ANEXO ANTECEDENTES DE MECANICA DE SUELOS

INFORME ENSAYO DE SUELOS MICROCUENCA LA ISLA PEÑA BLANCA







INFORME ENSAYO DE SUELOS

Nº S . 15 - 13574 CORRELATIVO OBRA Nº3100-00001 Pág. 1

EMPRESA

: JORGE ROMERO NAVEA

DIRECCION

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

OBRA

: EMBALSE SUBTERRANEO PEÑABLANCA

UBICACIÓN

: PEÑABLANCA

MUESTRA	Arena arcillosa	Arena bien graduada limosa
PROCEDENCIA	C1, h=1,00 m.	C2, h=2,00 m.
UBICACIÓN	Ladera	Quebrada
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	29/05/2015
FECIIA DE ENSAYO	03/06/2015	02/06/2015
REGISTRO MUESTRA Nº	7090-1	2090-2
ENSAYO	Determinación de la Granulometría	
METODO	Manual	
NORMA REFERENCIA	(8.102.1) Manual de Carreteras Vol.8	

FJA04-24- 26/06/2010

TAMICES	PORCENTAJE QU	JE PASA EN PESO
2"	100	
11/2"	99	
I"	97	
2/, "	97	
3/8"	96	100
N°4	96	99
Nº 10	92	93
N° 40	6.3	37
N° 200	36	7
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	29/05/2015
FECHA DE ENSAYO	10/06/2015	09/06/2015
REGISTRO MUESTRA Nºº	7090-1	7090-2

FJA04-24- 26/06/2010

ENSAYO	Determinación del Limite Liquido Determinación del Límite Plástico		
TIPO DE ACANALADOR	ASTM	x	Casa Grande
METODO	Mecánico	x	Puntual
NORMA REFERENCIA	Limites de Consistencia Parte 1; Parte 2 NCh 1517/1. NCh.1517/2.		
LIMITE LIQUIDO	32 20		
LIMITE PLASTICO	21 15		15
I. DE PLASTICIDAD	11 5		5

CLASIFICACION DE SUELOS

\$\text{SETEMA USCS} \ SC \ SW-SM \ \ SSTEMA AASIITO \ A-6 (0) \ A1-b (0)

INFANTE 985 FONOS:(51) 2 22 70 54 - FAX: (51) 2 20 42 23 - LA SERENA - CHILE - www.invecc.cl - E-mail:contacto@invecc.cl LIDERANDO LA VINCULACIÓN ACADÉMICA CON EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN







INFORME ENSAYO DE SUELOS

Nº S . 15 - 13574 CORRELATIVO OBRA Nº3100-00001 Pág. 2

EMPRESA.

: JORGE ROMERO NAVEA

DIRECCION

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

OBRA

: EMBALSE SUBTERRANEO PEÑABLANCA

UBICACIÓN

: PEÑABLANCA

MUESTRA	Arena arcillosa	Arena bien graduada limosa
PROCEDENCIA	C1, h=1,00 m.	C2, h=2,00 m.
UBICACIÓN	Ladera	Quebrada
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	29/05/2015
FECHA DE ENSAYO	03/06/2015	02/06/2015
REGISTRO MUESTRA Nº	. 7090-1	7090-2

FJA04-22-22/12/2005

ENSAYO	Proctor Modificado- Relación humedad/densidad.	
METODO	Compactación con pisón o	de 4,5 Kg. y 460 mm. de caida.
	Método : C	Método : C
NORMA REFERENCIA	NCh 1534/2.	
D.M.C.S. (Kg./dm³)	2,053	1,856
HUM. ÓPTIMA (%)	9,2	5,0

Observaciones

Esta información complementa a los informes S.15-13575, S.15-13576

Muestras tomadas e identificadas por interesado, recepcionadas por personal de Invecc, Sr. Rene Rodríguez Folio solicitud de muestras F: 3311-23

