

Toda impresión del presente documento será considerada como **COPIA NO CONTROLADA**

1	CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL	01/09/2022	ES	JCP	NET
0	EMISIÓN FINAL	10/05/2022	ES	JCP	RC
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ

LISTA DE REVISIONES

UNIDAD DE EJECUCIÓN GASODUCTOS

ENARSA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO, MODIFICARLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.

ESPECIFICACIÓN

TITULO:

CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PLANTAS COMPRESORAS



ESPECIALIDAD: **GENERAL**

NUMERO INTERNO ENARSA: **GEG-AX-282**

NUMERO DE ELABORADO ENARSA:

ENARSA-00-G-ET-0008

Archivo: ENARSA-00-G-ET-0008_1.doc

ESCALA

S/E

HOJA N°
1 de 8

REVISION

1

	CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PLANTAS COMPRESORAS	Identificación ENARSA-00-G-ET-0008	Pág. 2
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 1	de 8

ÍNDICE

1.	OBJETIVO.....	3
2.	ALCANCE	3
3.	ORDEN DE PRELACIÓN DE DOCUMENTOS.....	3
3.1.	General.....	3
3.2.	Codificación de líneas	3
3.2.1.	Áreas y números de líneas	3
3.2.2.	Servicio	5
3.2.3.	Diámetro	6
3.2.4.	Clase	6
3.3.	Identificación de válvulas.....	6
3.3.1.	Sigla	6
3.3.2.	Número de valvula	7
3.4.	Identificación de equipos.....	7
3.4.1.	Identificación de equipos.....	7
3.4.2.	Número de equipo	8
3.5.	Codificación de instrumentos	8

	CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PLANTAS COMPRESORAS	Identificación ENARSA-00-G-ET-0008	Pág. 3
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 1	de 8

1. OBJETIVO

La presente Especificación Técnica tiene por objeto fijar los lineamientos a seguir para la codificación de líneas, válvulas y equipos asociados a proyectos de ENARSA.

2. ALCANCE

El presente documento se aplica a Plantas Compresoras e instalaciones de gasoducto asociadas.

3. ORDEN DE PRELACIÓN DE DOCUMENTOS

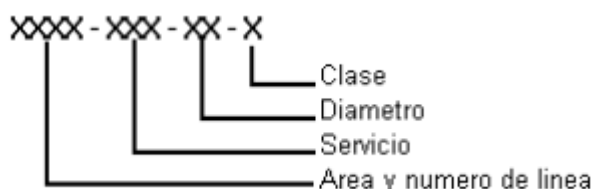
3.1. General

Para las plantas que son únicas, se codificará como se indica en los ítems que siguen a continuación. Para las plantas que pasan a ser dobles y cada una tiene un sistema de control independiente, en la segunda planta a cada código se le agregará el índice “2” (dos).

Ejemplo: PSV 7003-2.

3.2. Codificación de líneas

La codificación de cada línea deberá realizarse de la siguiente manera:



3.2.1. Áreas y números de líneas

Los sistemas de cañerías de la Planta se clasificarán por áreas operativas o funcionales de acuerdo con lo establecido a continuación y utilizando los dos últimos dígitos para numerar correlativamente las líneas en cuestión:

Área 2000 – Gas de consumo

- 2001-2099 - Gas consumo general (emergencia y normal).
- 2101-2199 - Gas combustible para máquinas de combustión interna (Turbinas, Motores de gas, impulsando compresores de gas), generadores eléctricos, etc.
- 2201-2399 - Gas de arranque de turbinas y motores de gas.
- 2401-2499 - Gas motriz para operadores de válvulas, motores de expansión, impulsores de bombas.

	CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PLANTAS COMPRESORAS	Identificación ENARSA-00-G-ET-0008	Pág. 4
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 1	de 8

- 2501-2699 - Libre (para ser reutilizado).
- 2701-2799 - Gas de consumo doméstico.
- 2801-2999 - Reservas de acuerdo con particularidades de proyecto.

Área 4000 – Servicios auxiliares

- 4001-4099 - Aire para instrumentación e industrial.
- 4101-4199 - Aire para arranque y motorización.
- 4201-4399 - Agua (provisión, tratamiento, circulación) y vapor.
- 4401-4499 - Aceites de comando, hidráulico y de lubricación.
- 4501-4699 - Provisión de productos químicos.
- 4701-4799 - Provisión de insumos diversos.
- 4801-4899 - Laboratorios de control de calidad.
- 4901-4999 - Reservado de acuerdo con particularidades del proyecto.

Área 6000 – Compresión de gas

- 6001-6099 – Área común a todas las unidades de compresión.
- 6100-6149 - Succión de Unidad.
- 6150-6199 – Descarga de Unidad.

(En el caso de instalarse más de una unidad, la identificación de la segunda unidad será 6200, incrementándose las centenas a medida que se agreguen unidades).

