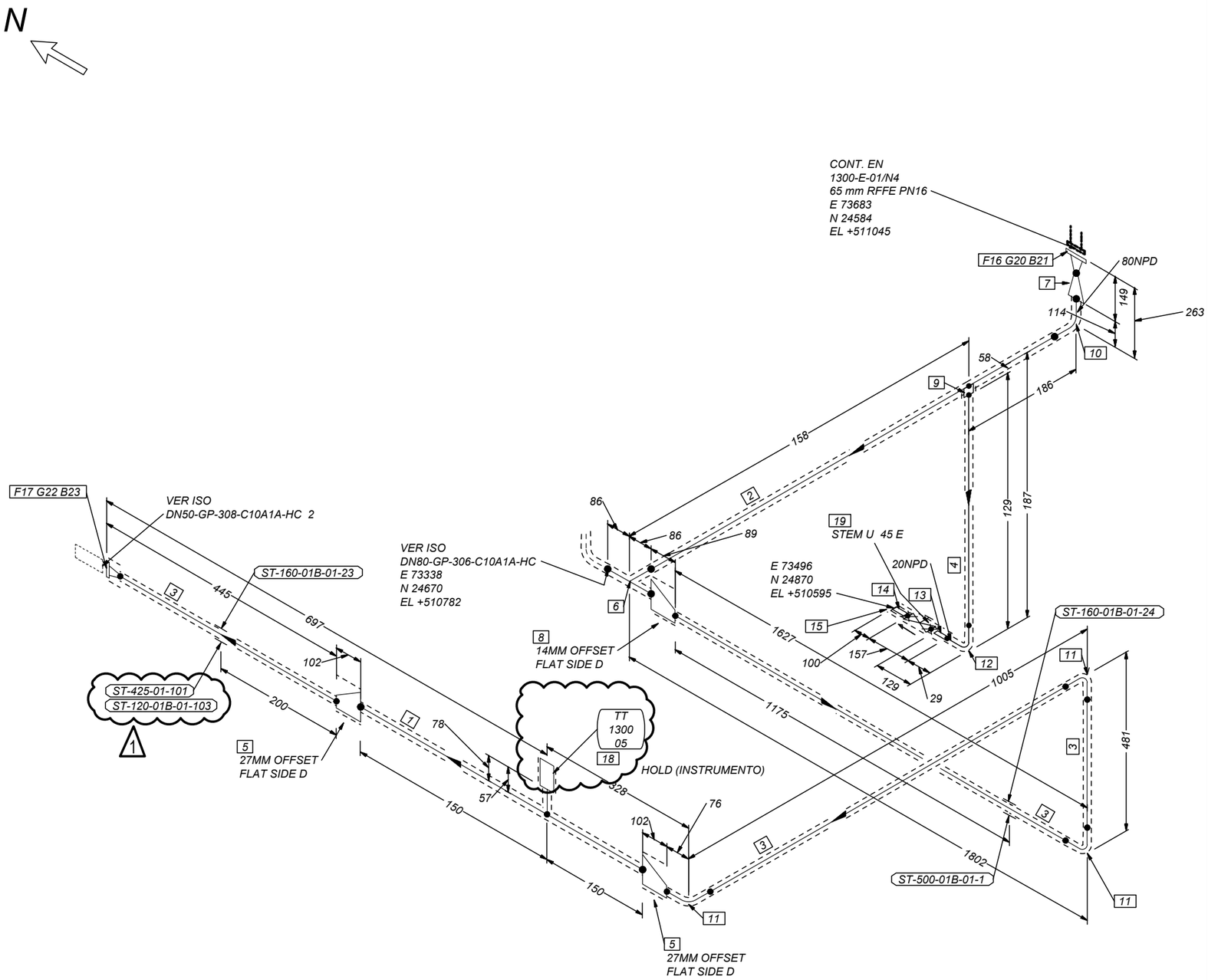



## LISTA DE MATERIALES-FABRICACION

| MARCA | TAMAÑO | COD. INGENIERÍA | DESCRIPCION | CANT. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 100 | DN100TUINOX3162.6 | TUBERIA SIN SOLDADURA, DN100, ACERO INOX. AISI 316 (1.4401), e= 2.6 mm, PE, DIN EN 10216-5 | 0.3 M |
| 2 | 80 | DN80TUINOX3162.3 | TUBERIA SIN SOLDADURA, DN80, ACERO INOX. AISI 316 (1.4401), e= 2.3 mm, PE, DIN EN 10216-5 | 0.2 M |
| 3 | 50 | DN50TUINOX3162.0 | TUBERIA SIN SOLDADURA, DN50, ACERO INOX. AISI 316 (1.4401), e= 2.0 mm, PE, DIN EN 10216-5 | 3.2 M |
| 4 | 20 | DN20TUINOX3162.0 | TUBERIA SIN SOLDADURA, DN20, ACERO INOX. AISI 316 (1.4401), e= 2.0 mm, PE, DIN EN 10216-5 | 0.1 M |
| 5 | 100x50 | DN100xDN50RE14401E | REDUCCIÓN EXCÉNTRICA, DN100xDN50, AC INOX. AISI 316 (1.4401), BW, e=2.6 mm / e=2.0 mm, SEGÚN EN 10253-4-TypA | 2 |
| 6 | 80x80 | DN80TEIG14401E2.3 | TE IGUAL, DN80, AC. INOXIDABLE, AISI 316 (1.4401), BW, e=2.3 mm, EN 10253-4-TypA | 1 |
| 7 | 80x65 | DN80xDN65RC14401E2 | REDUCCIÓN CONCENTRICA, DN80xDN65, AC INOX. AISI 316 (1.4401), BW, e=2.3 mm / e=2.3 mm, SEGÚN EN 10253-4-TypA | 1 |
| 8 | 80x50 | DN80xDN50RE14401E2 | REDUCCIÓN EXCÉNTRICA, DN80xDN50, AC INOX. AISI 316 (1.4401), BW, e=2.3 mm / e=2.0 mm, SEGÚN EN 10253-4-TypA | 1 |
| 9 | 3X3/4" | 20HCPA182F316SW300 | HALF-COUPLING, 3/4", A-182 F316, SW, 3000#, ASME B16.11 | 1 |
| 10 | 80 | DN80C9014401E2.3 | CODO 90°, DN80, ACERO INOX. AISI 316 (1.4401), TIPO 3D, e=2.3 mm, EN 10253-4-TypA | 1 |
| 11 | 50 | DN50C9014401E2.0 | CODO 90°, DN50, ACERO INOX. AISI 316 (1.4401), TIPO 3D, e=2.0 mm, EN 10253-4-TypA | 3 |
| 12 | 20 | DN20C9014401E2.0 | CODO 90°, DN20, ACERO INOX. AISI 316 (1.4401), TIPO 3D, e=2.0 mm, EN 10253-4-TypA | 1 |
| 13 | 3/4" | 20NPA316TP316PBES8 | NIPPLE, 3/4", SCH-80S, PBE, L=100 mm, ASTM A-312 TP 316, ASME B36.19 | 1 |
| 14 | 3/4" | 20NPA316TP316TOES8 | NIPPLE, 3/4", SCH-80S, TOE, L=100 mm, ASTM A-312 TP 316, ASME B36.19 | 1 |
| 15 | 3/4" | 20CAPA182F316NPT | CAP, 3/4", A-182 F316, NPT, 3000#, ASME B16.11 | 1 |
| 16 | 65 | DN65WNF14401PN10 | BRIDA CON CUELLO, DN65, PN10, AISI 316 (1.4401), TIPO B1 (RF), SEGÚN DIN EN 1092-1 TIPO 11 | 1 |
