

<b>PETICIONARIO</b>	CONSORCIO LINEA 1 METRO DE QUITO ACCIONA-ODEBRECHT	1792627621001
<b>CONTRATISTA</b>	SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.	1792386934001
<b>TIPO DE MATERIAL</b>	ACERO A-42	
<b>DATOS MUESTREO</b>	AC-1159	<b>FECHA TOMA</b> 24/02/2017
<b>Nº MUESTRA LAB</b>	691-D	<b>FECHA ENSAYO</b> 13/03/2017

**ACTA DE RESULTADO DE ENSAYOS Nº. 536  
VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN ARMADO**

**Diámetro:**            **8**

**SECCION EQUIVALENTE NTE INEN 2167 (2011)**

CARACTERISTICAS	RESULTADOS	
	BARRA 1	BARRA 2
PESO DE LA MUESTRA (Gr)	384	385
LONGITUD DE LA MUESTRA (mm)	1017	1019
MASA / ML (kg/ml)	0,378	0,377
AREA SECCIÓN TRANSVERSAL EQUIVALENTE (mm <sup>2</sup> )	48,106	48,085
AREA SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL D 8 (mm <sup>2</sup> )	50	50
MASA NOMINAL D8 (Kg/ml)	0,395	0,395
TOLERANCIA EN LA MASA (+/- 6 % max)	-4,6	-4,6
<b>RESULTADO</b>	CONFORME	CONFORME

**ENSAYO DE DOBLADO EC-NTE-INEM-110**

DIAMETRO DEL MANDRIL (D) (mm)	28	28
ANGULO DE DOBLADO (°)	180	180
LONGITUD DE LA MUESTRA (mm)	1017	1019
TEMPERATURA (°C)	20	20
<b>RESULTADO</b>	SATISFACTORIO	SATISFACTORIO

**CRITERIOS DE ACEPTACIÓN**

**SECCIÓN EQUIVALENTE: TOLERANCIA EN LA MASA +/- 6 % MAXIMO RESPECTO DE LA TEÓRICA**

**DOBLADO A 180 °: SIN AGRIETAMIENTO EN EL LADO EXTERIOR DEL DOBLEZ**

Datos complementarios:

--

RESPONSABLE: Ing Salvador Villajos



<b>PETICIONARIO</b>	CONSORCIO LINEA 1 METRO DE QUITO ACCIONA-ODEBRECHT	1792627621001
<b>CONTRATISTA</b>	SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.	1792386934001
<b>TIPO DE MATERIAL</b>	ACERO A-42	
<b>DATOS MUESTREO</b>	AC-1162	<b>FECHA TOMA</b> 24/02/2017
<b>Nº MUESTRA LAB</b>	692-D	<b>FECHA ENSAYO</b> 13/03/2017

**ACTA DE RESULTADO DE ENSAYOS Nº. 537  
VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN ARMADO**

**Diámetro:**        **8**

**SECCION EQUIVALENTE NTE INEN 2167 (2011)**

CARACTERISTICAS	RESULTADOS	
	BARRA 1	BARRA 2
PESO DE LA MUESTRA (Gr)	386	387
LONGITUD DE LA MUESTRA (mm)	1020	1019
MASA / ML (kg/ml)	0,379	0,380
AREA SECCIÓN TRANSVERSAL EQUIVALENTE (mm <sup>2</sup> )	48,265	48,363
AREA SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL D 8 (mm <sup>2</sup> )	50	50
MASA NOMINAL D8 (Kg/ml)	0,395	0,395
TOLERANCIA EN LA MASA (+/- 6 % max)	-4,3	-4,0
<b>RESULTADO</b>	CONFORME	CONFORME

**ENSAYO DE DOBLADO EC-NTE-INEM-110**

DIAMETRO DEL MANDRIL (D) (mm)	28	28
ANGULO DE DOBLADO (°)	180	180
LONGITUD DE LA MUESTRA (mm)	1020	1019
TEMPERATURA (°C)	20	20
<b>RESULTADO</b>	SATISFACTORIO	SATISFACTORIO

**CRITERIOS DE ACEPTACIÓN**

**SECCIÓN EQUIVALENTE: TOLERANCIA EN LA MASA +/- 6 % MAXIMO RESPECTO DE LA TEÓRICA**

**DOBLADO A 180 °: SIN AGRIETAMIENTO EN EL LADO EXTERIOR DEL DOBLEZ**

Datos complementarios:

--

RESPONSABLE: Ing Salvador Villajos

