



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 6
SERIE INEN: 6
TEMPERATURA DE ENSAYO: 22 °c
% DE PEAD RECICLADO: 100
HOJA: 1 DE 6

DIAMETRO NOMINAL:	200			
MUESTRA	1	2	3	PROMEDIO
DIAM. INTER. TUBO (mm)	199,67	199,33	199,33	199,444
LONGITUD DE ENSAYO (mm)	144,00	143,666	146,000	144,555
ESPESOR DE PARED e1 (mm)	3,390	3,34	3,15	3,293
ESPESOR DE PARED e3 (mm)	4,58	4,58	4,73	4,630
FUERZA DE CARGA (kN)	0,366	0,369	0,363	0,366
DEFLEXION VERTICAL	6,00	6,00	6,00	6,000
RIGIDEZ ANULAR (kN/m2)	8,193	8,284	8,027	8,168
VELOCIDAD DE ENSAYO:	5,00	mm/min		

CONTROL DE DEFLEXIOES

DEFLEXION	CARGA (Kn)		
mm	muestra 1	muestra 2	muestra 3
0,00	0,00	0,000	0,000
1,20	0,10	0,100	0,090
2,40	0,182	0,178	0,169
3,60	0,250	0,248	0,240
4,80	0,313	0,312	0,304
6,00	0,366	0,369	0,363

ING. MILTON SILVA C.
DIRECTOR

