

INFORME ELECTRÓNICO

INFORME DE ENSAYO DE AUTOCONTROL N° 1.093.441-1		FECHA EMISIÓN: 11-Jul-2016	
ANTECEDENTES GENERALES			
OBRA *	: Global Mixto por Nivel de Servicios y Precios Unitarios de Caminos, Provincias Concepción y Biobío, Ruta 156 de la Madera, Etapa 1, Región del Biobío	CÓDIGO OBRA	: 8979
UBICACIÓN *	: Bio Bio N° 15, Santa Juana.		
CONTRATISTA *	: AFIN Ltda.		
SOLICITANTE	: Ingeniería y Construcción AFIN Ltda.		
DIRECCIÓN	: Julio Silva N° 200 Requínoa		
DESTINATARIO	: Patricio Cancino Ossa.	CORR. DE OBRA	: 6
ANTECEDENTES DEL HORMIGON / MORTERO			
CONFECCIONADO POR *	: Confeccionado en Obra	CAMIÓN	: -
GRADO/TIPO *	: MORTERO	GUÍA N°	: -
ADITIVOS COLOCADOS EN OBRA *	: -	PLANTA	: -
COMPACTACIÓN EN OBRA *	: -		
COLOCADO EN *	: Mortero cantonera N°1 faja Izquierda Kp. 84.114, cantonera E tubo faja Izquierda Kp. 84.095 puente.		
ANTECEDENTES DE LA MUESTRA			
MUESTREO EFECTUADO POR *	: Solicitante	T° AMBIENTE *	: 14,9 °C
N° DE BOLETA DE MUESTREO **	: 592314	T° MUESTRA *	: -
FECHA DE MUESTREO *	: 10 Junio 2016	HORA *	: 12:00
ASENTAMIENTO(cm) *	: -	CANT. PROB.	: 4
PROBETA EMPLEADA *	: Vigueta 4x4x16 cm		
COMPACTACIÓN DE PROBETAS *	: -		
CURADO DE PROBETAS EN OBRA *	: -		
FECHA RECEP. PROBETAS EN LAB.	: 16 Junio 2016		
CURADO PROBETAS EN LAB.	: -		
METODOLOGÍA			
OBSERVACIONES			
Dosificación para 3Lt. de mortero. 771 Gr. compuesto A resina. 229 Gr. compuesto B catalizador kleverpox 52. 5 Kg. mortero tapex. 150 Gr. dramix aditivo fibra. M - 4. Este documento anula y reemplaza al informe de ensayo N° 1.093.441-0.			
* : Muestra e información proporcionada por el solicitante. ** : Identificación asignada por IDIEM al recibir la muestra.			


Nota 1: Probetas ensayadas en laboratorio IDIEM de Concepción, Camino a Lengua N° 1.945- Villa Hualpen, Hualpen

Resultados de Ensayo Rilem

Número	Fecha Ensayo	Edad (días)	Densidad (kg/m³)	Flexión Vigueta 4x4x16 (kgf/cm²)	Compresión Vigueta 4x4x16 (kgf/cm²)
1	17 Jun 2016	7	2.203	363	660
2	08 Jul 2016	28	2.117	387	797
3	08 Jul 2016	28	2.164	396	813
4	08 Jul 2016	28	2.258	420	825
Densidad aparente del hormigón fresco (kg/m³)			-		
Contenido de aire del hormigón (%)			-		


Sergio Román A.
Supervisor de Unidad




Luis Reyes D.
Jefe de Unidad Hormigones

ZC-FOR-2101 versión: 08

INFORME ELECTRÓNICO

INFORME DE ENSAYO DE AUTOCONTROL N° 1.093.575-1		FECHA EMISIÓN: 02-Ago-2016
ANTECEDENTES GENERALES		
OBRA *	: Global Mixto por Nivel de Servicios y Precios Unitarios de Caminos, Provincias Concepción y Biobío, Ruta 156 de la Madera, Etapa 1, Región del Biobío	CÓDIGO OBRA : 8979
UBICACIÓN *	: Bio Bio N° 15, Santa Juana.	
CONTRATISTA *	: AFIN Ltda.	
SOLICITANTE	: Ingeniería y Construcción AFIN Ltda.	
DIRECCIÓN	: Julio Silva N° 200 Requínoa	
DESTINATARIO	: Patricio Cancino Ossa.	CORR. DE OBRA : 7
ANTECEDENTES DEL HORMIGON / MORTERO		
CONFECCIONADO POR *	: Confeccionado en Obra	CAMIÓN :-
GRADO/TIPO *	: MORTERO	GUÍA N° :-
ADITIVOS COLOCADOS EN OBRA *	:-	PLANTA :-
COMPACTACIÓN EN OBRA *	:-	
COLOCADO EN *	: Cantonera estribo salida, faja Izquierda Kp. 99.830 Puente Vergara.	
ANTECEDENTES DE LA MUESTRA		
MUESTREO EFECTUADO POR *	: Solicitante	T° AMBIENTE * : 11,9 °C
N° DE BOLETA DE MUESTREO **	: 592326	T° MUESTRA * :-
FECHA DE MUESTREO *	: 17 Junio 2016	HORA * : 13:50
ASENTAMIENTO(cm) *	:-	CANT. PROB. : 4
PROBETA EMPLEADA *	: Vigueta 4x4x16 cm	
COMPACTACIÓN DE PROBETAS *	:-	
CURADO DE PROBETAS EN OBRA *	:-	
FECHA RECEP. PROBETAS EN LAB.	: 21 Junio 2016	
CURADO PROBETAS EN LAB.	:-	
METODOLOGÍA		
OBSERVACIONES		
Dosificación para 3Lt. mortero. 771 Gr. complemento A resina Kleverpox 52. 229 Gr. complemento B catalizador. 5 Kg. mortero pegamento topex. 150 Gr. dramix aditivo fibra. M - 5. Este documento anula y reemplaza al informe de ensayo N° 1.093.575-0.		
* : Muestra e información proporcionada por el solicitante.		
** : Identificación asignada por IDIEM al recibir la muestra.		


