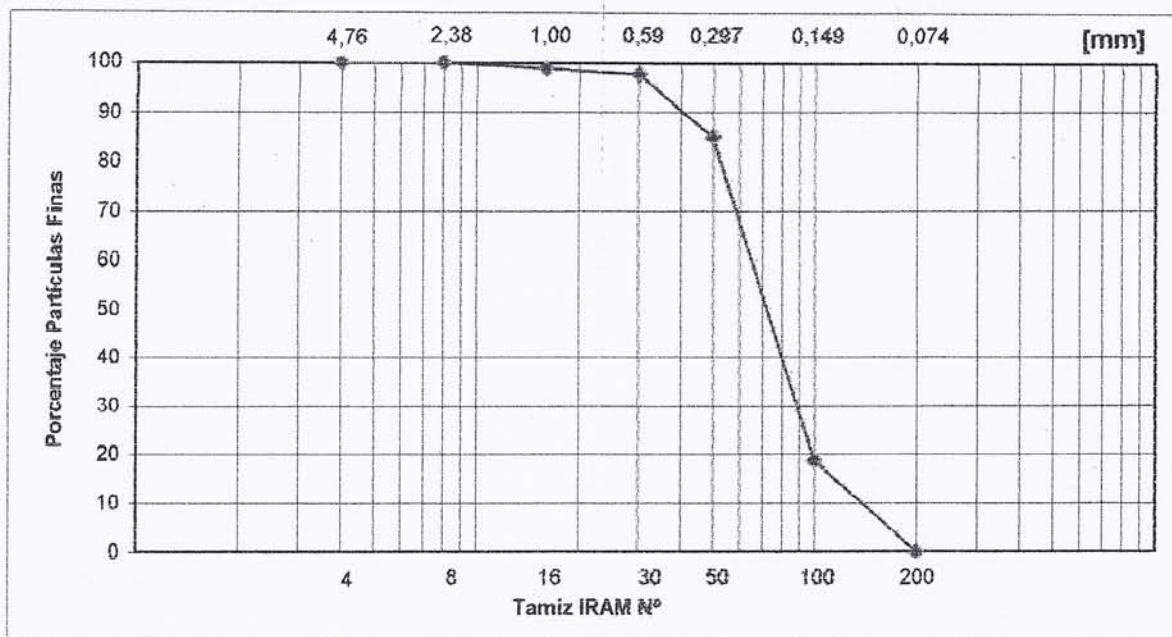
$C_u = D_{60}/D_{10}$	2,23	MG
-----------------------	------	----

$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} * D_{10})$	1,06	BG
--	------	----

ARENA	MAL GRADUADA
-------	--------------

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA: PUERTO SAN MARTÍN
PERFORACIÓN: 1



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº		225.104	
Profundidad:		23,55 -23,85 m	
Peso Seco:		86 g	
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
1,0	1,0	1,2	98,8
1,0	2,0	2,3	97,7
11,0	13,0	15,1	84,9
57,0	70,0	81,4	18,6
16,0	86,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

Cu < 6 MG $D_{60} = 0,241$
Cu > 6 BG $D_{30} = 0,174$
 $D_{10} = 0,114$

Cc > 3 o < 1 MG
Cc < 3 o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA 1,00

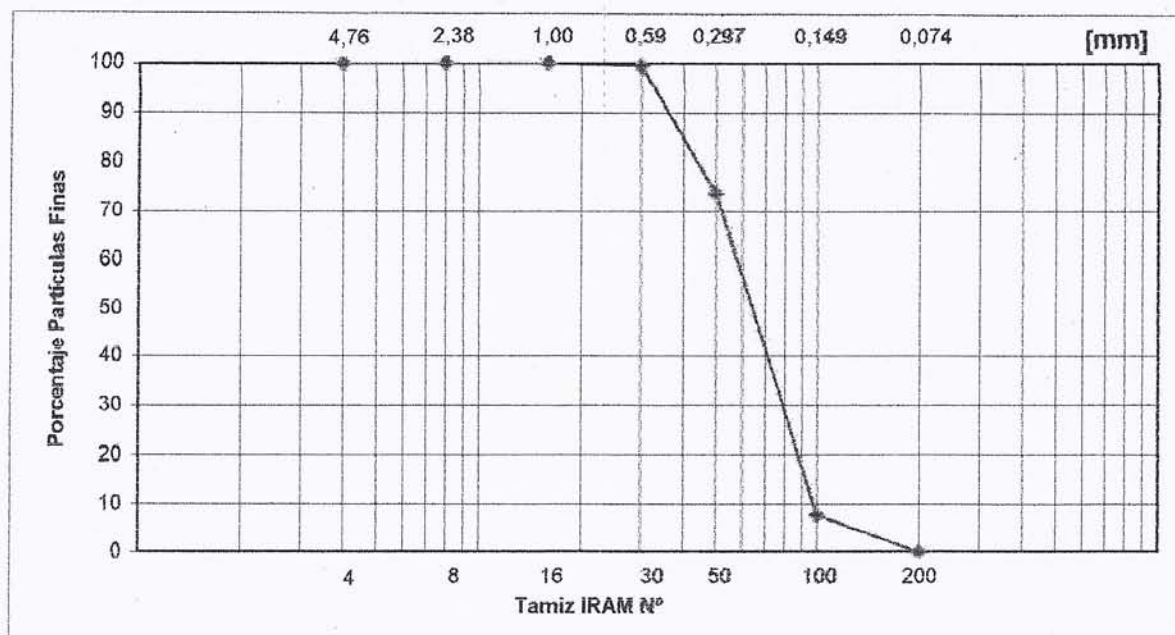
$Cu = D_{60}/D_{10}$ 2,11 MG

$Cc = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$ 1,10 BG

ARENA MAL GRADUADA

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA: PUERTO SAN MARTÍN
PERFORACIÓN: 2