ROSE MARIE GERALDO ZUNIGA NVINGERIERO CONSTRUCTOR RESPONSABLE AREA SUELOS

LA SERENA, JUNIO 16 DE 2015 RMGZ/jmfq







INFORME DE GRANULOMETRÍA Y CONSTANTES FISICAS

Pagina: 1 de 1 FJA04-08 - 28-03-12

INFORME DE ENSAYO Nº: S.15-13575 REGISTRO MUESTRA Nº: 7090-1

ENSAYO: DET. DE GRANULOMETRIA Y CTES. FISICAS

NORMAS DE REFERENCIAS : NCh165

SOLICITANTE

NCh1116

CÓDIGO OBRA

CORRELATIVO OBRA:

EMPRESA

: JORGE ROMERO NAVEA

NCh1117

DIRECCIÓN

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

:

NCh1239 NCh1326

OBRA

: EMBALSE SUBTERRANEO PEÑABLANCA

NCh1223

UBICACIÓN

: PEÑABLANCA

ASTM C 40

I.- ANTECEDENTES GENERALES

3100 00002

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA ENSAYO NORMAL DE ÁRIDOS PARA EL USO : C1, H=1,00 M.; LADERA

FECHA DE ENSAYO

03-06-15

II.- RESULTADOS DE ENSAYOS

Tamiz		% QUE PASA			
Tailliz	ARENA	GRAVILLA	GRAVA		
80 3"	-	-	-		
63 2½ "		-	-		
50 2"	-	-	-		
40 11/2 "	-	-	-		
25 1"	-	-	-		
20 ¾"	-	-	-		
12.5 ½"	at 2	-	-		
10 %"	-	-	-		
6.3 ½"	-	-	-		
5 N°4	-	1-0	-		
2.5 N°8	-	-	-		
1.25 N°16	-	-	-		
0.630 N°30	-	-	-		
0.315 N°50	-	-	-		
0.160 №100	-		-		
MODULO DE FINURA	-	-	-		
FINOS (%)	-	-	-		
HUECOS SIN COMPACTAR (%)	-	-	-		
DENSIDAD S.S.S. (Kg/m3)		-	-		
DENSIDAD REAL SECA (Kg/m3)		-	-		
DENSIDAD NETA (Kg/m3)	-	-	-		
DENSIDAD APARENTE (Kg/m3)	1210	-	-		
ABSORCION (%)	*	-	-		
Impurezas Patrón Observado					
Orgánicas Interpretación	-				
CANT. QUE REPRESENTA (m3)	S/I	S/I	S/I		

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO PARA DENS. APARENTE: SIMPLE VACIADO

FOLIO RECEPCION DE SOLICITUD :

3311-23

OBSERVACION: ESTA INFORMACION COMPLEMENTA A INFORMES S.15-13574, S.15-13576

La Serena, 16 de junio de 2015

ROSE/MARIE GERALDO Z. INGENIERO CONSTRUCTOR RESPONSABLE ÁREA (S)

1/02







INFORME DE GRANULOMETRÍA Y CONSTANTES FISICAS

Pagina: 1 de 1

FJA04-08 - 28-03-12

INFORME DE ENSAYO REGISTRO MUESTRA

Nº: S.15-13576 Nº: 7090-2

ENSAYO: DET. DE GRANULOMETRIA Y CTES. FISICAS

NORMAS DE REFERENCIAS : NCh165

SOLICITANTE

NCh1116

EMPRESA

: JORGE ROMERO NAVEA

NCh1117 NCh1239

DIRECCIÓN

MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

NCh1326

OBRA

: EMBALSE SUBTERRANEO PEÑABLANCA

NCh1223

UBICACIÓN

: PEÑABLANCA

ASTM C 40

I.- ANTECEDENTES GENERALES

CÓDIGO OBRA CORRELATIVO OBRA:

