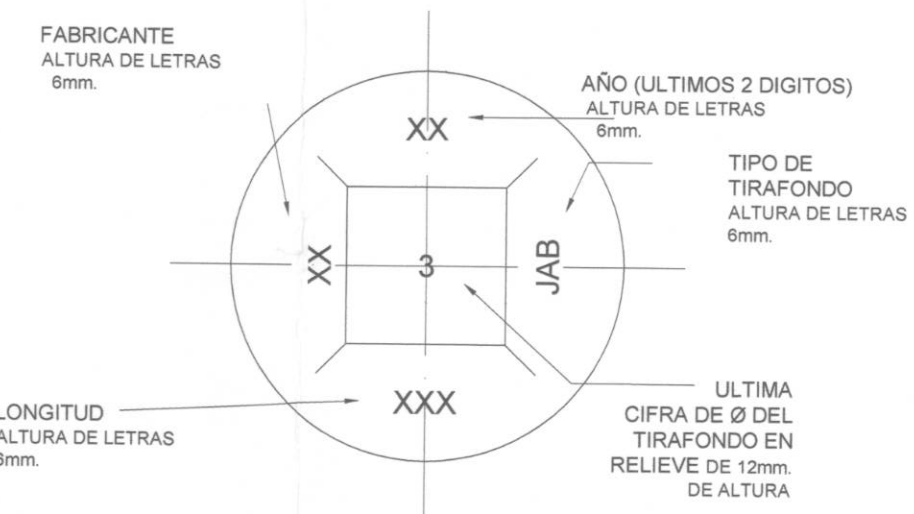
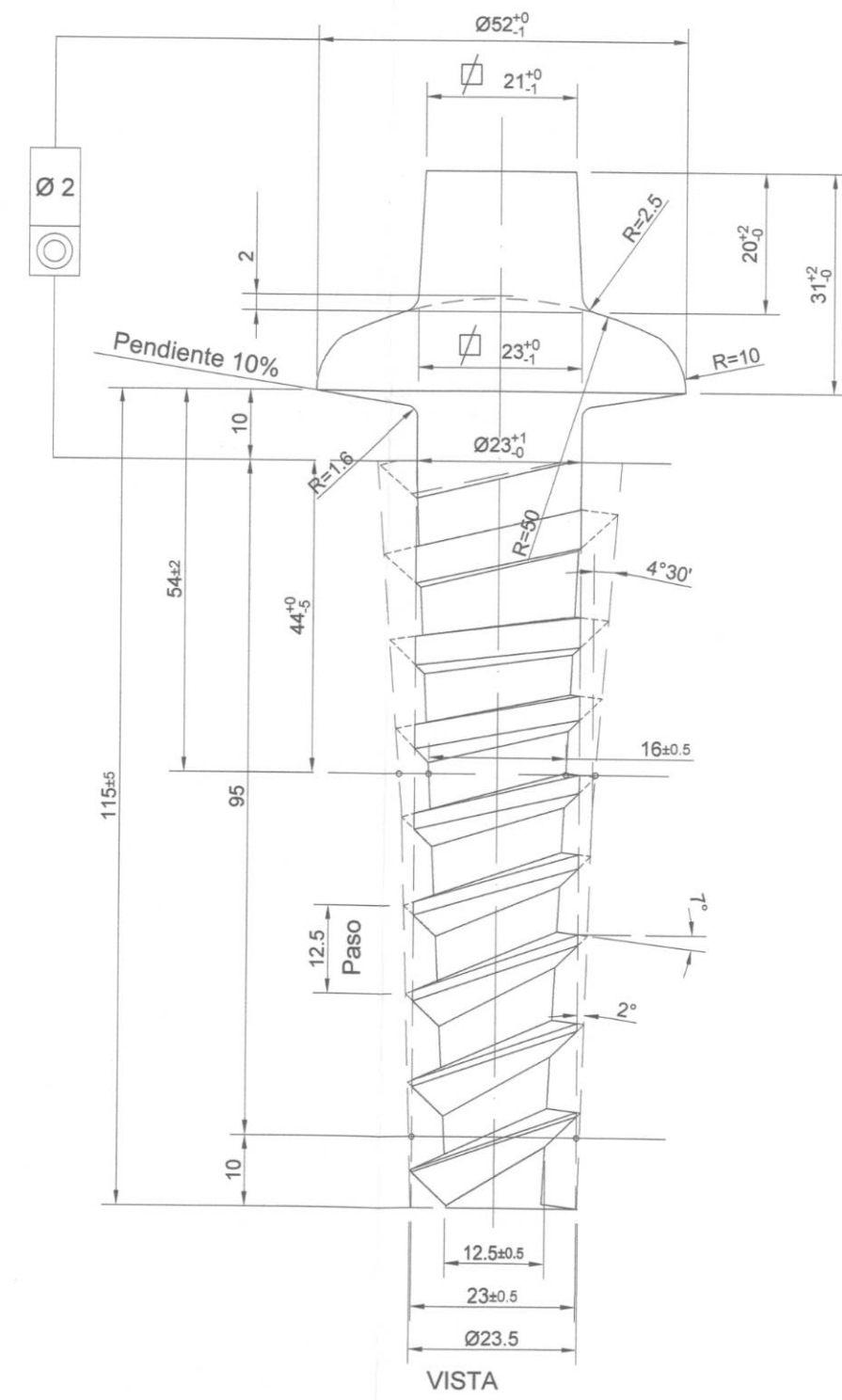