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº		225.134	
Profundidad:		14,55 -14,85 m	
Peso Seco:		91 g	
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,5	0,5	0,5	99,5
23,5	24,0	26,4	73,6
60,0	84,0	92,3	7,7
7,0	91,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,266$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,199$

$D_{10} = 0,154$

$C_c > 3$ o < 1 MG

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA	1,19
------------------	------

$C_u = D_{60}/D_{10}$	1,73	MG
-----------------------	------	----

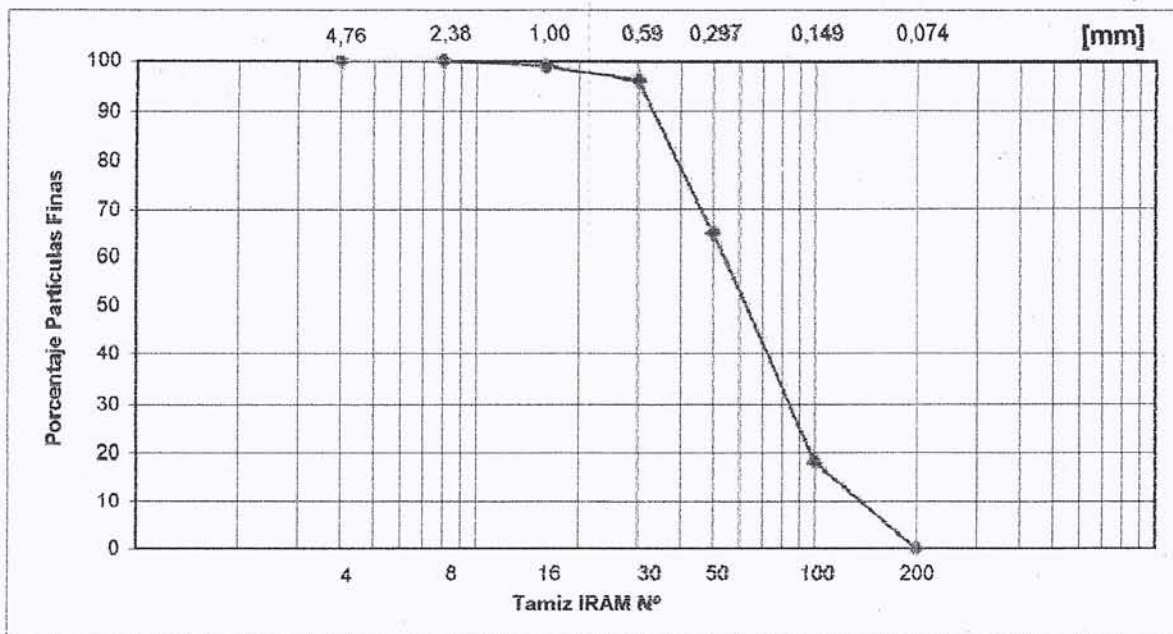
$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$	0,96	MG
--	------	----

ARENA	MAL GRADUADA
-------	--------------

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA:
PERFORACIÓN:

PUERTO SAN MARTÍN
2



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº	225.136		
Profundidad:	15,55 -15,85 m		
Peso Seco:	90 g		
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
1,0	1,0	1,1	98,9
2,5	3,5	3,9	96,1
28,0	31,5	35,0	65,0
42,0	73,5	81,7	18,3
16,5	90,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,281$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,186$

$D_{10} = 0,115$

$C_c > 3$ o < 1 MG

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA	1,22
------------------	------

