



**INGEMARS**  
*Laboratorio*

# INFORME DE ENSAYO OFICIAL

Resolución Exenta N° 8421 Fecha 19.11.2013



SISTEMA NACIONAL  
DE ACREDITACION

LE 856 - LE 855 - LE 1130 - LE 1129 - LE 1218

## ARIDOS PARA HORMIGON Y MORTERO

Código : FC 009-016 -Rev 001  
Fecha de aprobación 14-11-2011

Informe	: <b>HORMITEC - ANTOFAGASTA- AR-001/2014</b>		
Fecha Emisión	: 04-12-2014		
Obra	: Planta de Prefabricados Hormitek		
Solicitante	: Hormitek		
Dirección Solicitante	: Av. Salvador Allende Sin Numero ( salida Antofagasta)		
Localización obra	: Antofagasta		
<b>ANTECEDENTES GENERALES</b>			
Normas aplicadas	: Granulometría y otras propiedades físicas de los áridos : NCh 165 Of. 09; NCh 1116.E Of. 77; NCh 1223 Of. 77; NCh 1239 Of. 77; NCh 1117 Of. 10; NCh 1326 Of. 77; NCh 164 E Of. 76; NCh 1325 Of. 78; NCh 1327 Of. 77; NCh 1369 Of. 78; 8.8.202.6 (MC-V8, 2012); NCh 1511 Of. 80; ASTM C40/C40M-11		
Identificación del elemento muestreado	: Aridos planta Hormitek		
Ubicación en obra	: Antofagasta		
Fecha de muestreo	: 02-12-2014	Número de Solicitud de servicio	: 12297
Fecha de ensayo	: 04-12-2014	Número de Muestra	: M-001
Lugar de realización de ensayos	: Lab.Antofagasta	N° Correlativo de informe obra	: 001/2014
Laboratorista que efectuó el muestreo	: Jose Bugueño		
<b>Observaciones particulares</b> : Los resultados corresponden sólo al lugar de extracción de la muestra			

## **RESULTADOS**

1.- GRANULOMETRIA		1	2	
MUESTRA N°		1	2	-
TIPO		Gravilla	Arena	-
PROCEDENCIA		Planta Hormitek	Planta Hormitek	-
FECHA DE ENSAYO		04-12-2014	04-12-2014	-
MUESTREADO POR		Laboratorio Ingemars	Laboratorio Ingemars	-
TAMIZ				
(MM)	ASTM			
12,5	1/2"	-	-	-
10	3/8"	100	-	-
6,3	1/4"	97	-	-
5	# 4	81	-	-
2,5	# 8	21	100	-
1,25	# 16	3	99	-
0,630	# 30	0,8	98	-
0,315	# 50	0,4	41	-
0,160	# 100	0,3	21	-
			-	-
Finos por lavado	%	0,5	1,7	-
Módulo de finura		5	1,4	-
Tamaño máx. árido	mm	10	2,5	-



**INGEMARS**  
*Laboratorio*

# INFORME DE ENSAYO OFICIAL

Resolución Exenta N° 8421 Fecha 19.11.2013



SISTEMA NACIONAL  
DE ACREDITACION

LE 856 – LE 855 – LE 1130 – LE 1129 – LE 1218

## ARIDOS PARA HORMIGON Y MORTERO

Codigo :FC 009-016 -Rev 001  
Fecha de aprobacion 14-11-2011

<b>2.- CUBICIDAD DE PARTICULAS</b>				
Rodado	%	-	-	-
Chancado	%	-	-	-
Laja	%	-	-	-
<b>3.- CARACTERISTICAS FISICAS</b>				
Fecha ensayo	:	05-12-2014	05-12-2014	-
D.Real seca	kg/m <sup>3</sup>	2,622	2,717	-
D.Real S.S.S	kg/m <sup>3</sup>	2,645	2,738	-
Absorción	%	2,645	0,8	-
D.Ap. Suelta	kg/m <sup>3</sup>	1,339	1,645	-
D.Ap. Comp.	kg/m <sup>3</sup>	1,442	1,814	-
Huecos	%	49,0	39,5	-
Part. Desmenuzables	%	-	-	-
Impurezas Orgánicas		-	-	-
<b>4.- DESGASTE DE LOS ANGELES</b>				
Fecha ensayo	:	-	-	-
Método de ensayo	:	-	-	-
Grado	:	-	-	-
Desgaste	%	-	-	-
<b>5.- EQUIVALENTE DE ARENA</b>				
Fecha de ensayo	:	-	-	-
Procedimiento de agitación	:	-	-	-
Equivalente de arena	%	-	-	-
<b>6.- COEFICIENTE VOLUMETRICO DE GRAVAS</b>				
Fecha de ensayo	:	-	-	-
Tamaño máx. absoluto D <sub>a</sub>	:	-	-	-
Método empleado	:	-	-	-
Coef. volumétrico	%	-	-	-
<b>7.- INDICE DE LAJAS (*)</b>				
Fecha de ensayo	:	-	-	-
Indice de lajas	%	-	-	-

### OBSERVACIONES:

(\*) Método de Indice de Lajas se encuentra fuera del alcance de la acreditación

(\*) Método para la determinación de impurezas orgánicas corresponde al de la cartilla de color estándar



**Sr. Mauricio Vásquez P.**  
Jefe Area Aridos

Página 2 de 2

Este Informe no puede ser reproducido sin autorización de la Gerencia General