



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

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

OBRA:	-	FECHA DE INFORME: MIÉRCOLES, 29 DE MARZO DE 2006
LOCALIZACIÓN:	-	
MUNICIPIO:	LEÓN, GUANAJUATO	
CONSTRUCTOR:	TECNOLOGÍA EN CONCRETO DEL NORTE	
SOLICITÓ:	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 COCRETO					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 ²	REVENIMIENTO		EDAD EN DÍAS	FECHA DE ENSAYE	B	D	LONG.	ZONA DE FALLA	CARGA KG	ESFUERZO KG/CM ²	% 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

OBRA:	-	FECHA DE INFORME: MIÉRCOLES, 29 DE MARZO DE 2006
LOCALIZACIÓN:	-	
MUNICIPIO:	LEÓN, GUANAJUATO	
CONSTRUCTOR:	TECNOLOGÍA EN CONCRETO DEL NORTE	
SOLICITÓ:	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 ²	REVENIMIENTO		EDAD EN DÍAS	FECHA DE ENSAYE	B	D	LONG.	ZONA DE FALLA	CARGA KG	ESFUERZO KG/CM ²	% 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



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

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

OBRA:	-	FECHA DE INFORME: MIÉRCOLES, 29 DE MARZO DE 2006
LOCALIZACIÓN:	-	
MUNICIPIO:	LEÓN, GUANAJUATO	
CONSTRUCTOR:	TECNOLOGÍA EN CONCRETO DEL NORTE	
SOLICITÓ:	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 ²	REVENIMIENTO		EDAD EN DÍAS	FECHA DE ENSAYE	B	D	LONG.	ZONA DE FALLA	CARGA KG	ESFUERZO KG/CM ²	% 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