

Correlativo de Obra: 6

INFORME DE ENSAYO OFICIAL

N°9573-S-Nc-6

Registro Minvu - Res. Exenta N° 2725 de 09.05.18

Pág. 1 de 3

02 de marzo 2021

ANTECEDENTES

OBRA : Planta Big El Alba
 COMUNA : La Reina
 SOLICITANTE : Constructora Big El Alba Ltda.
 DIRECCIÓN : Padre Hurtado Sur N°2639, La Reina
 RESPONSABLE OBRA : Federico Litenstein
 CONTACTO : federico@bigelalba.com

A petición del solicitante se procedió al análisis de material de relleno bajo 3", muestreado en Acopio obra por Soiltest, Laboratorista Sr. Victor González L., con fecha 08.02.21 según F.C. N° 120790 (Muestreo según P-GC-21).

Este análisis consta de los siguientes ensayos:

Ensayo	Fecha de ensayo
Cuartero de Muestras según Manual de Carreteras Vol. 8 - Sección 8.202.2 (Dic.2003)	08.02.21
Determinación Humedad según Nch 1515 of. 79	09.02.21
Granulometría según Manual de Carreteras Vol. 8 - sección 8.102.1 (Dic.2003)	10.02.21
Densidad de Partículas Sólidas según Nch 1532 of. 80	11.02.21
Densidad Real de las gravas según Nch 1117 Of. 2010	11.02.21
Límite Líquido según Nch 1517/1 of. 79	12.02.21
Límite Plástico según Nch 1517/2 of. 79	N/A
Próctor Modificado según Nch 1534/2 of. 79	17.02.21
Razón de Soporte California (CBR) según Nch 1852 of. 81	22.02.21



Luis Rueda Morales
 Ingeniero Constructor
 Jefe Áreas Mecánica de Suelos y Hormigones

versión 14/ 21.01.2021: F-IS-02

Correlativo de Obra: 6

INFORME DE ENSAYO OFICIAL

N°9573-S-Nc-6

Registro Minvu - Res. Exenta N° 2725 de 09.05.18

Pág. 2 de 3

02 de marzo 2021

1.- IDENTIFICACION

Muestra N°		1
Localización		otros
Horizonte N°		relleno
Cota (m)		---

2.- GRANULOMETRIA (%)

Pasa criba de	3"	100
	2 1/2"	83
	2"	64
	1 1/2"	55
	1"	47
	3/4"	43
	3/8"	35
	4	29
Malla N°	10	27
	40	22
	200	11
Sobre tamaño	%	6,3
Tamaño máximo		4"

3.- CONSTANTES FÍSICAS E HÍDRICAS

Densidad de partículas sólidas	(kg/dm ³)	2,72
Humedad natural	(%)	7,4
Limite líquido	(%)	0
Limite plástico	(%)	0
Indice de plasticidad	(%)	N.P
Tipo de acanalador		ASTM
Método de ensaye		Puntual

4.- CLASIFICACIÓN U.S.C.S (*)

GP - GM

5.- ENSAYE PRÓCTOR MODIFICADO

Método		D
Dens. Máx. Comp. Húm.	(g/cm ³)	2,39
Humedad óptima	(%)	6,6
Dens. Máx. Comp. Seca	(g/cm ³)	2,24
95% de la D.M.C.S.	(g/cm ³)	2,13

Observaciones:

Porcentaje retenido y de reemplazo en 20mm.: 57 y 33%

(*) Esta actividad no se encuentra dentro de nuestra acreditación.



Luis Rueda Morales
Ingeniero Constructor
Jefe Áreas Mecánica de Suelos y Hormigones

versión 14/ 21.01.2021: F-IS-02

Correlativo de Obra: 6

INFORME DE ENSAYO OFICIAL

N°9573-S-Nc-6

Registro Minvu - Res. Exenta N° 2725 de 09.05.18

Pág. 3 de 3

02 de marzo 2021

6.- ANALISIS CALIFORNIA (C.B.R.)

Muestra sumergida

Densidad seca:	(Molde N°)	586	592
- Antes de la inmersión.	(g/cm³)	2,16	2,06
- Después de la inmersión	(g/cm³)	2,18	2,08
Humedad de la muestra			
- Antes de la compactación	(%)	6,6	6,6
- Después de la compactación	(%)	6,5	6,5
- Capa superior de 25mm. después de la inmersión.	(%)	8,5	9,6
- Promedio después de la de la inmersión.	(%)	8,0	9,7
Sobrecarga utilizada.		4,56	4,56

Poder de soporte a 0,1" de penetración y medido al 95% de la D.M.C.S. (%) ---

Poder de soporte a 0,2" de penetración y medido al 95% de la D.M.C.S. (%) >100(126,9)

7.- HINCHAMIENTO %	:			0
Inicio inmersión	:	18.02.21	- Hora	08:42
Término inmersión	:	22.02.21	- Hora	08:56



Luis Rueda Morales
Ingeniero Constructor
Jefe Áreas Mecánica de Suelos y Hormigones

jgz

versión 14/ 21.01.2021- F- IS- 02