

**NOTAS:**

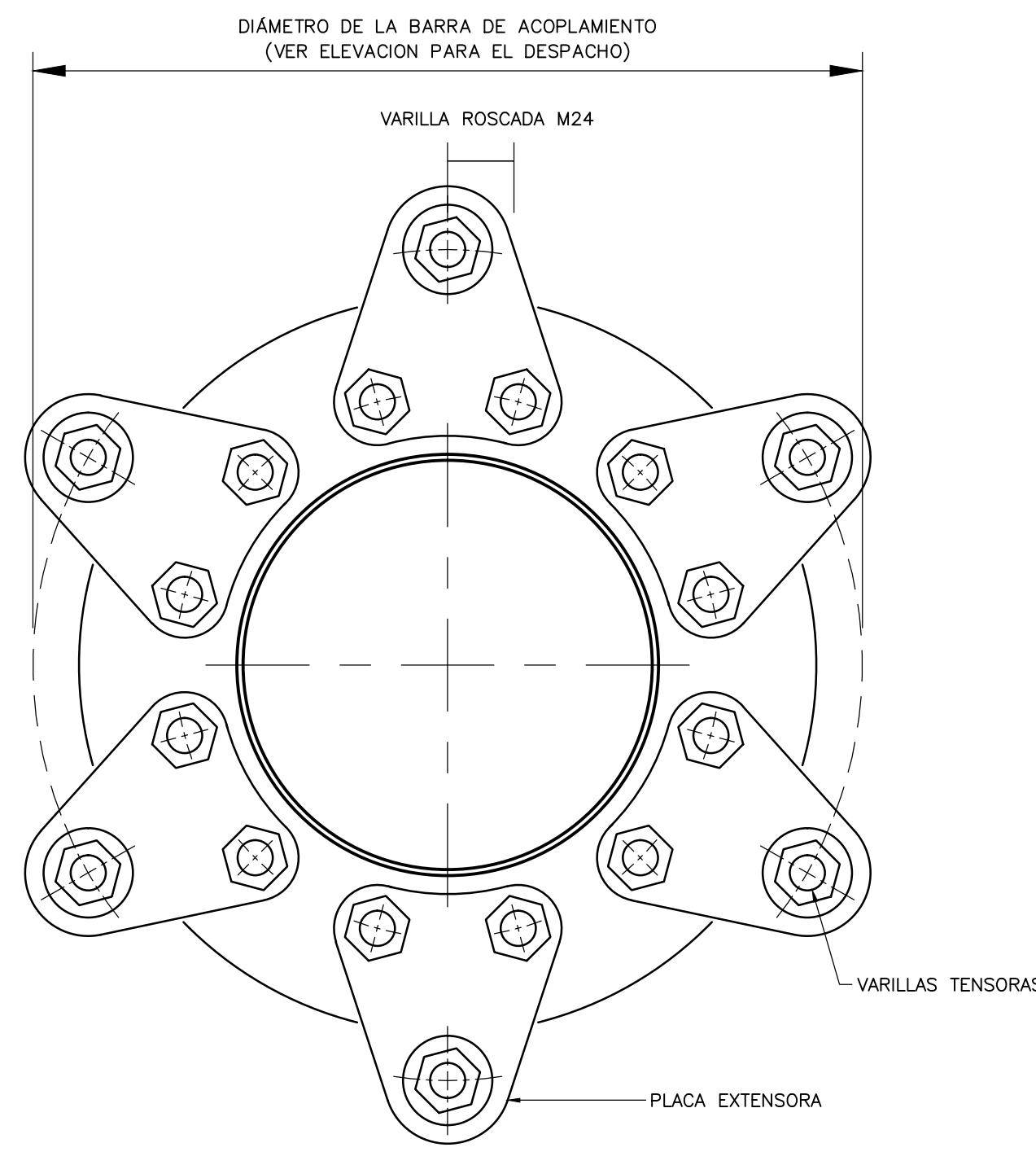
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, DIÁMETROS DE TUBERÍA EN MILÍMETROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
2. LA TORNILLERÍA SERÁ ROSCA METRICA ORDINARIA, A MENOS QUE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. A CRITERIO DEL CONTRATISTA Y BAJO APROBACIÓN DE LA INTERVENTORIA, PODRÁN CAMBIARSE LOS DIÁMETROS, DIMENSIONES Y ROSCAS DE TUBERÍAS, PERFILES DE ACERO, TORNILLERÍA Y HERRAJES POR SIMILARES EN OTROS SISTEMAS DE MEDIDA.