LÍNEA 12
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

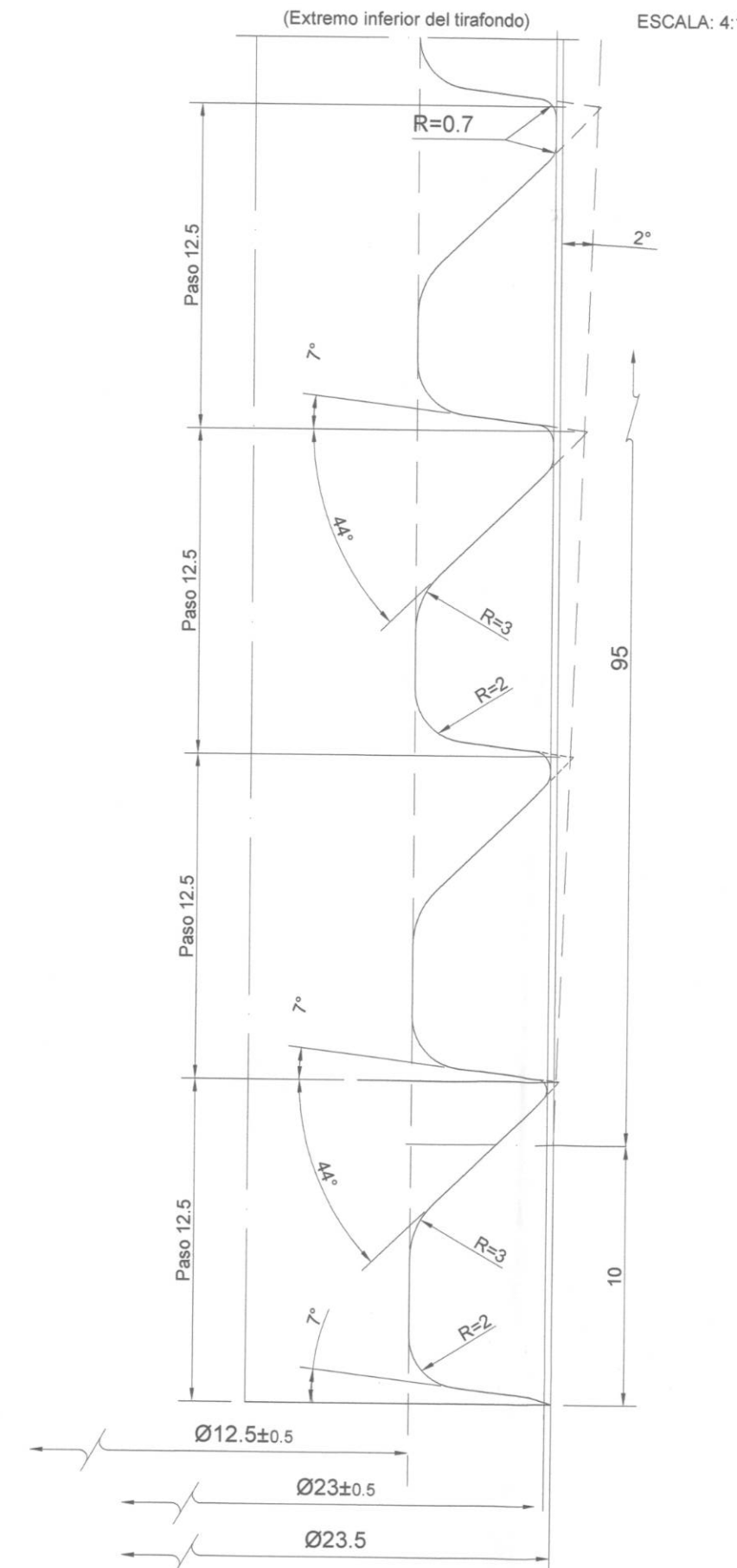
- NOTAS**
1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN mm., EXCEPTO LAS INDICADAS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES SE DEBERÁN VERIFICAR EN OBRA.
 3. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 4. TODAS LAS ESCALAS ESTÁN A 1:1 EXCEPTO LAS REFLEJADAS EN EL DIBUJO.
 5. LA TOLERANCIA EN LA PLANICIDAD DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO SERÁ MEDIDO TOMANDO COMO BASE UNA REGLA DE 1 m. Y NO DEBE EXCEDER DE ±0.2 mm.
 6. LA TOLERANCIA EN LA ALINEACIÓN DEL BORDE DE RODAMIENTO DE LOS 2 RIELES, SERÁ MEDIDO TOMANDO COMO BASE LA REGLA DE 1 m. Y NO DEBE EXCEDER DE ±0.5 mm.
 7. DURANTE EL MONTAJE LOS PERNOS REFORZADOS M-22 SERÁN MONTADOS EN LAS CONDICIONES DE SU ENTREGA. ESTO ES CON SUS SUPERFICIES LUBRICADAS CON GRASEO DE APRIETE 75 daN-m.
 8. ESTE PLANO CANCELA AL 121-MEX-VO-00-1019.