Nota 1: Probetas ensayadas en laboratorio IDIEM de Concepción, Camino a Lengua N° 1.945- Villa Hualpen, Hualpen

Resultados de Ensayo Rilem

Número	Fecha Ensayo	Edad (días)	Densidad (kg/m³)	Flexión Vigueta 4x4x16 (kgf/cm²)	Compresión Vigueta 4x4x16 (kgf/cm²)
1	24 Jun 2016	7	2.148	222	621
2	15 Jul 2016	28	2.227	272	788
3	15 Jul 2016	28	2.148	274	813
4	15 Jul 2016	28	2.227	306	878
Densidad aparente del hormigón fresco (kg/m³)			-		
Contenido de aire del hormigón (%)			-		


Sergio Román A.
Supervisor de Unidad




Luis Reyes D.
Jefe de Unidad Hormigones

ZC-FOR-2101 versión: 08

INFORME ELECTRÓNICO

INFORME DE ENSAYO DE AUTOCONTROL N° 1.093.440		FECHA EMISIÓN: 17-Ago-2016	
ANTECEDENTES GENERALES			
OBRA *	: Global Mixto por Nivel de Servicios y Precios Unitarios de Caminos, Provincias Concepción y Biobío, Ruta 156 de la Madera, Etapa 1, Región del Biobío	CÓDIGO OBRA	: 8979
UBICACIÓN *	: Bio Bio N° 15, Santa Juana.		
CONTRATISTA *	: AFIN Ltda.		
SOLICITANTE	: Ingeniería y Construcción AFIN Ltda.		
DIRECCIÓN	: Julio Silva N° 200 Requínoa		
DESTINATARIO	: Patricio Cancino Ossa.	CORR. DE OBRA	: 5
ANTECEDENTES DEL HORMIGON / MORTERO			
CONFECCIONADO POR *	: Confeccionado en Obra	CAMIÓN	: -
GRADO/TIPO *	: MORTERO	GUÍA N°	: -
ADITIVOS COLOCADOS EN OBRA *	: -	PLANTA	: -
COMPACTACIÓN EN OBRA *	: -		
COLOCADO EN *	: Mortero cantonera N°5 faja Izquierda, Kp. 81.142 puente.		
ANTECEDENTES DE LA MUESTRA			
MUESTREO EFECTUADO POR *	: Solicitante	T° AMBIENTE *	: 15,3 °C
N° DE BOLETA DE MUESTREO **	: 592313	T° MUESTRA *	: -
FECHA DE MUESTREO *	: 08 Junio 2016	HORA *	: 14:20
ASENTAMIENTO(cm) *	: -	CANT. PROB.	: 4
PROBETA EMPLEADA *	: Vigueta 4x4x16 cm		
COMPACTACIÓN DE PROBETAS *	: -		
CURADO DE PROBETAS EN OBRA *	: -		
FECHA RECEP. PROBETAS EN LAB.	: 16 Junio 2016		
CURADO PROBETAS EN LAB.	: -		
METODOLOGÍA			
OBSERVACIONES			
Dosificación para 3Lt. 771 Gr. componente A resina. 229 Gr. componente B catalizador kleverpox 52. 5 Kg. mortero, topex. 150 Gr. Dramix aditivo fibra. M - 3.			
* : Muestra e información proporcionada por el solicitante. ** : Identificación asignada por IDIEM al recibir la muestra.			


Nota 1: Probetas ensayadas en laboratorio IDIEM de Concepción, Camino a Lengua N° 1.945- Villa Hualpen, Hualpen

Resultados de Ensayo Rilem

Número	Fecha Ensayo	Edad (días)	Densidad (kg/m ³)	Flexión Vigueta 4x4x16 (kgf/cm ²)	Compresión Vigueta 4x4x16 (kgf/cm ²)
1	17 Jun 2016	9	2.141	406	656
2	06 Jul 2016	28	2.219	439	899
3	06 Jul 2016	28	2.250	456	895
4	06 Jul 2016	28	2.211	446	838
Densidad aparente del hormigón fresco (kg/m ³)			-		
Contenido de aire del hormigón (%)			-		


Sergio Román A.
Supervisor de Unidad




Luis Reyes D.
Jefe de Unidad Hormigones

ZC-FOR-2101 versión: 08