| 17 | 50 | DN50WNF14401PN10 | BRIDA CON CUELLO, DN50, PN10, AISI 316 (1.4401), TIPO B1 (RF), SEGÚN DIN EN 1092-1 TIPO 11 | 1 |
| 18 | 32 | | TT130005 | 1 |

## LISTA DE MATERIALES-MONTAJE

| MARCA | TAMAÑO | COD. INGENIERÍA | DESCRIPCION | CANT. |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 20 | 20VB316SW800.C10A1 | VÁLVULA COMPUERTA, DN20, AISI 316 (1.4408), 800#, SW, SEGÚN ESPECIFICACIÓN C10A1A | 1 |
| 20 | 65 | DN65SS321321AEIPN1 | JUNTA ESPIROMETALICA, DN65, GRAFITO/SS321 ANILLOS EXT./INT. SS321, RF, PN10, DIN 2690 | 1 |
| 21 | 16 | | TORNILLO HEXAGONAL, 1.4980 (DIN ISO 3506), EN ISO 4014 CAT. A, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES, 1.4980 (DIN ISO 3506), EN ISO 4032 CAT. A, M16x70 mm - 65 mm Length | 8 |
| 22 | 50 | DN50SS321321AEIPN10 | JUNTA ESPIROMETALICA, DN50, GRAFITO/SS321 ANILLS EXT./INT. SS321, RF, PN10, DIN 2690 | 1 |
| 23 | 16 | | TORNILLO HEXAGONAL, 1.4980 (DIN ISO 3506), EN ISO 4014 CAT. A, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES, 1.4980 (DIN ISO 3506), EN ISO 4032 CAT. A, M16x65 mm - 65 mm Length | 4 |

| REV. | FECHA | DIB. | DESCRIPCION | VERIF. | APROB. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25/08/23 | A.M.L. | REVISADO DONDE SE INDICA | A.M.L. | J.V.E. |
| 0 | 31/07/23 | A.M.L. | VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN | A.M.L. | J.V.E. |

NOTAS

1.- COMPROBAR Y AJUSTAR COTAS EN CAMPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DE OPERACIÓN/DISEÑO | 335/360 °C | UNIDAD | UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN |
| PRESION DE OPERACIÓN/DISEÑO | 0,02/0,49 barg | ZONA | - |
| E.N.D. | - | ÁREA | - |
| PRUEBA DE PRESIÓN | 0,70 barg | SERVICIO | S/ LISTA DE LINEAS |
| TRATAMIENTO TÉRMICO (S/N) | - | ESPECIF./CLASE/TOLERAN. CORROS. | C10A1A_ |
| TIPO Y ESPESOR DE AISLAMIENTO | S/ LISTA DE LINEAS | DOCUMENTO CÁLCULO DE STRESS | - |
| TRACEADO/ENCAMISADO | - | PLANOS DE IMPLANTACIÓN | - |
| ESPECIFICACION DE PINTURA | - | P&ID | S/ LISTA DE LINEAS |

CENER

UNIDAD PILOTO DE CONDENSACION PLANTA BIO2C, AOIZ (NAVARRA)

INERCO División de Ingeniería

PROY. Nº: 22/0401

DIBUJO Nº: IN/PY-22/0401-MM-508

NUMERO LINEA: DN50-GP-308-C10A1A-HC

| ESCALA | HOJA | REV. |
|---|---|---|
| S/E | 1 / 3 | 1 |