3100 00003

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

: C2, H=1,00 M.; QUEBRADA

ENSAYO NORMAL DE ÁRIDOS PARA EL USO FECHA DE ENSAYO

02-06-15

II .- RESULTADOS DE ENSAYOS

Tamiz		% QUE PASA			
Talliiz		ARENA	GRAVILLA	GRAVA	
80	3"	-	-	-	
63	21/2 "	-	-	-	
50	2"	-	-	-	
40	11/2"	-		-	
25	1"		2	-	
20	3/4"	(- *)	-	-	
12.5	1/5"	-		·	
10	3%"	-	-	_	
6.3	1/4"	-	-	-	
5	Nº4	-	-	-	
2.5	Nº8	-	-		
1.25	N°16	-	- 8	-	
0.630	N°30	-	-	-	
0.315	N°50	-	-	-	
0.160	Nº100	-	-	-	
MODULO DE FINUR	A	-	-	-	
FINOS (%)			-	-	
HUECOS SIN COMP	ACTAR (%)	-	-	-	
DENSIDAD S.S.S.	(Kg/m3)	-	*		
DENSIDAD REAL SECA (Kg/m3)		- 4		-	
DENSIDAD NETA (Kg/m3)		-	-	-	
DENSIDAD APAREN		1530	-	-	
ABSORCION	(%)	-	-	-	
Impurezas P	atrón Observado				
	nterpretación -				
CANT. QUE REPRE		S/I	S/I	<i>S</i> 71	

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO PARA DENS. APARENTE: SIMPLE VACIADO

FOLIO RECEPCION DE SOLICITUD :

3311-23

OBSERVACION: ESTA INFORMACION COMPLEMENTA A LOS

INFORMES S.15-13574, S.15-13575

La Serena, 16 de junio de 2015

ROSE MARIE GERALDO Z. INGENIERO CONSTRUCTOR RESPONSABLE ÁREA (S)

WIVERSON

NO

0

INFORME ENSAYO DE SUELOS MICROCUENCA LOS RULOS CANELA ALTA







INFORME ENSAYO DE SUELOS

Nº S . 15 - 13645 CORRELATIVO OBRA Nº3111-00001 Pág. 1/2

EMPRESA DIRECCION : JORGE ROMERO NAVEA

: M1

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

OBRA

: EMBALSE LOS RULOS

UBICACIÓN

: LOS RULOS, CANELA ALTA

MUESTRA	Arena arcillosa	
PROCEDENCIA	C1, h=1,00 m.	
UBICACIÓN	Ladera	
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	
FECHA DE ENSAYO	03/06/2015	
REGISTRO MUESTRA Nº	7092	
ENSAYO	Determinación de la Granulometría	
METODO	Manual	
NORMA REFERENCIA	(8.102.1) Manual de Carreteras Vol.8	

FJA04-24- 26/05/2010

TAMICES	PORCENTAJE QUE PASA EN PESO	
2"	100	
11/2"	98	
1"	96	
3/4"	93	
3/8"	87	
N°4	82	
Nº 10	78	
Nº 40	49	
Nº 200	21	
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	
FECHA DE ENSAYO	18/06/2015	
REGISTRO MUESTRA Nº	7092	

FJA04-24- 26/06/2010

ENSAYO	Determinación del Límite Liquido Determinación del Límite Plástico		
TIPO DE ACANALADOR	ASTM	x	Casa Grande
METODO	Mecánico	x	Puntual
NORMA REFERENCIA	Límites de Consiste NCh 1517/1. NCh.1517/2.	encia – Parte 1	; Parte 2
LIMITE LIQUIDO	36		
LIMITE PLASTICO	21		
I-DE PLASTICIDAD	15		

CLASIFICACION DE SUELOS

SISTEMA USCS SC SISTEMA ASHTO A-2-6 (0)







INFORME ENSAYO DE SUELOS

Nº S . 15 - 13645 CORRELATIVO OBRA Nº3111-00001 Pág. 2/2

EMPRESA

: JORGE ROMERO NAVEA

DIRECCION

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

OBRA

: EMBALSE LOS RULOS

UBICACIÓN

: LOS RULOS, CANELA ALTA

MUESTRA	Arena arcillosa	
PROCEDENCIA	C1, h=1,00 m.	
UBICACIÓN	Ladera	
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	
FECHA DE ENSAYO	03/06/2015	
REGISTRO MUESTRA Nº	7092	

FJA04-22-22/12/2005

ROSE MARIE GERALDO ZUNIGA VENGENIERO CONSTRUCTOR RESPONSABLE AREA SUELOS

ENSAYO	Proctor Modificado- Relación humedad/densidad.	
METODO	Compactación con pisón de 4,5 Kg. y 460 mm. de caída.	
	Método : C	
NORMA REFERENCIA	NCh 1534/2.	
D.M.C.S. (Kg./dm³)	2,125	
HUM. ÓPTIMA (%)	8,9	