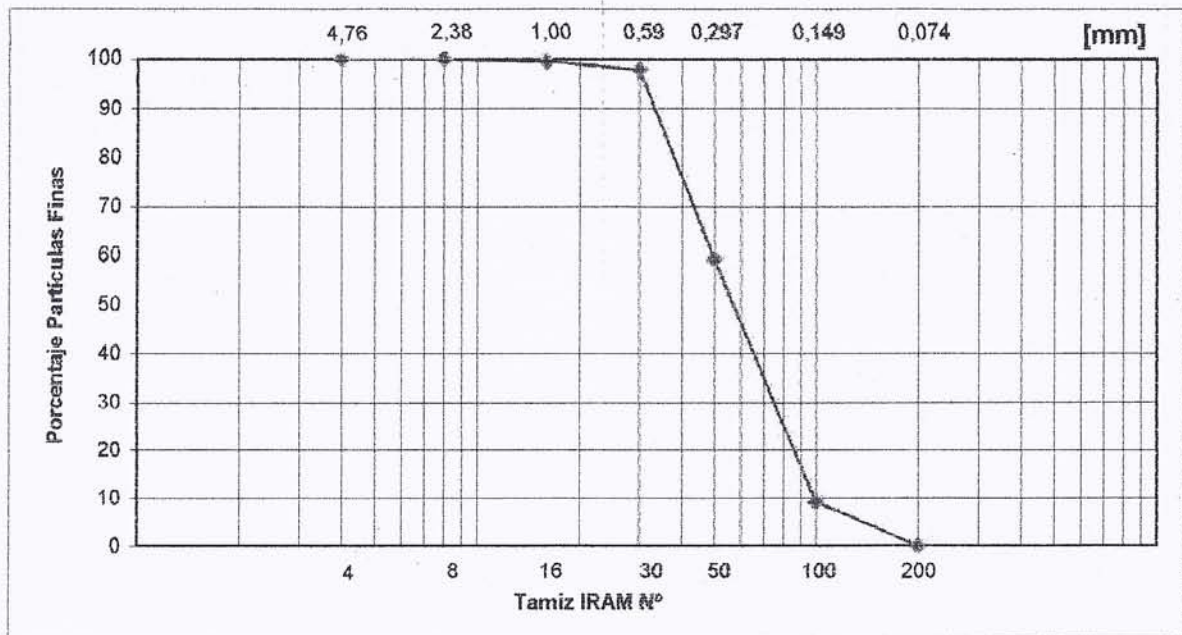
$C_u = D_{60}/D_{10}$	2,45	MG
-----------------------	------	----

$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$	1,07	BG
--	------	----

ARENA	MAL GRADUADA
-------	--------------

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA: PUERTO SAN MARTÍN
PERFORACIÓN: 2



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº		225.138	
Profundidad:		16,55 -16,85 m	
Peso Seco:		92 g	
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,5	0,5	0,5	99,5
1,5	2,0	2,2	97,8
35,5	37,5	40,8	59,2
46,0	83,5	90,8	9,2
8,5	92,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,303$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,210$

$D_{10} = 0,151$

$C_c > 3$ o < 1 MG

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA 1,34

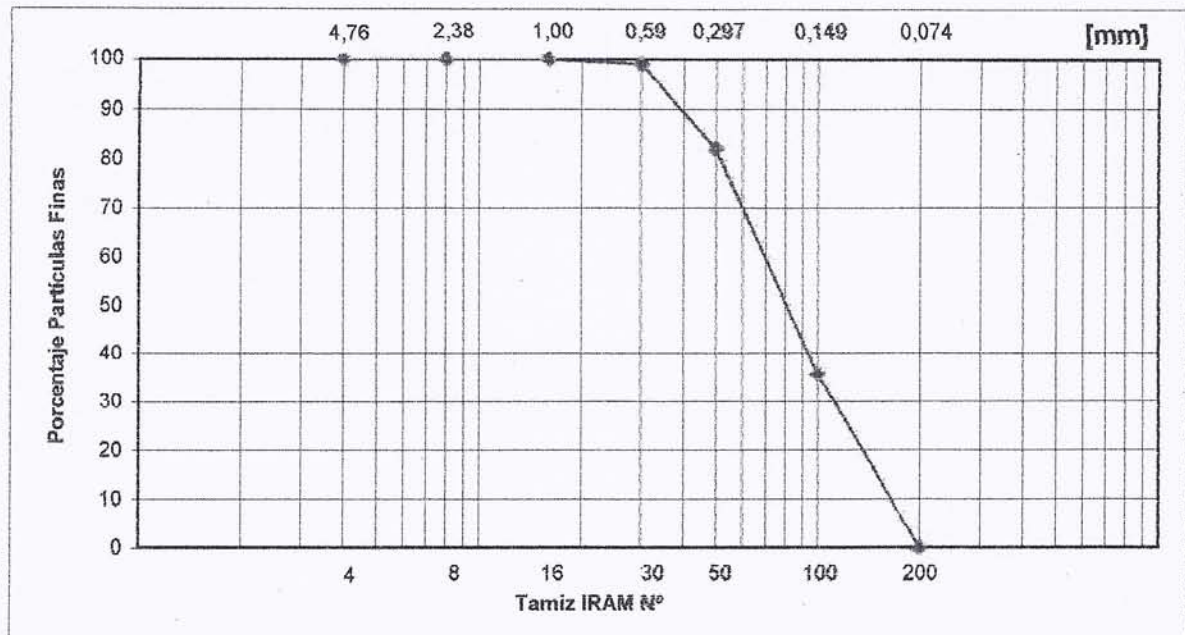
$C_u = D_{60}/D_{10}$ 2,00 MG

$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} \cdot D_{10})$ 0,97 MG

ARENA MAL GRADUADA

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENA

OBRA: PUERTO SAN MARTÍN
PERFORACIÓN: 2



TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4,760
8	2,380
16	1,000
30	0,590
50	0,297
100	0,149
200	0,074

CÁLCULO GRANULOMETRÍA ARENA			
Muestra Nº	225.142		
Profundidad:	18,55 -18,85	m	
Peso Seco:	53	g	
Peso Retenido		Porcentaje	
Parcial	Total	Retenido	Pasa
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,0	0,0	0,0	100,0
0,5	0,5	0,9	99,1
9,0	9,5	17,9	82,1
24,5	34,0	64,2	35,8
19,0	53,0	100,0	0,0