PMDF-09-VI.8-612000-III-0002-02479-P-00
APARATO DE DILATACIÓN PARA VÍA CON RIELES 115 R.E. CONJUNTO.
PMDF-09-VI.8-612000-III-0003-02480-P-00
APARATO DE DILATACIÓN PARA VÍA CON RIELES 115 R.E. DETALLES DE LAS AGUJAS DE COQUEROL.
PMDF-09-VI.8-612000-III-0004-02481-P-00
APARATO DE DILATACIÓN PARA VÍA CON RIELES 115 R.E. DETALLES DE LAS AGUJAS DE DERECHA.
PMDF-09-VI.8-612000-III-0005-02482-P-00
APARATO DE DILATACIÓN PARA VÍA CON RIELES 115 R.E. COJINETE-PLACA GUÍA-SILLA.

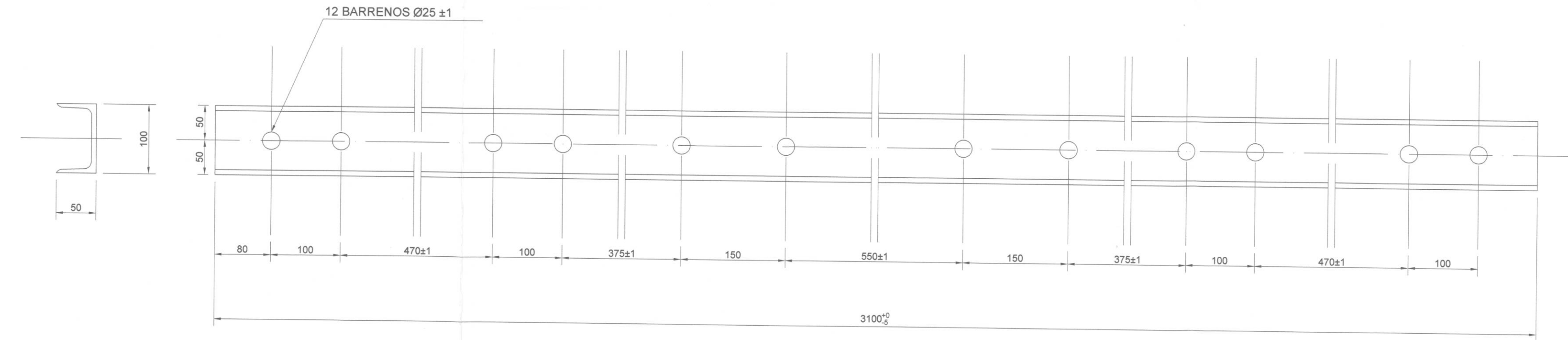
SELO DEL CONSORCIO LÍNEA 12	SELO DE LA SUPERVISIÓN (P.I.S.A.)	SELO DE LA P.M.D.F.		
LA FIRMA DE ESTE PLANO POR EL G.D.F./D.G.P.M. NO LIBERA AL PROVEEDOR DE SU RESPONSABILIDAD SOBRE EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE ESTOS MATERIALES O EQUIPOS.				
GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL				
SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS				
PROYECTO METRO DEL DISTRITO FEDERAL				
DIRECTOR GENERAL ING. ENRIQUE HORCASTAS MANJARRÉZ				
CONTRATO N° 8.07 C0 91 T.3.022 PROYECTO INTEGRAL A PRECIO ALZADO Y TIEMPO DETERMINADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 12 TLAXIAC, MÉXICO				
DIRECCIÓN DE DISEÑO DE INST. ELECTROMECÁNICAS Ing. Sotero Díaz Silva				
CORRESPONSABLE EN INSTALACIONES Ing. Jaime Alfonso Guerrero Villanueva				
SUBDIRECTOR DE INSTALACIONES MECÁNICAS Ing. José Manuel Ramírez Lozano				
JUD DE DISEÑO DE VÍAS Ing. Hernando A. Rodríguez Rodríguez				
TÍTULO DEL PLANO: PLANO TIPO APARATO DE DILATACIÓN PARA VÍA CON RIELES DE 115 R.E. PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN				
ESCALA GRÁFICA: 1:1 0 10 20 30 40 50 100mm				
PLANO N° CLAVE PMDF-09-VI.8-612000-III-0006-02815-P-00				
FECHA	DEPTO.	NOMBRE	FIRMA	USO
25-04-10	AFS	ANTONIO GARCÍA ARREBAS		AS
25-04-10	EST	JOSÉ ROBERTO VILLANUEVA		EST
25-04-10	INGEN-AL-001	MARCELO GARCÍA DE TENA		INGEN-AL-001
AUTOR: MARCELO GARCÍA DE TENA			REVISOR: ADOT	ELABORADOR: MARCELO GARCÍA DE TENA