**DIMENSIONES EN MILÍMETROS**

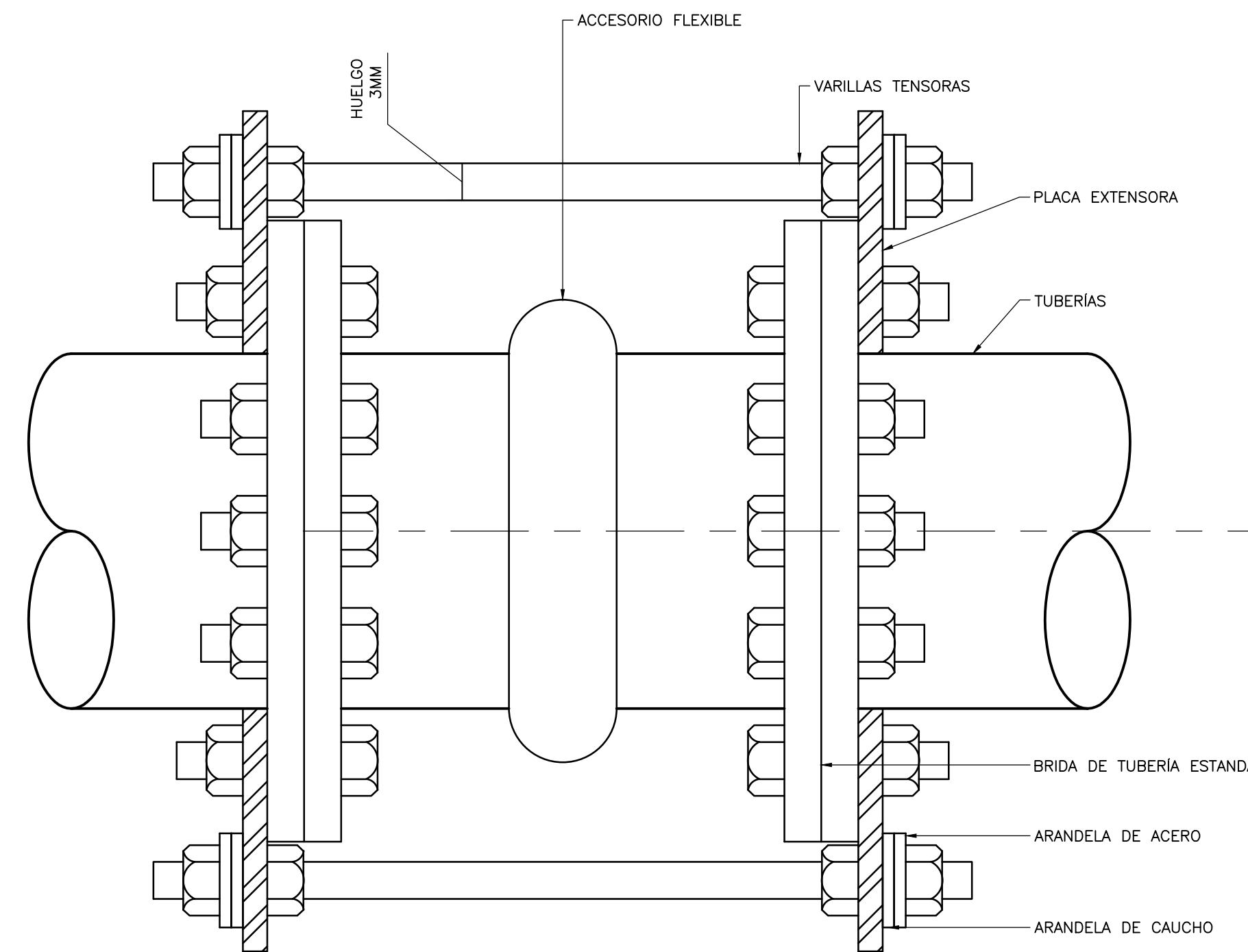
DIA. DE TUBERÍA	VARILLAS TENSORAS		ESPESOR PLACA EXTENSORA
	CANTIDAD	DIA.	
250	6	M20	19
300	6	M20	19
350	6	M20	19
400	8	M20	19
450	8	M20	25
500	10	M20	25
600	10	M24	25
750	14	M24	32
900	16	M33	32
1050	18	M33	32
1200	22	M33	38
1350	22	M39	38