CONDICIONES [%] [mm]

$C_u < 6$ MG $D_{60} = 0,226$

$C_u > 6$ BG $D_{30} = 0,137$

$D_{10} = 0,095$

$C_c > 3$ o < 1 MG

$C_c < 3$ o > 1 BG

MÓDULO DE FINEZA	0,83
------------------	------

$C_u = D_{60}/D_{10}$	2,38	MG
-----------------------	------	----

$C_c = (D_{30})^2 / (D_{60} * D_{10})$	0,87	MG
--	------	----

ARENA	MAL GRADUADA
-------	--------------



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

GOBIERNO DE SANTA FE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA

Santa Fe, 26 de Diciembre de 2012

Señor

Director de la Sub-DIYET

Tec. Enrique Saccone

S. / D

REF: Av. San Martín (Puerto General San Martín - San Lorenzo)

Puente sobre A° San Martín

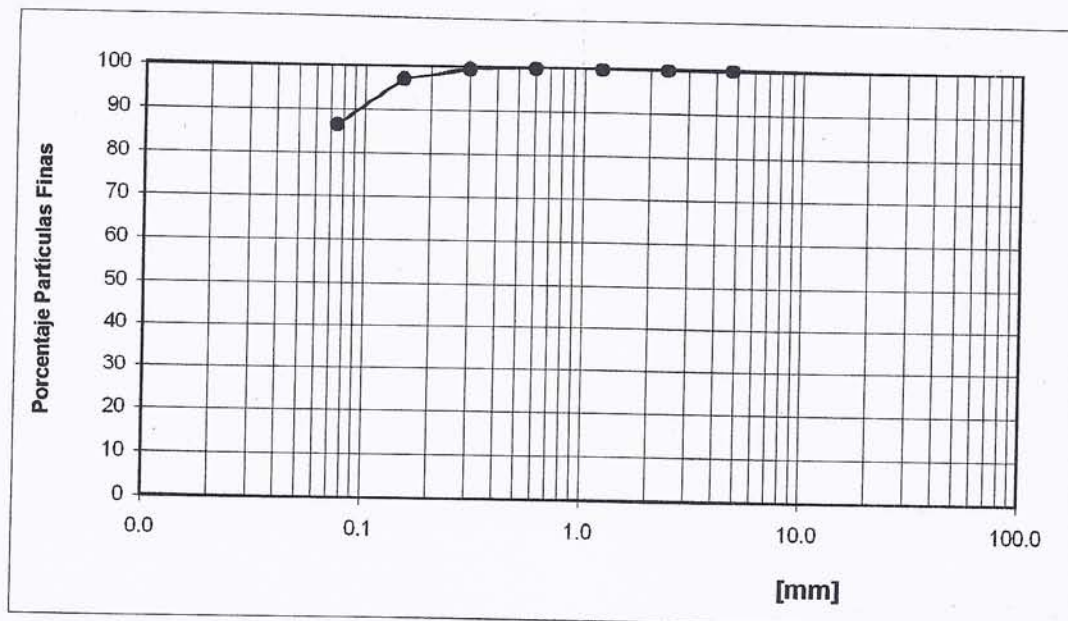
Materiales y muestras extraídas de la Obra de referencia por la comisión de servicios para realizar los ensayos correspondientes.

Número de Laboratorio	Número de Obra	Número de Perforación	Material Características	Espesor Profundidad	Observaciones
X 225185	92	2	Suelo Seleccionado	20,10 - 20,40 /	
X 225186	94	2	Suelo Seleccionado	20,55 - 20,85 /	
225187	96	2	Suelo Seleccionado	21,55 - 21,85	
X 225188	98	2	Suelo Seleccionado	22,55 - 22,85	
225189	100	2	Suelo Seleccionado	23,55 - 23,85	
X 225190	102	2	Suelo Seleccionado	24,55 - 24,85 /	
225191	104	2	Suelo Seleccionado	25,55 - 25,85	
X 225192	106	2	Suelo Seleccionado	26,55 - 26,85 /	
225193	108	2	Suelo Seleccionado	27,55 - 27,55	
X 225194	110	2	Suelo Seleccionado	28,55 - 28,85	



GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENAS

OBRA: PUENTE SOBRE A° SAN LORENZO
 TRAMO: AV. SAN MARTIN ENTRE SAN LORENZO Y PTO SAN MARTIN
 MUESTRA: DIYET 225185



D 50
 MODULO DE FINEZA

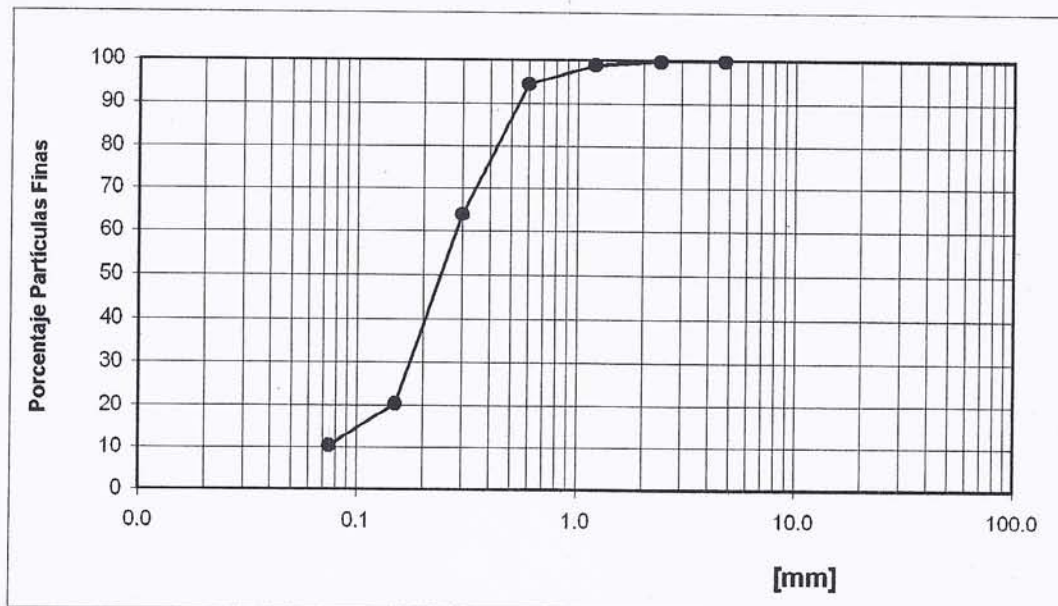
TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4.750
8	2.400
16	1.200
30	0.600
50	0.300
100	0.150
200	0.075

CÁLCULO GRANULOMETRÍA DE GRANULAR					
Muestra N°		92	Fecha: 08/01/2013		
Lugar de Extracción: POZO 2 - PROF 20.10 - 20.40					
Peso Seco:		100	g		
Peso Retenido		Porcentaje			
Parcial	Total	Retenido	Pasa		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.5	0.5	0.5	99.5		
2.5	3.0	3.0	97.0		
10.5	13.5	13.5	86.5		

Tec. JOSÉ MARÍA DIEZ
 Jefe Opto. Mat. Naturales
 SUB-DIYET - D.P.V.
 SANTA FE

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENAS

OBRA: PUENTE SOBRE A° SAN LORENZO
 TRAMO: AV. SAN MARTIN ENTRE SAN LORENZO Y PTO SAN MARTIN
 MUESTRA: DIYET 225186



D 50 0.23 mm
 MODULO DE FINEZA 1.22

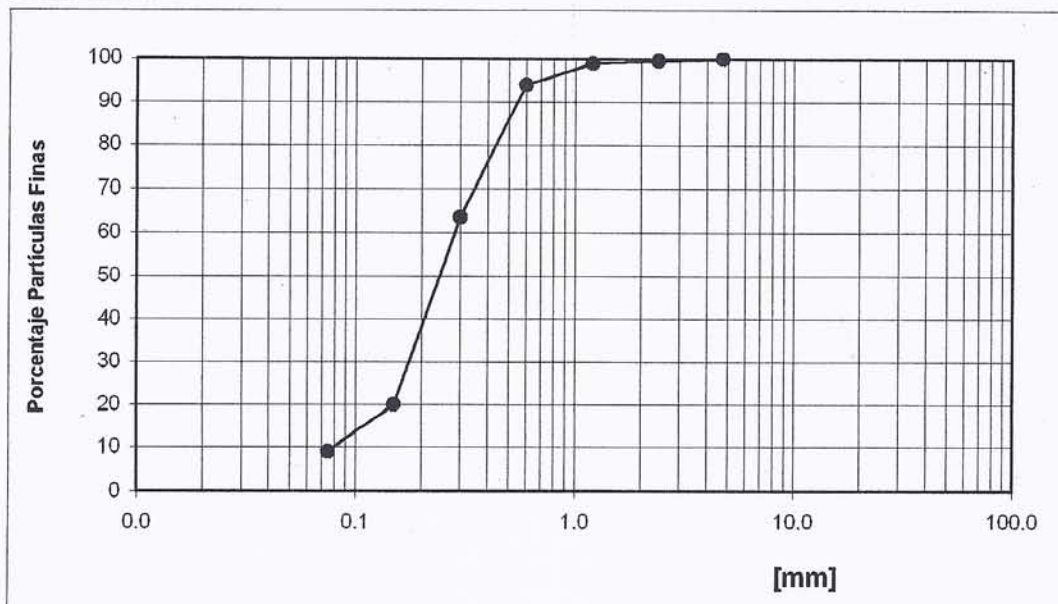
TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4.750
8	2.400
16	1.200
30	0.600
50	0.300
100	0.150
200	0.075

CÁLCULO GRANULOMETRÍA DE GRANULAR					
Muestra N° 94		Fecha: 08/01/2013			
Lugar de Extracción: POZO 2 - PROF 20.55 - 20.85					
Peso Seco:		100 g			
Peso Retenido		Porcentaje			
Parcial	Total	Retenido	Pasa		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.1	0.1	0.1	99.9		
0.9	1.0	1.0	99.0		
4.5	5.5	5.5	94.5		
30.5	36.0	36.0	64.0		
43.5	79.5	79.5	20.5		
10.0	89.5	89.5	10.5		

