



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: 25
HOJA: 1 DE 6

DIAMETRO NOMINAL:	200			
MUESTRA	1	2	3	PROMEDIO
DIAM. INTER. TUBO (mm)	198,67	198,33	199,00	198,666
LONGITUD DE ENSAYO (mm)	150,00	147,333	152,670	150,001
ESPEJOR DE PARED e1 (mm)	3,420	3,52	3,46	3,467
ESPEJOR DE PARED e3 (mm)	4,72	4,76	4,82	4,767
FUERZA DE CARGA (kN)	0,311	0,270	0,316	0,299
DEFLEXION VERTICAL	6,00	6,00	6,00	6,000
RIGIDEZ ANULAR (kN/m2)	6,688	5,912	6,676	6,426
VELOCIDAD DE ENSAYO:	5,00	mm/min		

CONTROL DE DEFLEXIONES

DEFLEXION mm	CARGA (Kn)		
	muestra 1	muestra 2	muestra 3
0,00	0,00	0,000	0,000
1,20	0,08	0,069	0,077
2,40	0,143	0,127	0,157
3,60	0,205	0,179	0,209
4,80	0,261	0,227	0,265
6,00	0,311	0,270	0,316

ING. MILTON SILVA C.
DIRECTOR