Observaciones

Esta información complementa al informe 5.15-13646

Muestras tomadas e identificadas por interesado, recepcionadas por personal de Invecc, Sr. René Rodríguez Folio solicitud de muestras F: 3311-23

LA SERENA, JUNIO 22 DE 2015 RMGZ/jmfq







INFORME DE GRANULOMETRÍA Y CONSTANTES FISICAS

Pagina: 1 de 1 FJA04-08 - 28-03-12

INFORME DE ENSAYO

Nº: S.15-13646

ENSAYO: DET. DE GRANULOMETRIA Y CTES. FISICAS NORMAS DE REFERENCIAS : NCh165

REGISTRO MUESTRA Nº: 7092

NCh1116

SOLICITANTE **FMPRESA**

: JORGE ROMERO NAVEA

NCh1117 NCh1239

DIRECCIÓN **OBRA**

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

NCh1326 NCh1223

UBICACIÓN

: EMBALSE LOS RULOS

ASTM C 40

: 00002

: LOS RULOS, CANELA ALTA

3111 CÓDIGO OBRA

CORRELATIVO OBRA:

I.- ANTECEDENTES GENERALES

: C1, H=1,00 M.

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA ENSAYO NORMAL DE ÁRIDOS PARA EL USO

FECHA DE ENSAYO

03-06-15

II.- RESULTADOS DE ENSAYOS

Ti-		% QUE PASA		
Tamiz		ARENA	GRAVILLA	GRAVA
80	3"	-	-	-
63	21/2 "	-	-	
50	2"	-	-	-
40	1½ "	-	-	-
25	1"	-	-	-
20	3/4"	-	-	-
12.5	1/2"	-	-	-
10	3/8"	-	-	-
6.3	1/4"	-	-	-
5	Nº4	-	-	-
2.5	Nº8	-	-	-
1.25	Nº16		-	-
0.630	Nº30	-	-	-
0.315	N°50	-	-	-
0.160	Nº100	-	-	-
MODULO DE FINURA		-	-	-
FINOS (%)		-	-	-
HUECOS SIN COMPACTAR (%)		-	-	-
DENSIDAD S.S.S. (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD REAL SECA (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD NETA (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD APARENTE (Kg/m3)		-	-	1500
ABSORCION (%)		-	-	-
Impurezas Patrón Observado				
Orgánicas Interpretación -				0-1
CANT. QUE REPRESE	NTA (m3)	S/I	S/I	STI

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO PARA DENS. APARENTE: SIMPLE VACIADO 3311-23 FOLIO RECEPCION DE SOLICITUD :

OBSERVACION: ESTA INFORMACION COMPLEMENTA AL

INFORME S.15-13645

ROSE MARIE GERALDO Z. INGENIERO CONSTRUCTOR RESPONSABLE ÁREA (S)

La Serena, 22 de junio de 2015

INFORME ENSAYO DE SUELOS MICROCUENCA LA MORALINA MANQUEHUA







INFORME ENSAYO DE SUELOS

Nº S . 15 - 13577 CORRELATIVO OBRA Nº3101-00001 Pág. 1

EMPRESA

: JORGE ROMERO NAVEA

DIRECCION

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

OBRA

: EMBALSE LA MORALINA

UBICACIÓN

: LA MORALINA, MANQUEHUE

MUESTRA	Grava arcillosa	Grava pobremente graduada arcillosa	
PROCEDENCIA	C1, h=1,00 m.	C2, h=2,00 m.	
UBICACIÓN	Ladera	Quebrada	
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	29/05/2015	
FECHA DE ENSAYO	02/06/2015	02/06/2015	
REGISTRO MUESTRA Nº	7091-1	7091-2	
ENSAYO	Determinación de la Granulometría		
METODO	Manual		
NORMA REFERENCIA	(8.102.1) Manual de Carreteras Vol.8		

FJA04-24- 26/06/2010

TAMICES	PORCENTAJE QUE PASA EN PESO		
3"		100	
21/2"	100	98	
2"	92	97	
11/2"	92	96	
1"	83	87	
3/4"	79	80	
3/8"	66	62	
N°4	55	47	
Nº 10	50	36	
N° 40	29	10	
N° 200	16	6	
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	29/05/2015	
FECHA DE ENSAYO	10/06/2015	09/06/2015	
REGISTRO MUESTRA Nº	7091-1	7091-2	