Téc. JOSÉ MARÍA DIEZ
 Jefe Dpto. Mat. Naturales
 SUB-DIYET - D P V
 SANTA FE

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENAS

OBRA: PUENTE SOBRE A° SAN LORENZO
 TRAMO: AV. SAN MARTIN ENTRE SAN LORENZO Y PTO SAN MARTIN
 MUESTRA: DIYET 225188



D 50 0.23 mm
 MODULO DE FINEZA 1.24

TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4.750
8	2.400
16	1.200
30	0.600
50	0.300
100	0.150
200	0.075

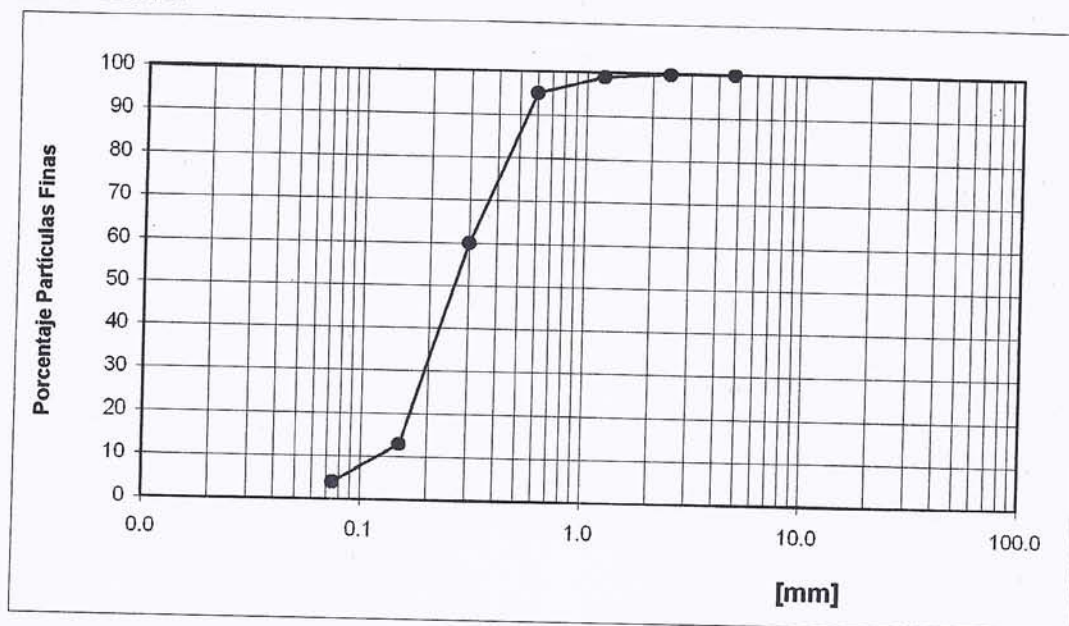
CÁLCULO GRANULOMETRÍA DE GRANULAR					
Muestra N°		98	Fecha: 08/01/2013		
Lugar de Extracción: POZO 2 - PROF 22.55 - 22.85					
Peso Seco:		100 g			
Peso Retenido		Porcentaje			
Parcial	Total	Retenido	Pasa		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.5	0.5	0.5	99.5		
0.5	1.0	1.0	99.0		
5.0	6.0	6.0	94.0		
30.5	36.5	36.5	63.5		
43.5	80.0	80.0	20.0		
11.0	91.0	91.0	9.0		

124.0


 Fco. JOSÉ MARIA DIEZ
 Jefe Dpto. Mat. Naturales
 SUB-DIYET - D.P.V.
 SANTA FE

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENAS

OBRA: PUENTE SOBRE A° SAN LORENZO
 TRAMO: AV. SAN MARTIN ENTRE SAN LORENZO Y PTO SAN MARTIN
 MUESTRA: DIYET 225189



D 50 0.25
 MODULO DE FINEZA 1.33

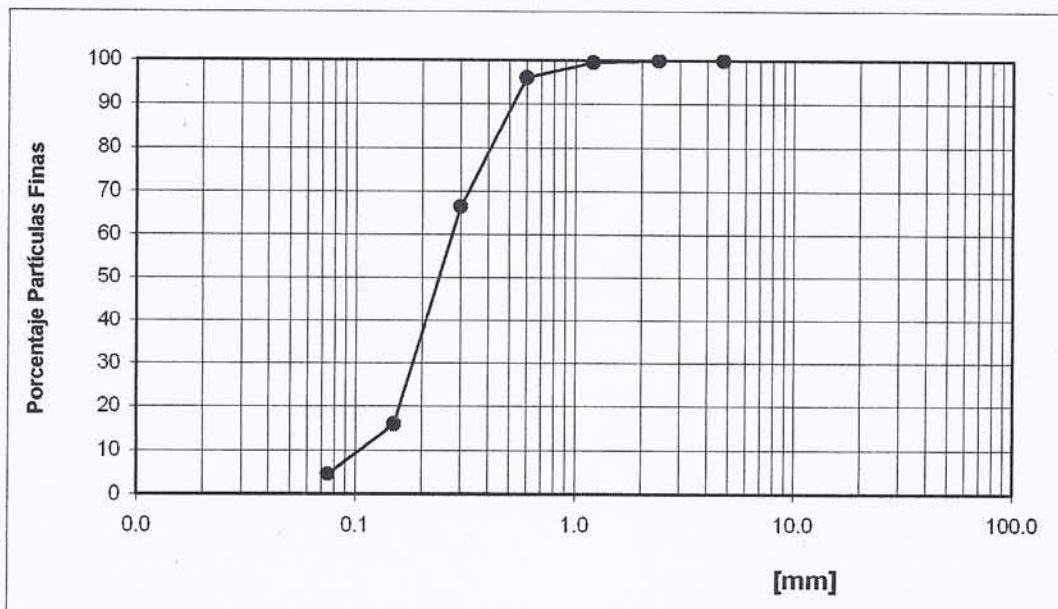
TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4.750
8	2.400
16	1.200
30	0.600
50	0.300
100	0.150
200	0.075

