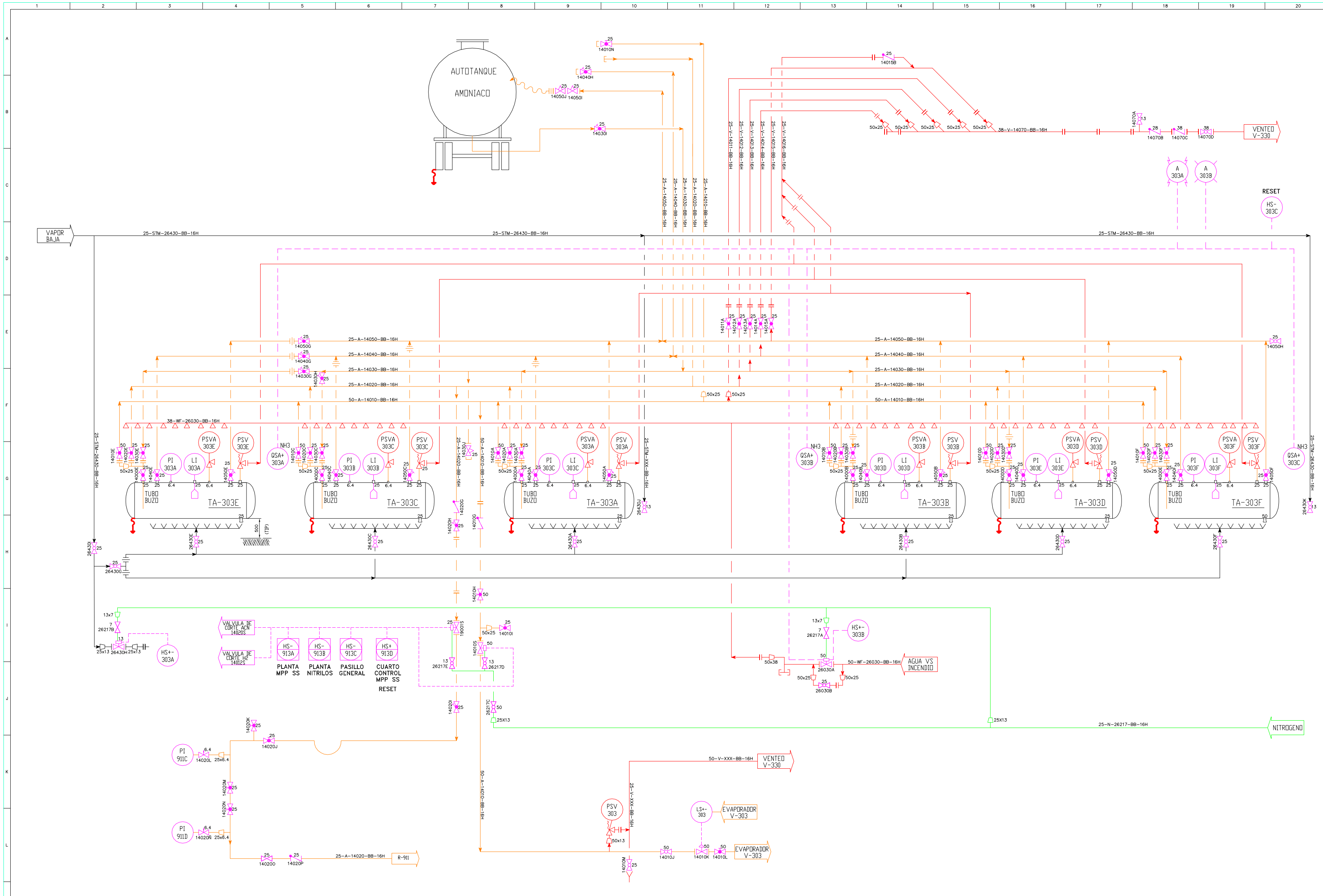


| No. DE EQUIPO | PI-911C | PI-911D | PSV-303 | PSVA-303A | PSVA-303B | PSVA-303C | PSVA-303D | PSVA-303E | PSVA-303F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | R-911 | R-911 | V-303 | TA-303A | TA-303B | TA-303C | TA-303D | TA-303E | TA-303F |
| DESCRIPCIÓN | MANOMETRO | MANOMETRO | VALVULA SEGURIDAD | VALVULA DE PURGA | VALVULA DE PURGA | VALVULA DE PURGA | VALVULA DE PURGA | VALVULA DE PURGA | VALVULA DE PURGA |
| TIPO | ANALOGO | ANALOGO | RESORTE | MECANICA | MECANICA | MECANICA | MECANICA | MECANICA | MECANICA |
| PRES. OPER. (KG/CM2) | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| TEMP. OPER. (°C) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| MATERIAL | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO CARBON | AC. INOXIDABLE | AC. INOXIDABLE | AC. INOXIDABLE | AC. INOXIDABLE | AC. INOXIDABLE | AC. INOXIDABLE |
| DIMENSIONES (mm) | 4" CARATULA | 4" CARATULA | 1/2" SUB. 1" DESC | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| CAPACIDAD | 0-21 KG/CM2 | 0-21 KG/CM2 | ---- KG/CM2 | 17.5 KG/CM2 | 17.5 KG/CM2 | 17.5 KG/CM2 | 17.5 KG/CM2 | 17.5 KG/CM2 | 17.5 KG/CM2 |
| EQUIPO INTERNO | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| MATERIAL | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO |
| MOTOR | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN |
| OBSERVACIONES | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN |

| No. DE EQUIPO | LI-303A | LI-303B | LI-303C | LI-303D | LI-303E | LI-303F | PSV-303A | PSV-303B | PSV-303C | PSV-303D | PSV-303E | PSV-303F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | TA-303A | TA-303B | TA-303C | TA-303D | TA-303E | TA-303F | TA-303A | TA-303B | TA-303C | TA-303D | TA-303E | TA-303F |
| DESCRIPCIÓN | INDICADOR DE NIVEL | INDICADOR DE NIVEL | INDICADOR DE NIVEL | INDICADOR DE NIVEL | INDICADOR DE NIVEL | INDICADOR DE NIVEL | VALVULA SEGURIDAD | VALVULA SEGURIDAD | VALVULA SEGURIDAD | VALVULA SEGURIDAD | VALVULA SEGURIDAD | VALVULA SEGURIDAD |
| TIPO | ANALOGO | ANALOGO | ANALOGO | ANALOGO | ANALOGO | ANALOGO | RESORTE | RESORTE | RESORTE | RESORTE | RESORTE | RESORTE |
| PRES. OPER. (KG/CM2) | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| TEMP. OPER. (°C) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| MATERIAL | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | AC. CARBON | AC. CARBON | AC. CARBON | AC. CARBON | AC. CARBON | AC. CARBON |
| DIMENSIONES (mm) | 2" CARATULA | 2" CARATULA | 2" CARATULA | 2" CARATULA | 2" CARATULA | 2" CARATULA | 1" SUB. 1" DES | 1" SUB. 1" DES | 1" SUB. 1" DES | 1" SUB. 1" DES | 1" SUB. 1" DES | 1" SUB. 1" DES |
| CAPACIDAD | 0-100% | 0-100% | 0-100% | 0-100% | 0-100% | 0-100% | 17 KG/CM2 | 17 KG/CM2 | 17 KG/CM2 | 17 KG/CM2 | 17 KG/CM2 | 17 KG/CM2 |
| EQUIPO INTERNO | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| MATERIAL | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO |
| MOTOR | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN |
| OBSERVACIONES | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN |

| No. DE EQUIPO | TA-303A | TA-303B | TA-303C | TA-303D | TA-303E | TA-303F | PI-303A | PI-303B | PI-303C | PI-303D | PI-303E | PI-303F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | DIQUE #17 | DIQUE #17 | DIQUE #17 | DIQUE #17 | DIQUE #17 | DIQUE #17 | TA-303A | TA-303B | TA-303C | TA-303D | TA-303E | TA-303F |
| DESCRIPCIÓN | TQ ALMACENAMIENTO | TQ ALMACENAMIENTO | TQ ALMACENAMIENTO | TQ ALMACENAMIENTO | TQ ALMACENAMIENTO | TQ ALMACENAMIENTO | MANOMETRO | MANOMETRO | MANOMETRO | MANOMETRO | MANOMETRO | MANOMETRO |
| TIPO | CILINDRICO HORIZONTAL | CILINDRICO HORIZONTAL | CILINDRICO HORIZONTAL | CILINDRICO HORIZONTAL | CILINDRICO HORIZONTAL | CILINDRICO HORIZONTAL | ANALOGO | ANALOGO | ANALOGO | ANALOGO | ANALOGO | ANALOGO |
| PRES. OPER. (KG/CM2) | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| TEMP. OPER. (°C) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| MATERIAL | ACERO AL CARBÓN | ACERO AL CARBÓN | ACERO AL CARBÓN | ACERO AL CARBÓN | ACERO AL CARBÓN | ACERO AL CARBÓN | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE |
| DIMENSIONES (mm) | ø=1035 Ltot=4635 | ø=1035 Ltot=4635 | ø=1035 Ltot=4635 | ø=1035 Ltot=4635 | ø=1035 Ltot=4635 | ø=1035 Ltot=4635 | 2 1/2" CARATULA | 2 1/2" CARATULA | 2 1/2" CARATULA | 2 1/2" CARATULA | 2 1/2" CARATULA | 2 1/2" CARATULA |
| CAPACIDAD | 3.5 M3 | 3.5 M3 | 3.5 M3 | 3.5 M3 | 3.5 M3 | 3.5 M3 | 0 - 28 KG/CM2 | 0 - 28 KG/CM2 | 0 - 28 KG/CM2 | 0 - 28 KG/CM2 | 0 - 28 KG/CM2 | 0 - 28 KG/CM2 |
| EQUIPO INTERNO | TUBO BUZO | TUBO BUZO | TUBO BUZO | TUBO BUZO | TUBO BUZO | TUBO BUZO | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| MATERIAL | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO | AMONIACO |
| MOTOR | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN | SIN |
| OBSERVACIONES | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN | EN OPERACIÓN |

| No. de plano | Descripcion |
|---|---|
| PLANOS DE REFERENCIA | |

| Rev: | Fecha | Dibujo | Revisó | Aprobó | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|
| REVISIONES | | | | | |

## SIMBOLOGIA

- Tuberia enchaquetada
- Válvula de Bola
- Válvula de Compuerta
- Válvula Tipo "Y".
- Válvula de Corte
- Disco de Ruptura
- Tierra Fisica
- Válvula de Seguridad
- Reducción o Ampliación
- Tapón
- Tuerca Unión
- Bascula
- Señal Eléctrica
- Señal Neumatica
- Comal
- Válvula Macho
- Válvula de tres vias
- Vena de Calentamiento
- Bomba
- Válvula de Globo p/amoniaco
- Bascula.
- Instrumento Montado
- Alarma Sonora(Sirena)
- Alarma Visible(Torreta)
- Lampara
- Control Logico Programable
- Instrumento con funciones en panel local
- Fotocelda
- Ambos sentidos
- Bomba de engranes
- Espreas
- Junta de expansion
- Valvula de Control
- Valvula Reguladora
- Mirilla
- Brida
- Válvula Check
- Drenaje
- Valvula de purga
- Mangera Flexible
- Filtro Tipo "Y"
- Tubing
- Aislamiento Termico
- Trampa de Vapor
- Placa Orificio.
- Bomba de vacio
- Válvula de Globo p/amoniaco
- Valvula tipo Pistón
- Válvula de Aguja
- Medidor de Flujo volumetrico
- Cono de adicion
- Válvula de Globo tipo Y
- Válvula Aguja
- Válvula Retencion "y"
- Válvula Compuerta"y"
- Bomba de platos verticales
- Valvula solenoide
- Modutrol
- Leva moduladora
- Filtro de aceite
- Nivel Tipo Flotador
- Tubo perforado

