

**COMPAÑIA:** David Alejandro Arevalo Salcedo  
**DIRECCIÓN:** Edificio Parque Real  
**OBRA:** Edificio Parque Real  
**CONTACTO:** David Alejandro Arevalo Salcedo  
**SITIO EJECUCIÓN:** LABORATORIO DE ENSAYO JML

**ITEM DE ENSAYO**

**No. DE MUESTRA:** 25-0002      **EDAD DEL CONCRETO:** No Reporta  
**DESCRIPCIÓN:** VIGA      **FECHA DE ENSAYO:** 2025-05-21  
**RESISTENCIA DE DISEÑO:** No Reporta      **FECHA DE EMISIÓN:** 2025-05-22  
**LOCALIZACIÓN:** VIGA P16

**RESULTADOS OBTENIDOS**

LOCALIZACIÓN				
-				
LECTURAS DEL ENSAYO (ELEMENTO PATRÓN)				
42	42	42	40	42
44	44	40	42	42
42				


LOCALIZACIÓN PRUEBA				
-				
LECTURAS DEL ENSAYO				
44	42	44	42	40
42	44	44	42	44
42,8				

LOCALIZACIÓN PRUEBA				
-				
LECTURAS DEL ENSAYO				
44	44	42	44	42
40	42	44	44	42
42,8				

**OBSERVACIONES:** \_\_\_\_\_

EL PRESENTE ENSAYO NO PODRA REPRODUCIRSE NI PARCIAL, NI TOTALMENTE SIN LA APROBACION DE LABORATORIO JML ENSAYOS E INGENIERIA.  
 LOS RESULTADOS DE ESTE ENSAYO SOLO SON APLICABLES A LA MUESTRA ENSAYADA Y RELACIONADA EN ESTE INFORME.  
 EL LABORATORIO NO SE HACE RESPONSABLE POR LA INFORMACION SUMINISTRADA O CONFIRMADA POR EL CLIENTE, QUE PUEDA AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

REVISÓ Y APROBÓ:



**ING. JULIÁN MAZUERA R.**  
GERENTE TECNICO

**METODO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACION DE LA VELOCIDAD DEL PULSO ULTRASONICO A TRAVÉS DEL CONCRETO NTC 4325:1997**

Compañía: David Alejandro Arevalo Salcedo  
 Dirección: Edificio Parque Real  
 Contacto: David Alejandro Arevalo Salcedo  
 Obra: Edificio Parque Real

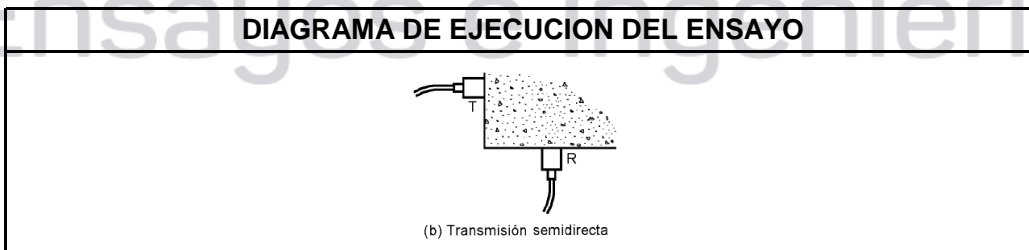
Fecha de ensayo: 2025-05-21  
 Fecha de informe: 2025-05-22  
 Localización: VIGA P16

**RESULTADOS OBTENIDOS**

VIGA P16 SOBRE JUNTA			
Medición	Longitud (cm)	Tiempo (μs)	Velocidad (m/s)
1	14,1	41,9	3374,7
2	14,1	40,8	3465,7
3	14,1	41,9	3374,7


VIGA P16 DESPUES DE JUNTA			
Medición	Longitud (cm)	Tiempo (μs)	Velocidad (m/s)
1	14,1	55,9	2529,5
2	14,1	56,5	2502,7
3	14,1	55,80	2534,1

VIGA P16 ANTES DE JUNTA			
Medición	Longitud (cm)	Tiempo (μs)	Velocidad (m/s)
1	14,1	35,6	3971,9
2	14,1	35,9	3938,7
3	14,1	35,4	3994,4



OBSERVACIONES:

Revisó y Aprobó:



**Julian Mazuera R.**  
Gerente Técnico

**\*\*FIN DEL INFORME\*\***

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Imagen 1. Definición de áreas a inspeccionar.**



**Imagen 2. Toma ensayo 1 NTC 3692.**



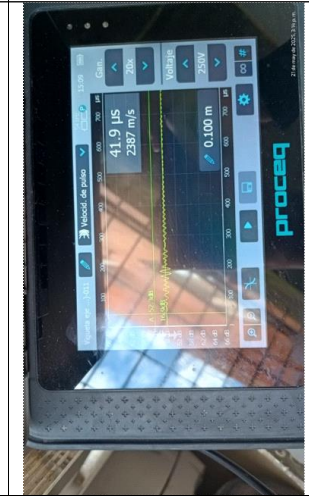
**Imagen 3. Toma ensayo 2 NTC 3692.**



**Imagen 4. Toma ensayo 3 NTC 3692.**



**Imagen 5. Tiempo de calibración con patrón.**



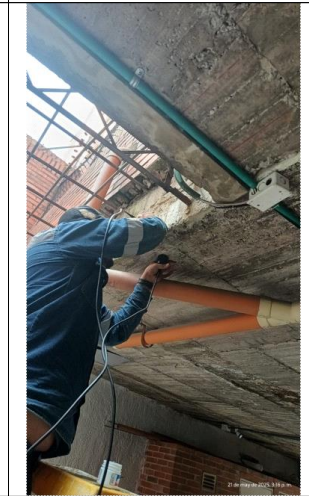
**Imagen 6. Toma ensayo 1 NTC 4325.**



**Imagen 7. Toma ensayo 2 NTC 4325.**



**Imagen 8. Toma ensayo 3 NTC 4325.**



**Imagen 9. Método de ensayo semidirecto sobre elemento P-16.**