CÁLCULO GRANULOMETRÍA DE GRANULAR					
Muestra N°		100	Fecha: 08/01/2013		
Lugar de Extracción: POZO 2 - PROF 23.55 - 23.85					
Peso Seco:		100	g		
Peso Retenido		Porcentaje			
Parcial	Total	Retenido	Pasa		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.2	0.2	0.2	99.8		
0.8	1.0	1.0	99.0		
4.0	5.0	5.0	95.0		
35.0	40.0	40.0	60.0		
47.0	87.0	87.0	13.0		
9.0	96.0	96.0	4.0		

(Firma)
 Tec. JOSÉ MARÍA DIEZ
 Jefe Dpto. Mat. Naturales
 SUB-DIYET - D PV
 SANTA FE

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENAS

OBRA: PUENTE SOBRE A° SAN LORENZO
 TRAMO: AV. SAN MARTIN ENTRE SAN LORENZO Y PTO SAN MARTIN
 MUESTRA: DIYET 225190



D 50 0.23 mm
 MODULO DE FINEZA 1.22

TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4.750
8	2.400
16	1.200
30	0.600
50	0.300
100	0.150
200	0.075

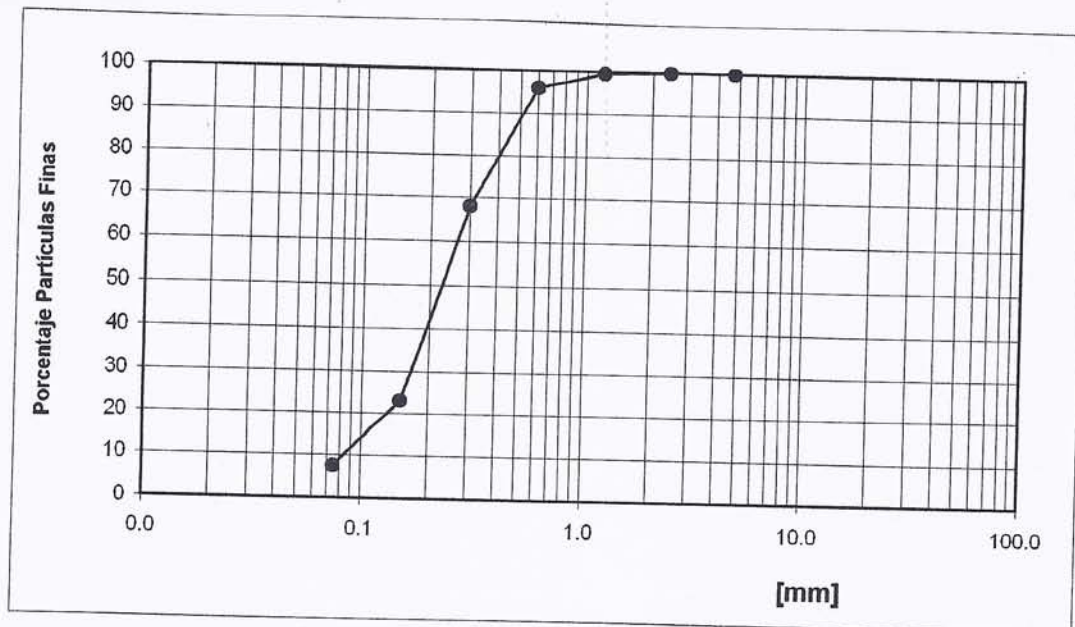
CÁLCULO GRANULOMETRÍA DE GRANULAR					
Muestra N°		102	Fecha: 08/01/2013		
Lugar de Extracción: POZO 2 - PROF 24.55 - 24.85					
Peso Seco:		100	g		
Peso Retenido		Porcentaje			
Parcial	Total	Retenido	Pasa		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.5	0.5	0.5	99.5		
3.5	4.0	4.0	96.0		
29.5	33.5	33.5	66.5		
50.5	84.0	84.0	16.0		
11.5	95.5	95.5	4.5		

