Consuas INGENIERIA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**	Código: FO-GS-07 Fecha V: 22-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : VIAS URBANAS COMUNA LA ESTACION

INTERESADO : CONSORCIO EL RUIZ

LOCALIZACIÓN : COMUNA LA ESTACION. MANIZALES - CALDAS

* *LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) :* **18**

AGOSTO 27 Y 28 DE 2026

NUMERO o REFERENCIA.	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA **KN**	**MODULO DE ROTURA Kg/cm2**	RESISTENCIA %
7	30/07/2026	27/08/2026	28	Barrio Lleras	MR - 42	49,40	15,20	15,27	**36,50**	***42,3***	*100,7%*
8	30/07/2026	27/08/2026	28	Barrio Lleras	MR - 42	49,40	15,60	15,43	**36,54**	***42,4***	*101,0%*
12	14/08/2026	28/08/2026	14	Barrio Campin Parqueadero	MR - 42	50,35	15,13	15,10	**36,22**	***42,0***	*100,0%*
5	31/07/2026	28/08/2026	28	Barrio Campin Parqueadero	MR - 42	50,30	15,20	15,10	**36,42**	***42,3***	*100,7%*
6	31/07/2026	28/08/2026	28	Barrio Campin Parqueadero	MR - 42	50,05	15,23	15,20	**35,70**	***41,3***	*98,3%*

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652