**NOTAS:**

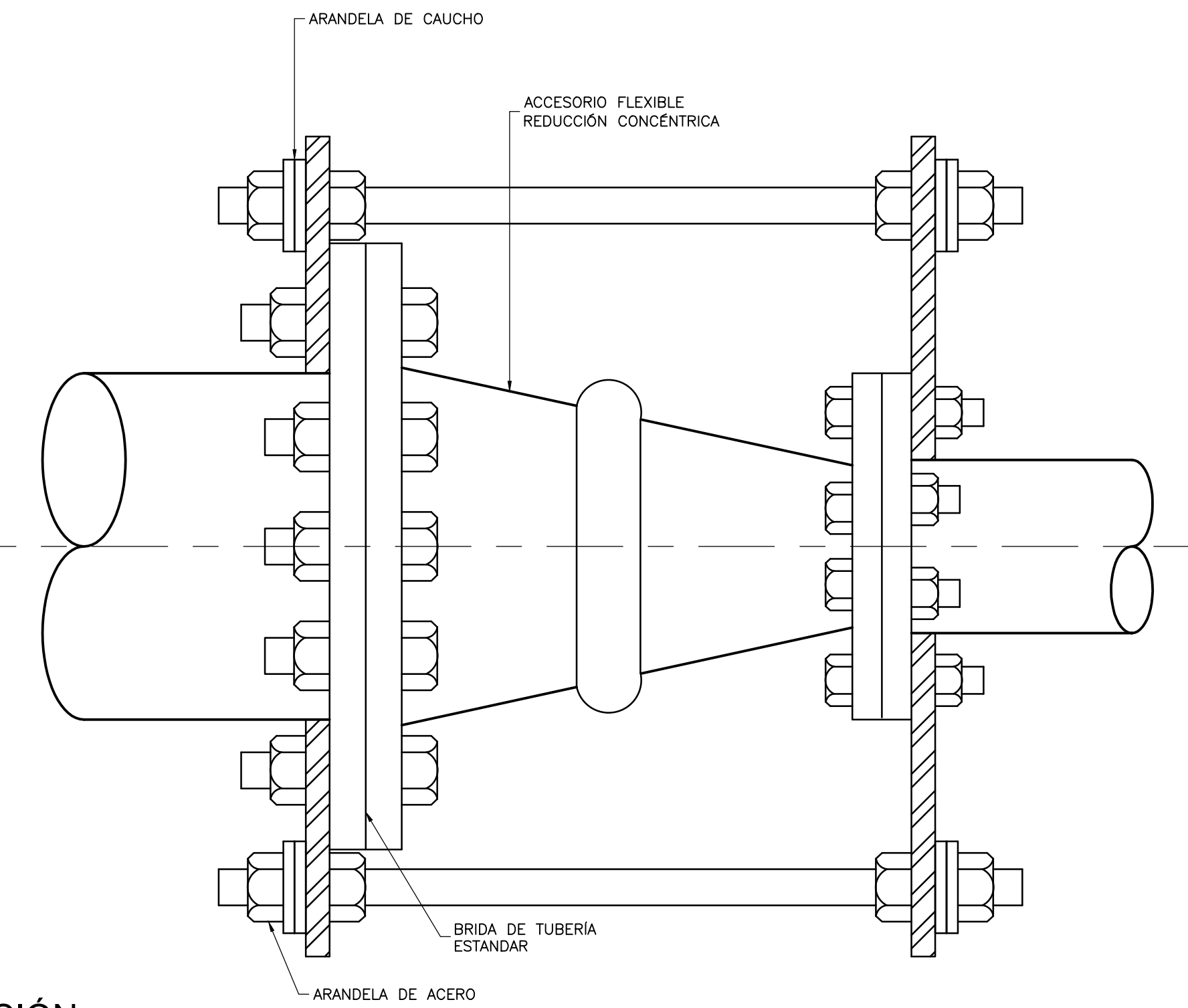
1. VARILLAS ROSCADAS EN ACERO ASTM, A-307, GALVANIZADO.
2. PLACAS EXTENSORAS EN ACERO ASTM A36, GALVANIZADO EN CALIENTE.
3. ACCESORIOS FLEXIBLES SEGÚN ESPECIFICACIONES.



