



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICA  
LABORATORIO DE HIDRÁULICA  
RESISTENCIA AL IMPACTO

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2012,  
SOLICITADO: TUBERTOR CIA. LTDA.  
PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD  
NORMA: INEN 2360:2004  
PROCEDENCIA: TUBERTOR CIA. LTDA.  
SERIE DE LA PROBETA: SERIE 3  
TEMPERATURA DE ENSAYO: 20 °c  
% DE PEAD RECICLADO: 50  
HOJA: 5 DE 6

DIAMETRO NOMINAL:	1000			
MUESTRA	1	2	3	PROMEDIO
DIAM. INTER. TUBO (mm)	1004,67	1005,33	1007,67	1005,889
LONGITUD DE ENSAYO (mm)	297,67	299,33	298,00	298,333
ESPESOR DE PARED e1 (mm)	8,11	7,76	7,14	7,670
ESPESOR DE PARED e3 (mm)	10,15	10,12	10,11	10,127

CONTROL DE IMPACTOS

ENERGIA IMPACTO (J)	189		
MASA DE BALIZA (Kg)	10		
GRAVEDAD (m/s <sup>2</sup> )	9,810		
MUESTRAS	1	2	3
FALLA	NF	NF	NF

TIPO DE FALLA:

A: FISURA EN EL PERFIL  
B: FISURA EN LA PARED  
C: DELAMINACION  
E: FLUENCIA DEL MATERIAL  
D: ROTURA DEL TUBO  
NF: NINGUNA FALLA

ING. MILTON SILVA C.  
DIRECTOR