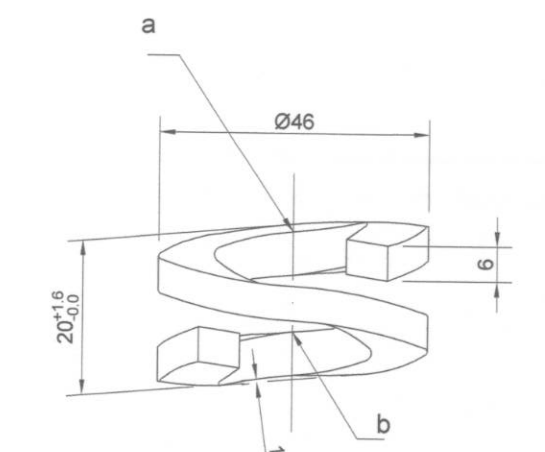
6 TIRAFONDO DE 23-115 CON ROSCA VARIABLE (TIPO "JAB").
ESCALA 1:1



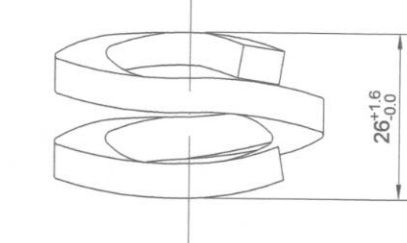
CORTE SECCIÓN DE LA ROSCA.
ESCALA 1:1



5 CANAL DE SUJECIÓN (PERFIL "C" ESTANDAR).
ESCALA 1:5

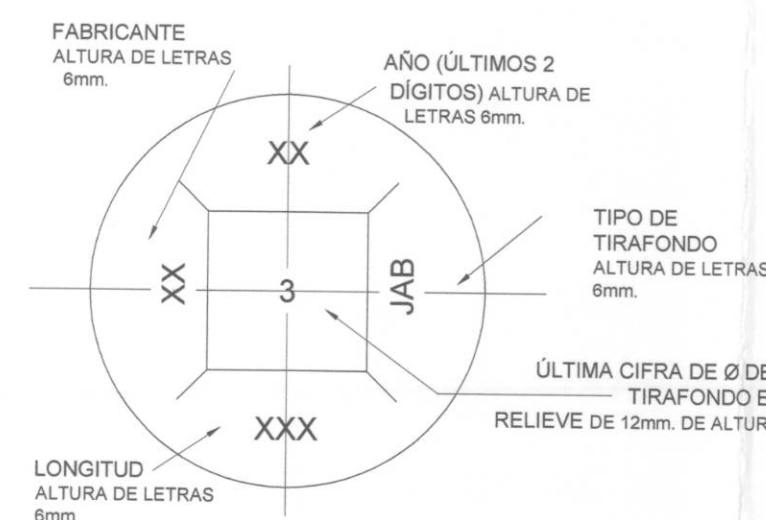


VISTA FRONTAL

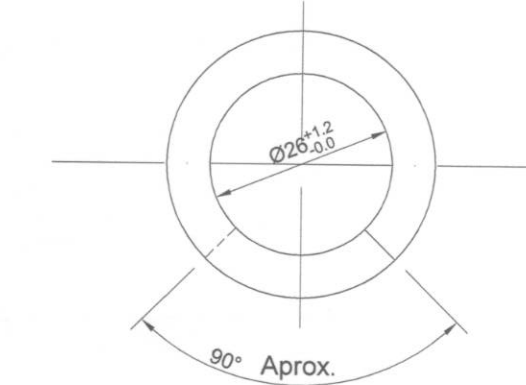


VISTA FRONTAL

ESCALA S/E
NOTA: (PASO DE 12 mm APROX.) ENTRE LOS PUNTOS a Y b.

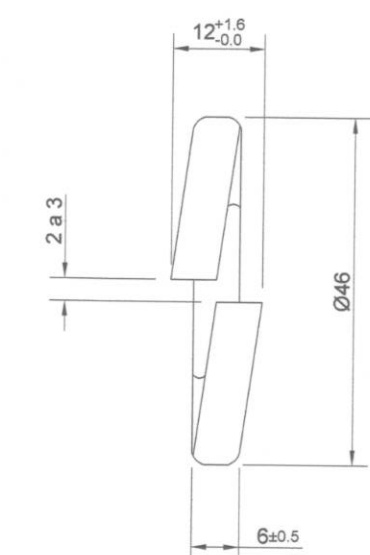


DETALLE DE LAS MARCAS.
ESCALA S/E



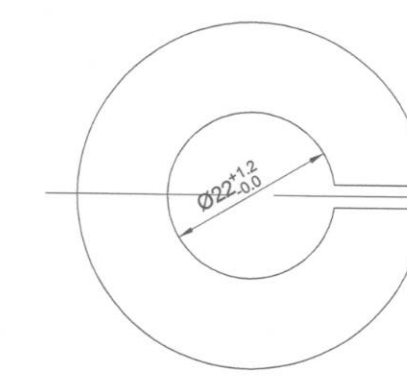
PLANTA

12 ARANDELA DE RESORTE.
ESCALA 1:1

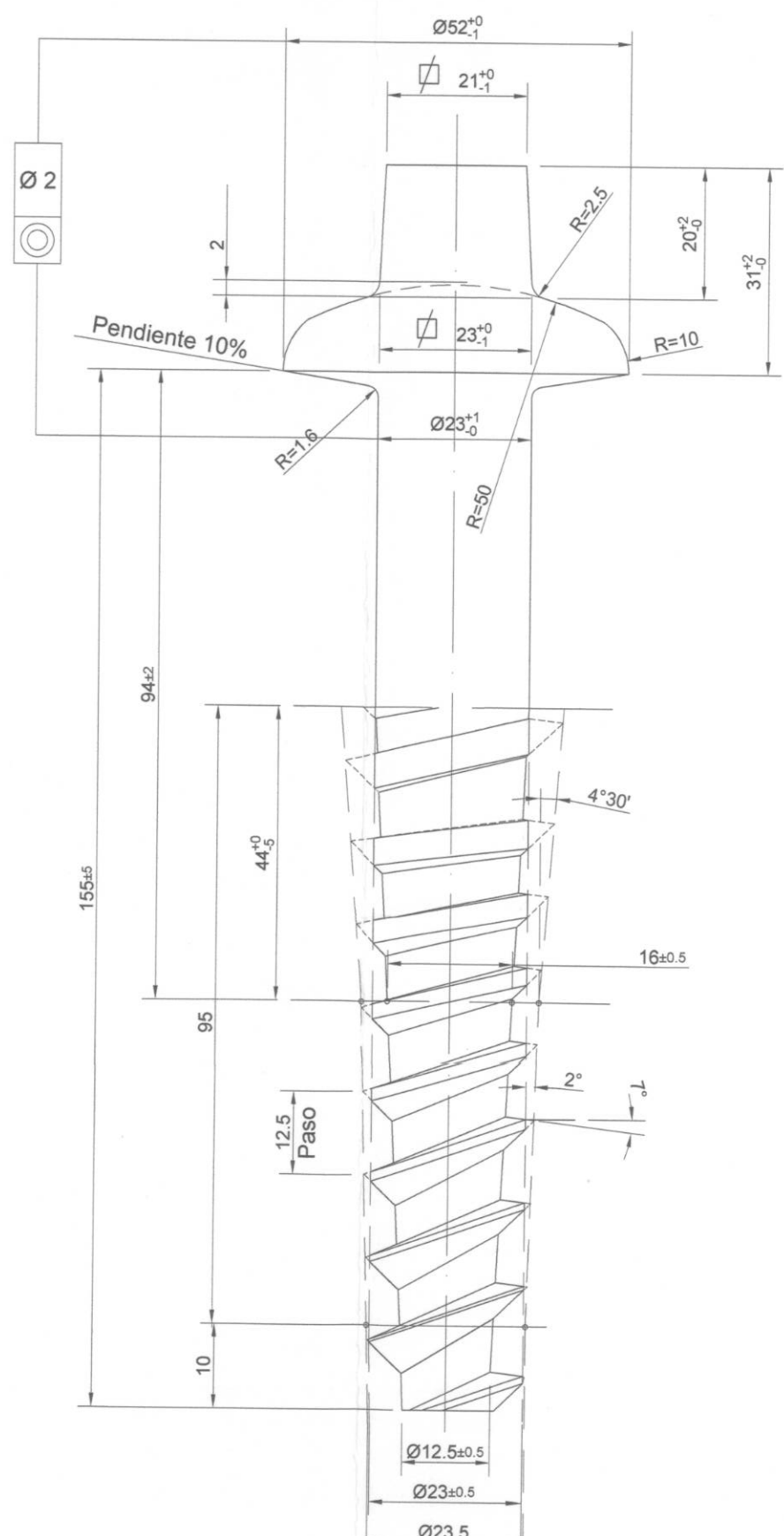


