

## INFORME OFICIAL DEL ENSAYE DE VIGAS A FLEXIÓN POR MEDIO DE CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO

<b>OBRA:</b>	-	<b>FECHA DE INFORME:</b> MIÉRCOLES, 29 DE MARZO DE 2006
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	-	
<b>MUNICIPIO:</b>	LEÓN, GUANAJUATO	
<b>CONSTRUCTOR:</b>	TECNOLOGÍA EN CONCRETO DEL NORTE	
<b>SOLICITÓ:</b>	ING. LORENZO DEL REAL	

PRUEBAS	MUESTREO	ELABORACION	REVENIMIENTO	CURADO	ENSAYE
REFERENCIAS	NMXC-161	NMXC-160	NMXC-156	NMXC-159	NMXC-191

DATOS GENERALES DEL MUESTREO					DATOS GENERALES DEL COCNETO					PROPIEDADES FÍSICAS										
No. MTRA.	No. VIGA	FECHA DE COLADO	ELEMENTO A COLAR	UBICACIÓN DE LA MUESTRA	CONCRETERA	No. REMISIÓN	TIPO DEL CONCRETO	MR KG/CM <sup>2</sup>	REVENIMIENTO		EDAD EN DÍAS	FECHA DE ENSAYE	B	D	LONG.	ZONA DE FALLA	CARGA KG	ESFUERZO KG/CM <sup>2</sup>	% F'C REAL	% F'C ESPERADO
									SOLICITADO	REAL			DE LA VIGA							
1	1	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	7	16/02/2006	14.8	14.9	60.2	T. MEDIO	2520	34.5	90.8	70
1	2	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	28	09/03/2006	15.0	15.0	60.0	T. MEDIO	2990	39.9	104.9	100
1	3	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	28	09/03/2006	15.0	15.0	60.2	T. MEDIO	3010	40.1	105.6	100

**OBSERVACIONES:** EL CONCRETO CUMPLE CON LA RESISTENCIA ESPECIFICADA A LA EDAD DE 28 DÍAS.  
MUESTRA TESTIGO

CALCULÓ:

EFRAÍN FRANCO PORTILLO  
PASANTE DE ING. CIVIL

DIRECTOR TÉCNICO:

HORACIO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ  
INGENIERO CIVIL



# LABORATORIO CASE, S.A. DE C.V.

## INFORME OFICIAL DEL ENSAYE DE VIGAS A FLEXIÓN POR MEDIO DE CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO

<b>OBRA:</b>	-	<b>FECHA DE INFORME:</b> MIÉRCOLES, 29 DE MARZO DE 2006
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	-	
<b>MUNICIPIO:</b>	LEÓN, GUANAJUATO	
<b>CONSTRUCTOR:</b>	TECNOLOGÍA EN CONCRETO DEL NORTE	
<b>SOLICITÓ:</b>	ING. LORENZO DEL REAL	

PRUEBAS	MUESTREO	ELABORACION	REVENIMIENTO	CURADO	ENSAYE
REFERENCIAS	NMXC-161	NMXC-160	NMXC-156	NMXC-159	NMXC-191

DATOS GENERALES DEL MUESTREO					DATOS GENERALES DEL COCNETO					PROPIEDADES FÍSICAS										
No. MTRA.	No. VIGA	FECHA DE COLADO	ELEMENTO A COLAR	UBICACIÓN DE LA MUESTRA	CONCRETERA	No. REMISIÓN	TIPO DEL CONCRETO	MR KG/CM <sup>2</sup>	REVENIMIENTO		EDAD EN DÍAS	FECHA DE ENSAYE	B	D	LONG.	ZONA DE FALLA	CARGA KG	ESFUERZO KG/CM <sup>2</sup>	% F'C REAL	% F'C ESPERADO
									SOLICITADO	REAL			DE LA VIGA							
2	1	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	7	16/02/2006	14.9	14.8	60.2	T. MEDIO	2790	38.5	101.2	70
2	2	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	28	09/03/2006	15.1	15.0	60.1	T. MEDIO	3380	44.8	117.8	100
2	3	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	28	09/03/2006	15.2	15.0	60.0	T. MEDIO	3430	45.1	118.8	100

**OBSERVACIONES:** EL CONCRETO CUMPLE CON LA RESISTENCIA ESPECIFICADA A LA EDAD DE 28 DÍAS.  
FIBRA 3 KG / M3. FIBRA DE ACERO TECNOR 05-25

CALCULÓ:

EFRAÍN FRANCO PORTILLO  
PASANTE DE ING. CIVIL

DIRECTOR TÉCNICO:

HORACIO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ  
INGENIERO CIVIL

## INFORME OFICIAL DEL ENSAYE DE VIGAS A FLEXIÓN POR MEDIO DE CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO

<b>OBRA:</b>	-	<b>FECHA DE INFORME:</b> MIÉRCOLES, 29 DE MARZO DE 2006
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	-	
<b>MUNICIPIO:</b>	LEÓN, GUANAJUATO	
<b>CONSTRUCTOR:</b>	TECNOLOGÍA EN CONCRETO DEL NORTE	
<b>SOLICITÓ:</b>	ING. LORENZO DEL REAL	

PRUEBAS	MUESTREO	ELABORACION	REVENIMIENTO	CURADO	ENSAYE
REFERENCIAS	NMXC-161	NMXC-160	NMXC-156	NMXC-159	NMXC-191

DATOS GENERALES DEL MUESTREO					DATOS GENERALES DEL COCNETO					PROPIEDADES FÍSICAS										
No. MTRA.	No. VIGA	FECHA DE COLADO	ELEMENTO A COLAR	UBICACIÓN DE LA MUESTRA	CONCRETERA	No. REMISIÓN	TIPO DEL CONCRETO	MR KG/CM <sup>2</sup>	REVENIMIENTO		EDAD EN DÍAS	FECHA DE ENSAYE	B	D	LONG.	ZONA DE FALLA	CARGA KG	ESFUERZO KG/CM <sup>2</sup>	% F'C REAL	% F'C ESPERADO
									SOLICITADO	REAL			DE LA VIGA							
3	1	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	7	16/02/2006	15.0	15.1	60.1	T. MEDIO	2950	38.8	102.1	70
3	2	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	28	09/03/2006	15.2	15.0	60.1	T. MEDIO	3510	46.2	121.5	100
3	3	09/02/2006	-	-	CONCRECO	-	NORMAL	38	8	8	28	09/03/2006	15.1	15.0	60.2	T. MEDIO	3550	47.0	123.7	100

**OBSERVACIONES:** EL CONCRETO CUMPLE CON LA RESISTENCIA ESPECIFICADA A LA EDAD DE 28 DÍAS.  
FIBRA 5 KG / M3. FIBRA DE ACERO TECNOR 05-25

CALCULÓ:

EFRAÍN FRANCO PORTILLO  
PASANTE DE ING. CIVIL

DIRECTOR TÉCNICO:

HORACIO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ  
INGENIERO CIVIL