122.0


 Téc. JOSÉ MARÍA DIEZ
 Jefe Dpto. Mat. Naturales
 SUB-DIYET - D.P.V.
 SANTA FE

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENAS

OBRA: PUENTE SOBRE A° SAN LORENZO
 TRAMO: AV. SAN MARTIN ENTRE SAN LORENZO Y PTO SAN MARTIN
 MUESTRA: DIYET 225192



D 50 0.21 mm
 MODULO DE FINEZA 1.14

TAMICES

Nº	Abertura [mm]
4	4.750
8	2.400
16	1.200
30	0.600
50	0.300
100	0.150
200	0.075

CÁLCULO GRANULOMETRÍA DE GRANULAR

Muestra N° 106 Fecha: 08/01/2013

Lugar de Extracción: POZO 2 - PROF 26.55 - 26.85

Peso Seco: 100 g

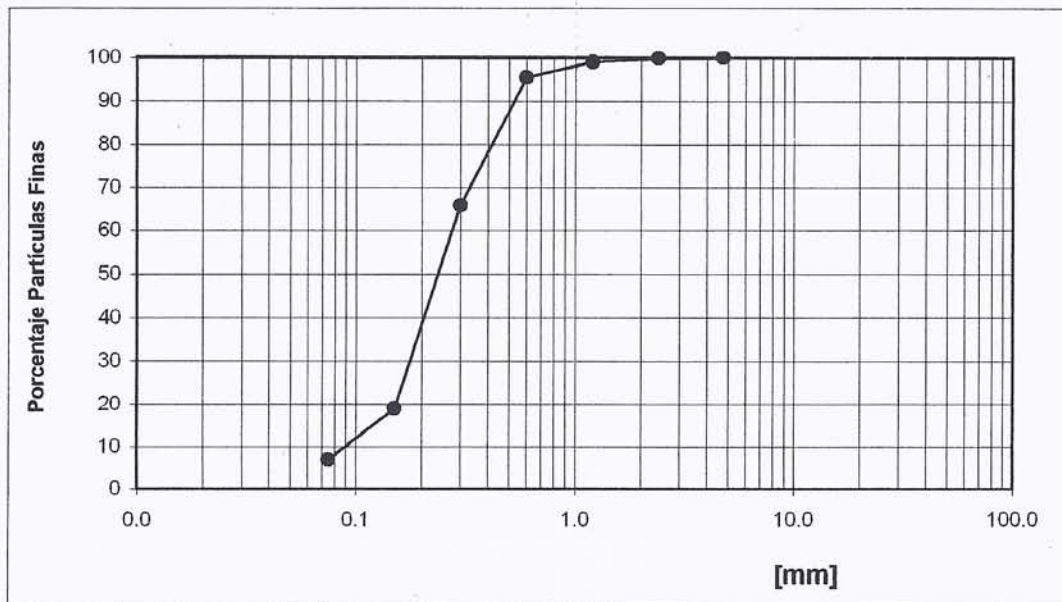
Peso Retenido		Porcentaje			
Parcial	Total	Retenido	Pasa		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.5	0.5	0.5	99.5		
3.5	4.0	4.0	96.0		
28.0	32.0	32.0	68.0		
45.0	77.0	77.0	23.0		
15.5	92.5	92.5	7.5		

113.5

Téc. JOSÉ MARIA DIEZ
 Jefe Dpto. Mat. Naturales
 SUB-DIYET - D PV
 SANTA FE

GRÁFICO GRANULOMETRÍA DE ARENAS

OBRA: PUENTE SOBRE A° SAN LORENZO
 TRAMO: AV. SAN MARTIN ENTRE SAN LORENZO Y PTO SAN MARTIN
 MUESTRA: DIYET 225194



D 50 0.22 mm
 MODULO DE FINEZA 1.21

TAMICES	
Nº	Abertura [mm]
4	4.750
8	2.400
16	1.200
30	0.600
50	0.300
100	0.150
200	0.075

CÁLCULO GRANULOMETRÍA DE GRANULAR					
Muestra N°		110	Fecha: 08/01/2013		
Lugar de Extracción: POZO 2 - PROF 28.55 - 28.85					
Peso Seco:		100	g		
Peso Retenido		Porcentaje			
Parcial	Total	Retenido	Pasa		
0.0	0.0	0.0	100.0		
0.2	0.2	0.2	99.8		
0.8	1.0	1.0	99.0		
3.5	4.5	4.5	95.5		
29.5	34.0	34.0	66.0		
47.0	81.0	81.0	19.0		
12.0	93.0	93.0	7.0		

Téc. JOSÉ MARIA DIEZ
 Jefe Dpto. Mat. Naturales
 SUB-DIYET - D PV
 SANTA FE

10 ENE 2013

OBRA: Av. San Martin (Puerto General San Martin - San Lorenzo)

TRAMO: Puente sobre A° San Martin

Muestra N°	Profundidad Progresiva	P.F. N°	Tara [g]	PF + Sh [g]	PF + Ss [g]	Golpes N°	Agua [g]	S. Seco [g]	Hum. %	L.L. %	L.P. %	I.P. %	pT4 %	pT200 %	Clas. SUCS	Clas. HRB	I.G. VN-E4-84
225.185	20,10-20,40	64	36,80	56,17	51,39	18	4,78	14,59	32,8	31,4	22,2	9,3	100,0	86,0	CL	A-4	7
		72	38,91	63,32	58,89		4,43	19,98	22,2								



Maria

Téc. JOSÉ MARIA DIEZ
Jefe Dpto. Mat. Naturales
SUB-DIVET - D P y
SANTA FE