



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

DETERMINACION DE LA RIGIDEZ ANULAR

FECHA: 25 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 5 SERIE INEN: 6
TEMPERATURA DE ENSAYO: 20 °C
% DE PEAD RECICLADO: 75
HOJA: 1 DE 6

DIAMETRO NOMINAL:	200			
MUESTRA	1	2	3	PROMEDIO
DIAM. INTER. TUBO (mm)	199,33	201,00	200,67	200,332
LONGITUD DE ENSAYO (mm)	144,00	144,667	147,667	145,444
ESPESOR DE PARED e1 (mm)	3,230	3,47	3,48	3,393
ESPESOR DE PARED e3 (mm)	4,76	4,50	4,55	4,603
FUERZA DE CARGA (kN)	0,292	0,246	0,327	0,288
DEFLEXION VERTICAL	6,00	6,00	6,00	6,000
RIGIDEZ ANULAR (kN/m2)	6,533	6,837	7,141	6,837
VELOCIDAD DE ENSAYO:	5,00	mm/min		

6,83681504

CONTROL DE DEFLEXIONES

DEFLEXION mm	CARGA (Kn)		
	muestra 1	muestra 2	muestra 3
0,00	0,00	0,000	0,000
1,20	0,07	0,059	0,086
2,40	0,136	0,108	0,158
3,60	0,193	0,155	0,221
4,80	0,244	0,198	0,278
6,00	0,292	0,246	0,327

ING. MILTON SILVA C.
DIRECTOR