FJA04-24- 26/06/2010

ENSAYO	Determinación del Límite Líquido Determinación del Límite Plástico			
TIPO DE ACANALADOR	ASTM x Casa Grande			
METODO	Mecánico	X	Puntual	
NORMA REFERENCIA	Limites de Consistencia – Parte 1; Parte 2 NCh 1517/1. NCh.1517/2.			
LIMITE LIQUIDO	37		27	
DINITE PLASTICO	24		19	
I. D. PLASTICIDAD	13 8		8	
CLASTEICACION DE SUELOS				

SISTEAL USCS GCGP-GC ISSMA AASHTO A-2-6(0)A-2-4(0)







INFORME ENSAYO DE SUELOS

Nº S . 15 - 13577 CORRELATIVO OBRA N°3101-00001 Pág. 2

EMPRESA

: JORGE ROMERO NAVEA

DIRECCION

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

OBRA

: EMBALSE LA MORALINA

UBICACIÓN

: LA MORALINA, MANQUEHUE

MUESTRA	Grava arcillosa	Grava pobremente graduada arcillosa
PROCEDENCIA	C1, h=1,00 m.	C2, h=2,00 m.
UBICACIÓN	Ladera	Quebrada
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	29/05/2015
FECHA DE ENSAYO	02/06/2015	
REGISTRO MUESTRA Nº	7091-1	7091-2

FJA04-22-22/12/2005

ENSAYO	Proctor Modificado- Relación humedad/densidad.			
METODO	Compactación con pisón de 4,5 Kg. y 460 mm. de caída.			
	Método : C	Método : C		
NORMA REFERENCIA	NCh 1534/2.			
D.M.C.S. (Kg./dm³)	2,166			
HUM. ÓPTIMA (%)	7,8			
FECHA RECEPCION DE MUESTRAS	29/05/2015	29/05/2015		
FECHA DE ENSAYO		02/06/2015		
REGISTRO MUESTRA Nº	7091-1	7091-2		
ENSAYO	Densidad índice máximo y peso unitario de los suelos usando u mesa vibratoria. Densidad Máxima seca. Densidad índice mínimo y peso unitario de los suelos y cálculo Densidad Relativa. Densidad Mínima seca.			
METODO	Mínima: C Máxima 2A.			
NORMA REFERENCIA	ASTM D4253 – 00 (Reapproved 2006) / ASTM D4254 – 00 (Reapproved 2006) ⁸¹			
DENSIDAD MAXIMA SECA t/m3	2,079			
DENSIDAD MINIMA SECA Um3	1,798			

Observaciones

Esta información complementa a los informes S.15-13578, S.15-13579

Muestras tomadas e identificadas por interesado, recepcionadas por personal de Invecc, Sr. Rene Rodríguez