**SECCIÓN**  
NTS

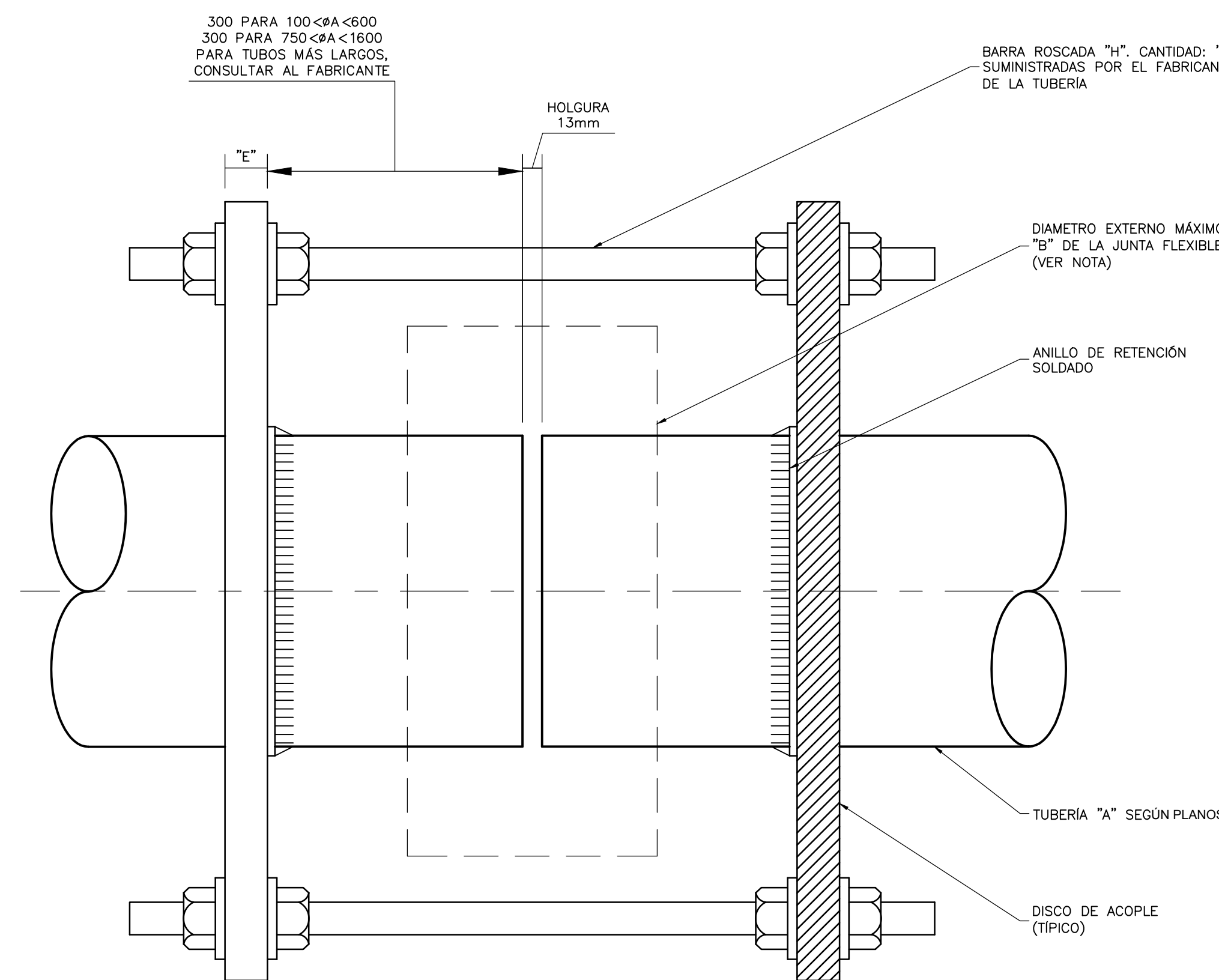


**ELEVACIÓN**  
NTS