## NOMECLATURA DE SERVICIOS Y TUBERIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | Liquido Termico | H | Hidrogeno |
| A | Amoniaco | RAE | Suministro de Agua de Enfriamiento |
| N | Nitrogeno | SAE | Retorno de Agua de Enfriamiento |
| WP | Agua de Proceso | AMH | Solución Amoniacal |
| VAC | Vacio | SAH | Acido Sulfurico |
| V | Venteos | CPM | Condensados |
| DR | Drenaje | STM | Vapor |
| BS | Disco de Ruptura | TR | Registrador de Temperatura |
| PI | Indicador de Presión | TT | Transmisor de Temperatura |
| PC | Control de Presion | PT | Transmisor de Presión |
| TE | Termopozo | FI | Medidor de Flujo Volumetrico |
| ME | Sensor de Movimiento | PLC | Controlador Logico Programable |
| FS | Sensor de flujo | LI | Indicador de nivel |
| RLT | Retorno de liquido termico | LT | Transmisor de nivel |
| RLTF | Retorno de liquido termico frio | SLTF | Suministro de liquido termico frio |
| WS | Suministro agua fria | STM | Vapor |
| RS | Retorno agua fria | SLT | Suministro de liquido termico |
| PRO | Proceso | H | Plano |
| BB | Acero al carbon | EB | Acero inoxidable T-304 |
| FS | Sensor de flujo | EF | Acero inoxidable T-316 |
| LIC | Indicador y controlador de nivel | WT | Transmisor de peso |
| SA | Sensor de amoniaco | CI | Indicador de conductivodad |
| MNV | Manovacuometro | TE | Termopozo |
| WI | Indicador de Peso. | TIC | Controlador Indicador de Temperatura |
| PH | Transmisor de pH | DPS | Sensor de Presión Diferencial |
| PSV | Valvula de Seguridad | FQI | Indicador Cuantificador de Flujo |
| RAE | Retorno de Agua de Enfriamiento | SAE | Suministro de Agua de Enfriamiento |
| XIL | Xileno | ACR | Ac. Acrilico |
| NPH | Nonilfenol | ME | Motor Eléctrico |
| ARO | Aromina | OV | Valvula de Corte |
| PER | Persulfato | HS | Accionamiento manual (Botonera) |
| DIS | Diesel | BBR | Retorno de salmuera |
| BE | Detector de Flama | PTBF | Paraterbutil fenol liquido |
| CMB | Combustoleo | BBS | Suministro de salmuera |
| GLP | Gas L.P. | FCV | Valvula Reguladora Flujo |
| A | Alarma | LSL | Interruptor Bajo Nivel |
| PC | Control de Presión | PSH | Restriccion interna por alta presion |
| FM | Modulador de Flujo | LSA | Restriccion interna de nivel |
| LC | Control de Nivel | PS | Restriccion interna por presion |
| TY | Termostato | FS | Restriccion interna por flujo |
| HZA | Paro de emergencia | PDT | Transmisor Presión Diferencial |
| RO | Señal visual de radiacion | TI | Indicador de Temperatura |
| PSVA | Valvula de purga | PIS | Restriccion interna por presion e inducador |
| | | LZA | Restriccion interna por nivel y alarma |

## CODIFICACION DE VALVULAS

XXXX A

- Numero consecutivo de tuberia
- Letra consecutiva (A-Z)

## CODIFICACION DE TUBERIAS

50-PRO-XXXX-BB-16 H

- Diametro (mm)
- Servicio
- No. de linea
- Tipo de empaque
- Presion nominal
- Material


Clariant México S.A. de C.V.
BOULEVARD TOLUCA No. 46
COL. EL CONDE
NAUCALPAN EDO. MEXICO, D. F. C. P. 53500
PLANTA CIVAC
CALLE 37 ESTE No. 434, CIVAC
JIUTEPEC MORELOS C.P. 62500


Este dibujo es propiedad de Clariant. Se prohibe cualquier reproducción total o parcial, dar información a terceros personas o hacer uso sin autorización por escrito de la empresa.

Edificio: DIQUE-17
Escala: SIN
Acotaciones: SIN
Titulo: DTI NODRIZAS DE AMONIACO

| | Dia | Nombre |
|---|---|---|
| Dibujo: | 23/04 | W.RAMIREZ |
| Reviso: | 23/04 | ING.N.ARRAZATE |
| Aprobo: | 23/04 | ING.M.MAZZEI |

Dibujo No.: CI - CL - 0 - A - 0904 - 0 - P0197 - 1 (Planta, Cía., Tam., Dep., Año Mes, Origen, No Consecutivo, Rev.)

Referencia: Reemplazado por: Reemplaza a: