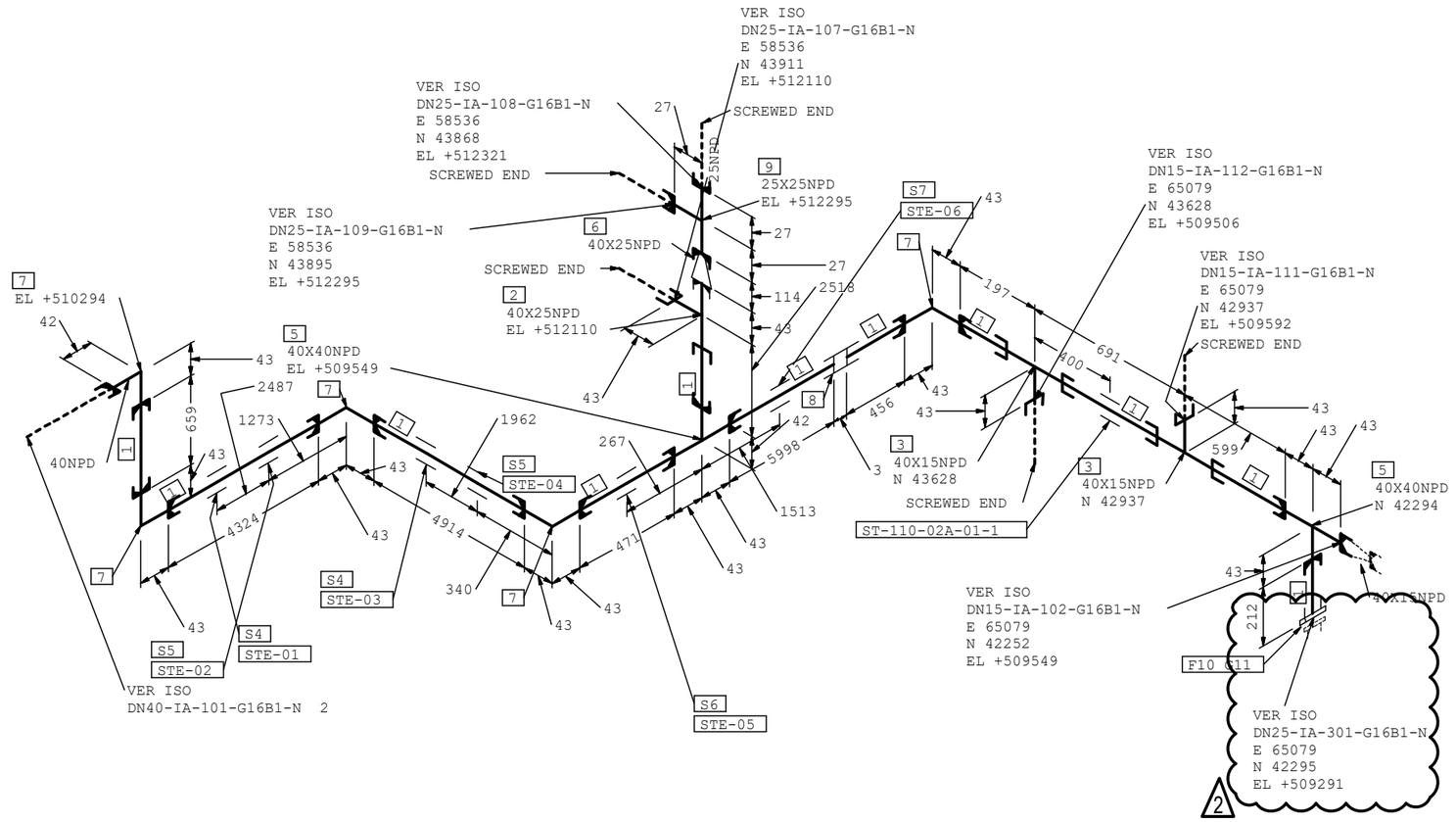


AS-BUILT

LISTA DE MATERIALES–FABRICACION

MARCA	TAMAÑO	COD. INGENIERÍA	DESCRIPCION	CANT.
1	40	1.1/2"TU106BGTES80	TUBERÍA A. CARBONO GALVANIZADO, SIN COSTURA, SCH 80, ASTM A-106 B, EXT. ROSCADOS, ASME B 16.13	20.9 M
2	40X25	1.1/2"X1"TRA105GNPTH	TEE REDUCTORA, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO, 3000#, NPT-H, ASTM A-105, ASME B 16.11	1
3	40X15	1.1/2"X1/2"TRA105G	TEE REDUCTORA, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO, 3000#, NPT-H, ASTM A-105, ASME B 16.11	2
S4		STE-03	Soporte de diseño	1
S5		STE-04	Soporte de diseño	1
S6		STE-05	Soporte de diseño	1
S7		STE-06	Soporte de diseño	1

LISTA DE MATERIALES–MONTAJE

MARCA	TAMAÑO	COD. INGENIERÍA	DESCRIPCION	CANT.
5	40X40	1.1/2"TEA105GNPTH3	TE, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO, ASTM A-105, 3000#, NPT-H, ASME B 16.11	2
6	40X25	1.1/2"X1"SWGCA105G	SWAGE CONC, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO, ASTM A-105, SCH 80, TBE, MSS-SP-95	1
7	40	1.1/2"C90A105GNPTH	CODO 90 GR, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO, ASTM A-105, 3000#, NPT-H, ASME B 16.11	5
8	40	1.1/2"CPA105GNPTH3	COUPLING, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO, 3000#, NPT-H, ASTM-A105, ASME-B16.11	1
9	25X25	1"TEA105GNPTH3000	TE, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO, ASTM A-105, 3000#, NPT-H, ASME B 16.11	1
10	40	1.1/2"BSCA105GRF15	BRIDA ROSCADA, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO, 150#, 1/16" RF, ASTM A-105, ASME-B16.5	1
11	40	1.1/2"JUNSS316RF15	JUNTA ESPIROMETALICA AMSE 150#RF, 0.175" ESPESOR, ANILLO EXTERIOR DE C.S. 0.125" ESPESOR, SS 316L Y GRAFITO, ASME B 16.20	1

REV.	FECHA	DIB.	DESCRIPCION	VERIF.	APROB.
2	25.08.2011	A.M.L.	REVISADO DONDE SE INDICA	A.M.L.	J.V.E.
1	29.07.2011	J.G.L.	REVISIÓN GENERAL	R.P.R.	–
0	10.06.2011	J.G.L.	EMISION	R.P.R.	–

NOTAS

1.–COMPROBAR Y AJUSTAR COTAS EN CAMPO

CLASE / ESPECIFICACIÓN	G16B1
TEMPERATURA DE OPERACIÓN/DISEÑO (°C)	15/55
PRESION DE OPERACIÓN/DISEÑO (barg)	7/8.75
RADIOGRAFIADO	
PRUEBA HIDRAULICA	
TIPO Y ESPESOR DE AISLAMIENTO	
TRACEADO/ENCAMISADO	
ESPECIFICACION DE PINTURA	
P&ID	

SERVICIO	AIRE COMPRIMIDO
TRATAMIENTO TÉRMICO	
DOCUMENTO CÁLCULO DE STRESS	
REFERENCIA PROYECTO	IN/PY–10/0668
UNIDAD	DE GASIFICACION
PLANTA	ICTS DE BIOCOMBUSTIBLES
LOCALIZACIÓN	AOIZ (NAVARRA)
PLANOS DE IMPLANTACIÓN	

cener
centro nacional de energías renovables
FUNDACIÓN CENER CIEMAT
REFERENCIA PROYECTO

UNIDAD DE GASIFICACION DEL ICTS DE BIOCOMBUSTIBLE

INERCO
División de Ingeniería

Nº PLANO		
IN/PY-10/0668-MM-544		
NUMERO DE LINEA		
DN40–IA–101–G16B1–N		
ESCALA	HOJA	REVISION
S/E	2 / 1	2

Este plano es propiedad de CIUDEN y queda prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa This drawing is property of CIUDEN. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.