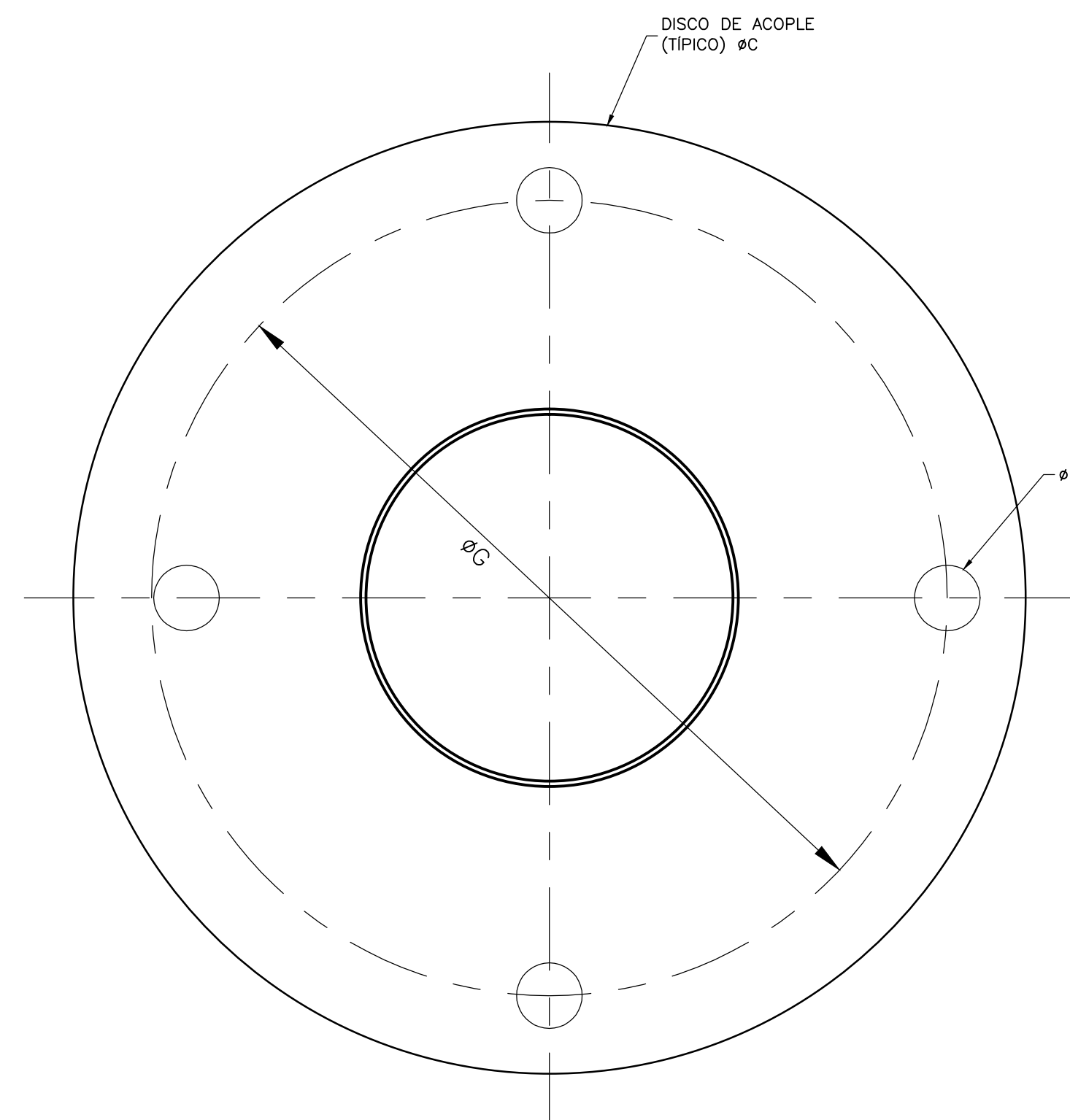
**RESTRICCIÓN AXIAL PARA JUNTAS FLEXIBLES**

**DETALLE A**  
NTS MD-00-008



**RESTRICCIÓN AXIAL PARA ACOPLÉS FLEXIBLES**

**DETALLE B**  
NTS MD-00-008



**DIMENSIONES EN MILÍMETROS**

"A"	"B" MAX.	"C"	"D" TUBERÍA OD	"E" D.I.	"E" ACERO /SS	"F"	"G"	"H" ROSCA TIRANTE	"J" NO. BARRAS	LARGO DE BARRA
100	229	292	122	19	19	22	250	M20	4	800
150	279	342	175	22	25	22	300	M20	4	800
200	305	400	230	25	25	22	355	M20	4	800
250	400	465	282	25	25	22	425	M20	4	800
300	450	525	335	25	25	22	480	M20	6	800
350	490	585	389	38	38	22	540	M20	10	800
400	545	625	442	40	52	22	585	M20	12	800
450	595	685	495	41	52	22	645	M20	12	800
500	650	740	548	43	52	22	700	M20	14	800
600	740	850	655	46	52	22	805	M20	16	800
750	940	1020	812	57	63	32	970	M24	20	800
900	1100	1180	972	62	63	32	1130	M24	24	800
1050	1260	1350	1130	67	76	37	1295	M33	28	1050
1200	1420	1525	1290	71	76	37	1460	M33	32	1050
1350	1590	1600	1461	76	76	37	1635	M33	36	1050
1500	1690	1690	1564	79	89	44	1750	M39	26	1070
1650	1740	1740	1667	86	89	44	1900	M39	26	1070

**NOTAS:**

1. LOS ACOPLÉS FLEXIBLES NO SERÁN PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE DE TUBERÍAS, EL CONTRATISTA VERIFICARÁ LA LONGITUD DE LA JUNTA Y LOS DIÁMETROS DE MANERA QUE SE CUMPLAN LAS HOLGURAS APROPIADAS, ASEGURÁNDOSE QUE SEAN COMPATIBLES CON ESTA RESTRICCIÓN AXIAL.

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

**CDM Smith** **INGESAM**  
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISENÓ: \_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL CANOAS**  
CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0946-2012

REVISÓ: \_\_\_\_\_  
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3060  
RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO No. 3429

LOCALIZACIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA MADRID, SIRGAS  
TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS  
ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.  
VÉRTICE NP-13-B5-1  
NORTE: 93744.534 m  
ESTE: 82666.481 m  
COTA: 2552.98 msnnm  
COORDENADAS MEDIAS  
NORTE: 96250.0 m  
ESTE: 80500.0 m  
PLANCHA 1:10.000, 246-19-A-2

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ  
GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE: **P.11**  
**DETALLES MECÁNICOS**  
**PLANO 8**

ESCALA: SIN ESCALA  
NOMBRE DEL ARCHIVO: MD0008GEDT.DWG

PROYECTO No. : \_\_\_\_\_  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No. : \_\_\_\_\_  
MD-00-008