

Apaseo El Grande Guanajuato, a 13 de septiembre de 2006.


DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO.  
PRESENTE.

Con el fin de mejorar la calidad del Fraccionamiento Residencial Real los Cantaros ubicado en Granja de Guadalupe Apaseo El Grande Guanajuato, la pavimentación del desarrollo se esta haciendo con concreto hidráulico con un modulo a la ruptura mínimo de 35 Kg. /cm<sup>2</sup>. con un espesor de 15 cm. y con fibra de polipropileno para mejorar contracción por temperatura; suministrado por Latinoamericana de Concretos S.A. de C.V. en lugar de adocreto, el cual se esta utilizando solo en la división de los sentidos de las calles y en los pasos peatonales.

En las pruebas de laboratorio realizadas por la empresa Centro de Investigación y Tecnología Z S. De R.L. de C.V. los resultados han sido satisfactorios en la calidad y resistencia del concreto, anexamos copia.

En espera de su visto bueno quedo a sus órdenes para cualquier aclaración.

Atentamente,



Ing. Fausto Tommasi G.



**PLANEACION Y  
DESARROLLO**  
14 SET. 2006  
**RECIBIDO**  
Cont. 12:15



# CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA Z.S. DE R.L. DE C.V.

## INFORME DE RESISTENCIAS AL MODULO DE RUPTURA

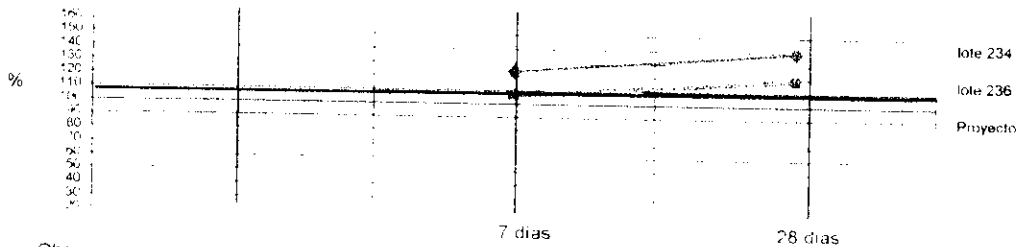
CLIENTE:	INMOBILIARIA REAL LOS CANTAROS S.A. DE C.V.		
DIRECCION DE LA OBRA:	EX-HACIENDA LOS URQUIZA ENTRADA AL FRACC. VALLE VERDE		
FECHA DE EMISION:	12/08/2006		
HOJA:	1 DE 1		AT N: ING. FAUSTO TOMASSI
INFORME No.:	Rce-175		

### Datos del concreto Utilizado

f'c (Kg /cm <sup>2</sup> )	Modulo de Ruptura (MR) 35 Kg /cm <sup>2</sup>	Modulo de Ruptura (MR) 35 Kg /cm <sup>2</sup>
Revenimiento cm.	10	10
Tipo	Normal a 28 dias	Normal a 28 dias
Colocacion	Directo de la unidad al pavimento	Directo de la unidad al pavimento
Proveedor	Latinoamericana de Concretos	Latinoamericana de Concretos
Hecho en Obra	..	..
Elemento colado	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
Numero de Lote	Pase real los cantaros, ver anexo: 234	Pase real los cantaros, ver anexo: 236
Muestra Tomada de la Unidad No	9803	13
Remision No	L-00386389	L-00387086
Revenimiento Obtenido en cm	12	10

Edad	-	7	28	28	-	7	28	28
Fecha de colado	05/06/2006				06/06/2006			
Fecha de prueba	12/06/2006	01/07/2006			13/06/2006	04/07/2006		

<b>Carga Kgs.</b>	-	3250	3650	3650	-	2800	3250	3000
Modulo de Ruptura (MR) Kg /cm <sup>2</sup>	-	43	49	49	-	37	43	40
En %	-	124	139	139	-	107	124	114



### Observaciones

Los resultados obtenidos a 28 dias, al Modulo de Ruptura es mayor que lo requerido

MX-C-191

ESTE REPORTE NO DEBE REEMPLAZARSE TOTAL O PARCIALMENTE SIN LA APROBACION ESCRITA DEL LABORATORIO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: MX-C-191

Jose Abelino Olivera M  
Elaboro

Ing. Ulises Ramires Zaragoza Sanchez  
Autorizo