VISTA LATERAL

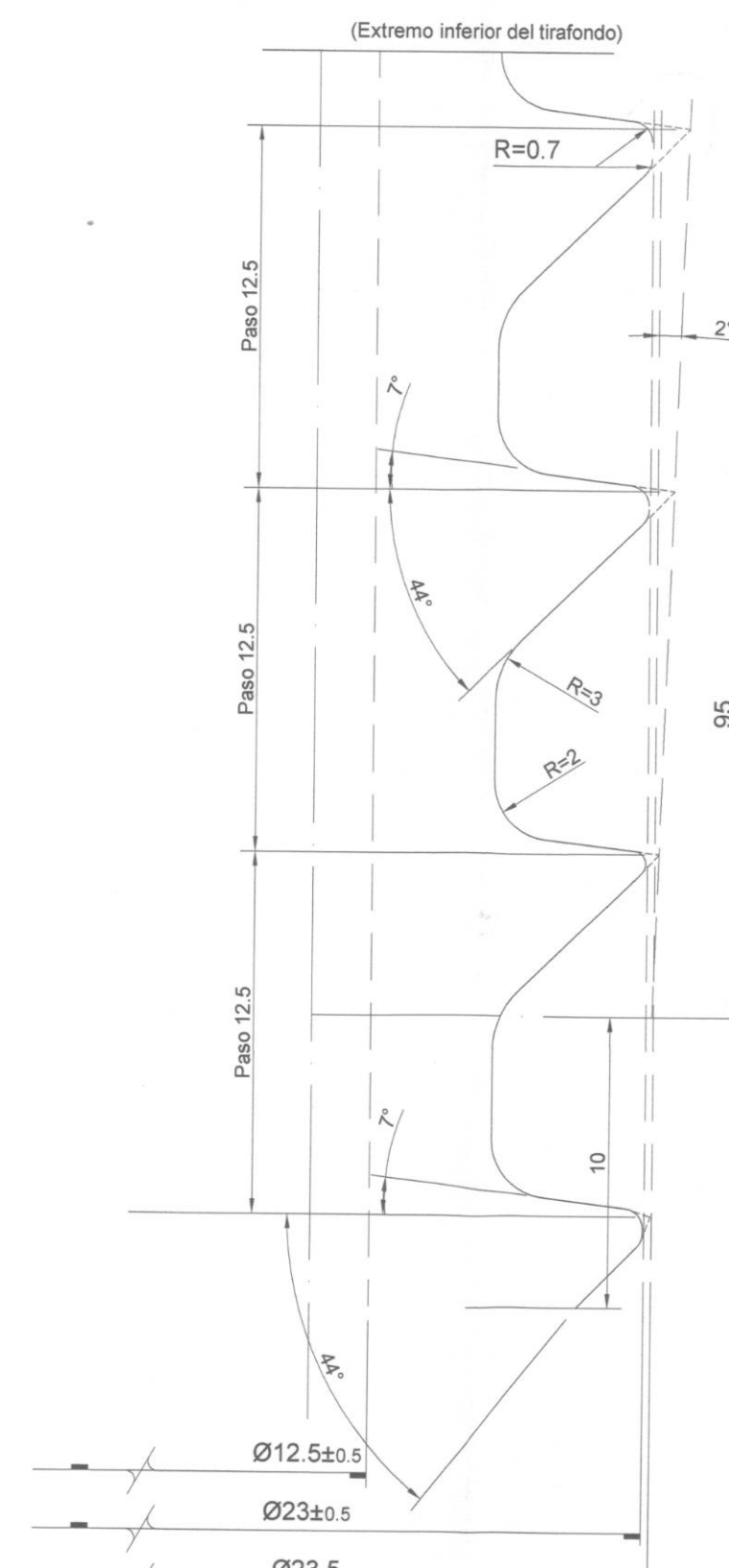
13 ARANDELA WL 20
ESCALA 1:1



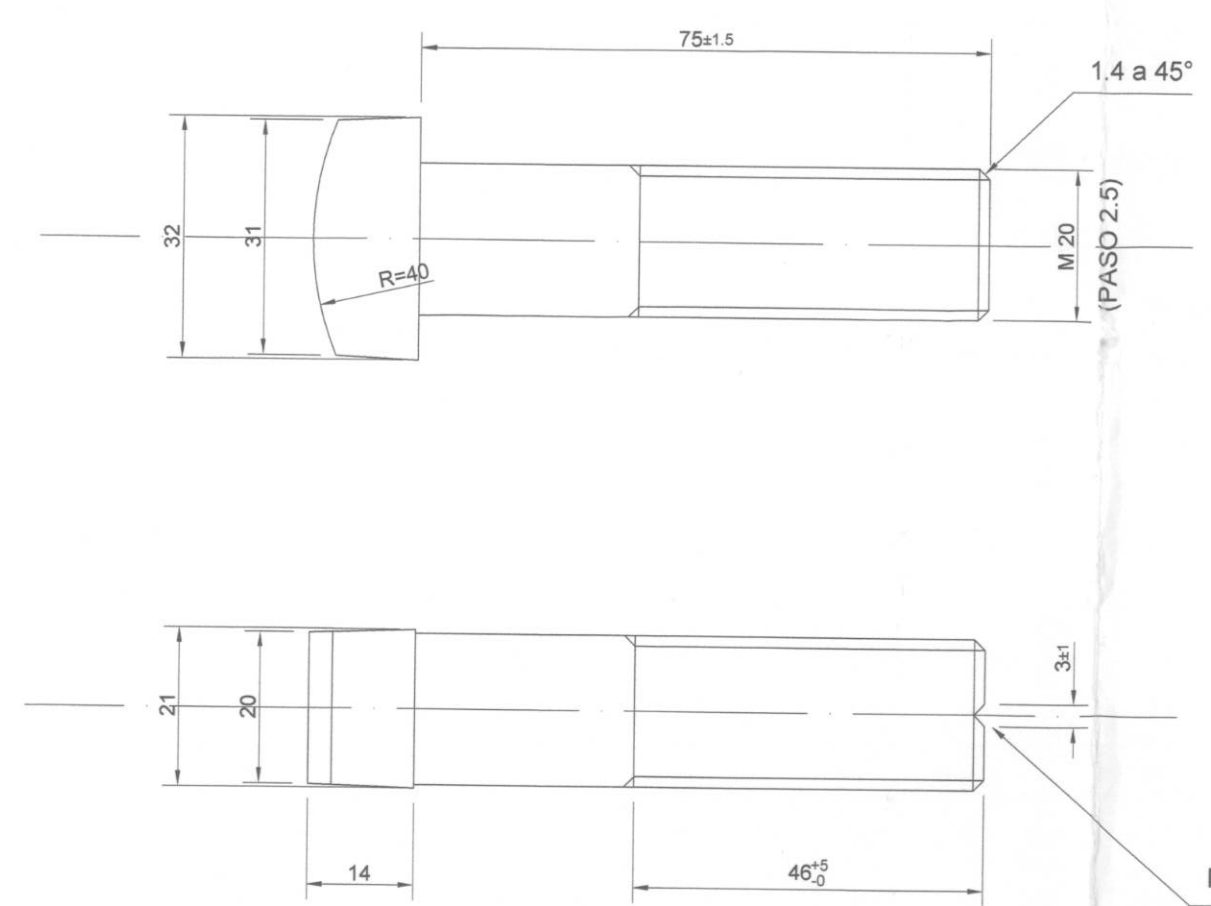
PLANTA



15 TIRAFONDO DE 23-155 CON ROSCA VARIABLE (TIPO "JAB").