Folio solicitud de muestras F: 3311-23

INVROSE TARTE GERALDO ZUNIGA INGENERO CONSTRUCTOR CHURESPONSABLE AREA SUELOS

LA SERENA, JUNIO 16 DE 2015 RMGZ/jmfq







INFORME DE GRANULOMETRÍA Y CONSTANTES FISICAS

Pagina: 1 de 1

FJA04-08 - 28-03-12

INFORME DE ENSAYO Nº: S.15-13578

ENSAYO: DET. DE GRANULOMETRIA Y CTES. FISICAS

REGISTRO MUESTRA Nº: 7091-1

NORMAS DE REFERENCIAS: NCh165 NCh1116

NCh1117

SOLICITANTE **EMPRESA** DIRECCIÓN

: JORGE ROMERO NAVEA

NCh1239 NCh1326

OBRA

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE

NCh1223

: EMBALSE LA MORALINA

ASTM C 40

UBICACIÓN

: LA MORALINA, MANQUEHUE

I .- ANTECEDENTES GENERALES

CÓDIGO OBRA CORRELATIVO OBRA: 3101 00002

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA ENSAYO NORMAL DE ÁRIDOS PARA EL USO : C1, H=1,00 M.; LADERA

FECHA DE ENSAYO

02-06-15

II - RESULTADOS DE ENSAYOS

Tamiz		% QUE PASA		
		ARENA	GRAVILLA	GRAVA
80	3"	-	-	-
63	21/2 "	-	-	-
50	2"	-	-	-
40	1½"	-	-	-
25	1"	-	-	_
20	3/4"	-	-	-
12.5	1/2"	-	-	-
10	3/4"	-	-	-
6.3	1/4"	-	-	-
5	Nº4	- :	-	-
2.5	Nº8	-	-	-
1.25	Nº16	-	-	-
0.630	Nº30	-	-	-
0.315	Nº50	-	-	-
0.160	N°100	-	-	-
MODULO DE FINU	RA	-	-	-
FINOS (%)		-	-	-
HUECOS SIN COM	PACTAR (%)	-	-	-
DENSIDAD S.S.S. (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD REAL SECA (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD NETA (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD APARENTE (Kg/m3)		-	-	1570
ABSORCION	(%)	-	-	-
Impurezas Patrón Observado				
Orgánicas Interpretación				
CANT. QUE REPRESENTA (m3)		S/I	S/I	S/I

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO PARA DENS. APARENTE: SIMPLE VACIADO

FOLIO RECEPCION DE SOLICITUD :

3311-23

OBSERVACION: ESTA INFORMACION COMPLEMENTA A

INFORMES S.15-13577, S.15-13579

La Serena, 16 de junio de 2015

ROSE MARIE GERALDO Z NVE DIGENIERO CONSTRUCTOR RESPONSABLE ÁREA (S)

Y CON







INFORME DE GRANULOMETRÍA Y CONSTANTES FISICAS

Pagina: 1 de 1 FJA04-08 - 28-03-12

INFORME DE ENSAYO Nº: S.15-13579

ENSAYO: DET. DE GRANULOMETRIA Y CTES. FISICAS

REGISTRO MUESTRA Nº: 7091-2 NORMAS DE REFERENCIAS : NCh165

NCh1116

NCh1117 NCh1239 NCh1326

: MIGUEL AGUIRRE Nº363, OVALLE : EMBALSE LA MORALINA

: JORGE ROMERO NAVEA

NCh1223

DIRECCIÓN OBRA

CÓDIGO OBRA

ASTM C 40

: LA MORALINA, MANQUEHUE UBICACIÓN

CORRELATIVO OBRA:

3101 00003

I.- ANTECEDENTES GENERALES PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

: C2, H=1,00 M.; QUEBRADA

ENSAYO NORMAL DE ÁRIDOS PARA EL USO

FECHA DE ENSAYO

SOLICITANTE

EMPRESA

02-06-15

II.- RESULTADOS DE ENSAYOS

		% QUE PASA		
Tamiz		ARENA	GRAVILLA	GRAVA
80	3"	-	-	-
63	2½ "	-	-	-
50	2"	-	-	-
40	11/2 "	-	-	-
25	1"	-	-	-
20	3/4"	7-	-	-
12.5	1/2"	-	-	-
10	3/6"	-	-	-
6.3	1/4"	-	-	-
5	Nº4	-		-
2.5	Nº8	-	-	-
1.25	Nº16	-	-	-
0.630	N°30	-	-	-
0.315	N°50	-	-	-
0.160	N°100	-	-	-
MODULO DE FIN	IURA	-		-
FINOS (%)			-	-
HUECOS SIN COMPACTAR (%)		-	-	-
DENSIDAD S.S.S. (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD REAL SECA (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD NETA (Kg/m3)		-	-	-
DENSIDAD APARENTE (Kg/m3)		-	-	1750
ABSORCION	(%)	-	-	-
Impurezas Patrón Observado				
Orgánicas Interpretación -				
CANT. QUE REPRESENTA (m3)		S/I	S/I	S/I

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO PARA DENS. APARENTE: SIMPLE VACIADO

FOLIO RECEPCION DE SOLICITUD : 3311-23

OBSERVACION: ESTA INFORMACION COMPLEMENTA A LOS

INFORMES S.15-13577, S.15-13578

La Serena, 16 de junio de 2015

INVECO ROSE MARIE GERALDO Z. INGENIERO CONSTRUCTOR RESPONSABLE AREA (S)

NO