



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: 0
HOJA: 1 DE 6

DIAMETRO NOMINAL:	200			
MUESTRA	1	2	3	PROMEDIO
DIAM. INTER. TUBO (mm)	200,33	200,00	199,00	199,778
LONGITUD DE ENSAYO (mm)	148,33	148,667	150,333	149,111
ESPEJOR DE PARED e1 (mm)	3,390	3,52	3,57	3,493
ESPEJOR DE PARED e3 (mm)	4,89	4,88	4,79	4,853
FUERZA DE CARGA (kN)	0,354	0,335	0,325	0,338
DEFLEXION VERTICAL	6,00	6,00	6,00	6,000
RIGIDEZ ANULAR (kN/m2)	7,696	7,267	6,973	7,312
VELOCIDAD DE ENSAYO:	5,00	mm/min		

CONTROL DE DEFLEXIONES

DEFLEXION	CARGA (Kn)		
	muestra 1	muestra 2	muestra 3
mm			
0,00	0,00	0,000	0,000
1,20	0,10	0,085	0,080
2,40	0,173	0,158	0,149
3,60	0,239	0,222	0,213
4,80	0,298	0,280	0,271
6,00	0,354	0,335	0,325

ING. MILTON SILVA C.
DIRECTOR