ESCALA 1:1

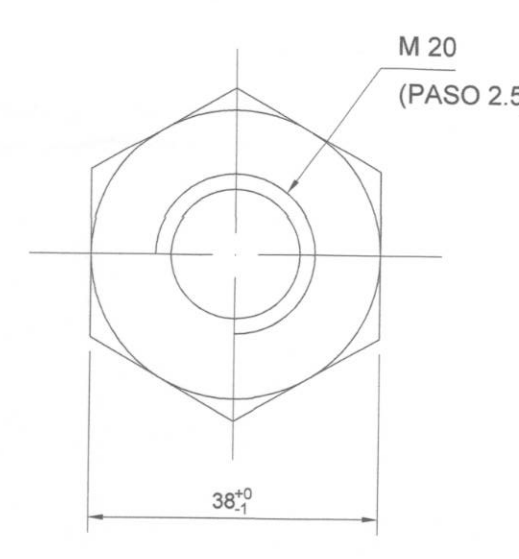


CORTE SECCIÓN DE LA ROSCA.
ESCALA 1:1

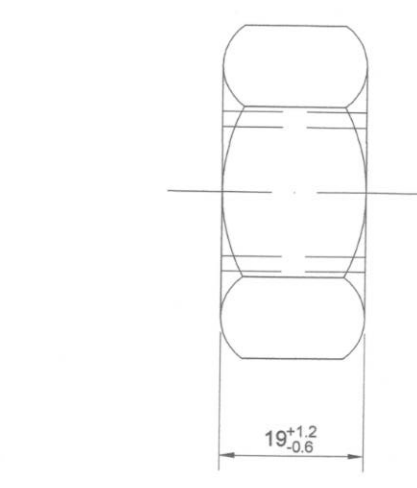


PLANTA

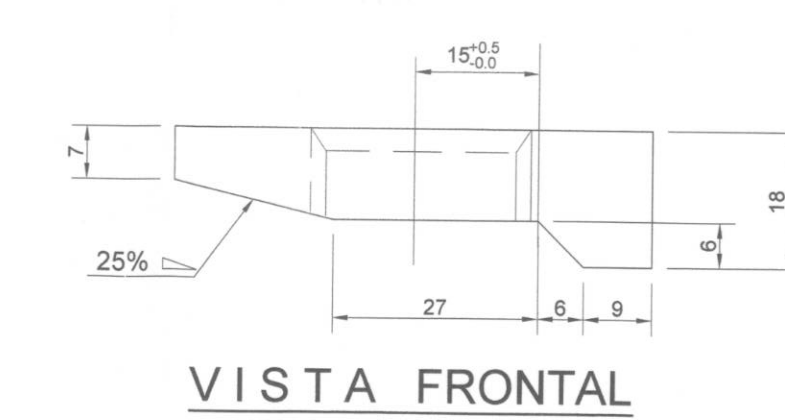
11 PERNO CON CABEZA RECTANGULAR M 20-75N CLASE 5.6 CON TUERCA HLN CLASE 4
ESCALA 1:1



PLANTA



VISTA LATERAL

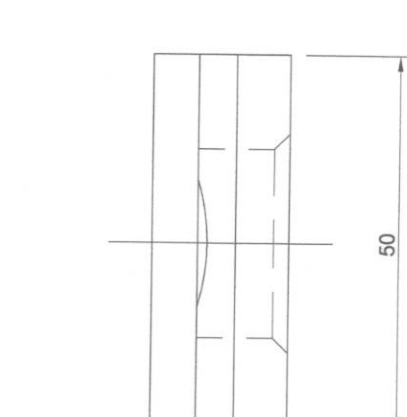


VISTA FRONTAL



PLANTA

10 GRAPA
ESCALA 1:1



VISTA LATERAL