Área 7000 – Drenajes y venteos

- 7001-7499 - Venteos.
- 7501-7699 - Drenajes cerrados de mezcla de hidrocarburos y agua.
- 7701-7899 - Drenajes abiertos por tuberías.
- 7901-7999 - Reservado a proyecto particular.

Área 8000 – Reservada a proyecto particular

- 8001-8999 - Reservado de acuerdo con particularidades de proyecto.

Área 9000 – Sistemas de seguridad y anti-incendio

- 9001-9599. - Sistemas de CO₂, de espuma, etc.
- 9601-9899 - Red de agua contra incendio.
- 9901-9999 - Reservado de acuerdo con particularidades de proyecto.

Área 1200 – Gasoducto

Las líneas se enumerarán partiendo del 12001.

	CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PLANTAS COMPRESORAS	Identificación ENARSA-00-G-ET-0008	Pág. 5
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 1	de 8

Área 1600 – Trampas de scraper

Las líneas se enumerarán partiendo de la 16001.

3.2.2. Servicio

El tipo de fluido que circulará por cada línea se identificará según el siguiente detalle:

<u>ÁREA</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>SERVICIO</u>
1200	GASO	GASODUCTOS
5000	GSS	GAS DE SUCCIÓN
5100	GSS	GAS AREA SEPARADORES
5200	GSD	GAS DE DESCARGA
2000	GAG	GAS DE CONSUMO GENERAL
2100	GCO	GAS COMBUSTIBLE
2200	GAA	GAS ARRANQUE
2000	GAX	GAS MOTOR NEUMÁTICO
2700	GOP	GAS OPERADORES
2700	GDS	GAS DOMÉSTICO (SIN ODORIZAR)
2700	GDO	GAS DOMÉSTICO (ODORIZADO)
6X00	ATB	GAS ANTIBOMBEO
7500	DRC	DRENAJE CERRADO
7700	DRA	DRENAJE ABIERTO
7000	VTA	VENTEO DE ALTA PRESIÓN
7000	VTB	VENTEO DE BAJA PRESIÓN
7000	VTAA	VENTEO GAS DE ARRANQUE
4000	ACI	AIRE COMPRIMIDO USO INDUSTRIAL
4000	AII	AIRE INSTRUMENTOS
4000	AIO	AIRE OPERADORES
4400	OIL	ACEITE LUBRICANTE
4400	OIC	ACETE COMANDO
4400	OIH	ACEITE HIDRÁULICO
4200	WAC	AGUA CRUDA
4200	WAA	AGUA ABLANDADA
4200	WAP	AGUA POTABLE
4200	WAI	AGUA INDUSTRIAL
4200	WCC	AGUA CIRCUITO CERRADO
4200	WCA	AGUA CIRCUITO ABIERTO
4200	WRG	AGUA DE RIEGO
9600	WCI	AGUA INCENDIO
9000	CO ₂	DIOXIDO DE CARBONO
8000	GOL	GAS OIL
8100	NAF	NAFTA

	CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PLANTAS COMPRESORAS	Identificación ENARSA-00-G-ET-0008	Pág. 6
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 1	de 8

8200

VAP

VAPOR

3.2.3. Diámetro

Se indicará el diámetro nominal de la línea en pulgadas.

3.2.4. Clase

La serie de las líneas que se traten se identificarán de acuerdo al siguiente detalle:

<u>CLASE</u>	<u>SERIE</u>
A	600
B	300
C	150
N	900

3.3. Identificación de válvulas

Las válvulas se identificarán de acuerdo con lo siguiente:



3.3.1. Sigla

Las siglas de identificación serán las siguientes:

<u>SIGLA</u>	<u>TIPO DE VÁLVULA</u>
PSV	Válvula de seguridad
VE	Válvula esclusa
VG	Válvula globo
VP	Válvula macho tapón lubricado
VR	Válvula retención
VB	Válvula esférica
VM	Válvula mariposa
PCV	Válvula controladora de presión
LCV	Válvula controladora de nivel
FCV	Válvula controladora de caudal

	CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PLANTAS COMPRESORAS	Identificación ENARSA-00-G-ET-0008	Pág. 7
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 1	de 8

En caso de ser válvulas de operación remota (XNV) o local mediante actuador (HNV), se agregará la letra que identifique al tipo de válvula en la sigla correspondiente

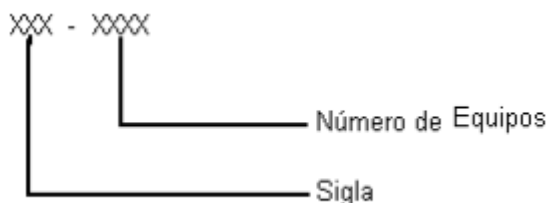
Ejemplo: XNVB - Válvula esférica de operación remota.

3.3.2. Número de valvula

Las válvulas se numerarán en forma análoga a las líneas.

Ejemplo: VB 2101 - Válvula esférica N° 1 de operación manual, ubicada en el área de gas combustible para equipos.

3.4. Identificación de equipos



3.4.1. Identificación de equipos

Las siglas de identificación serán las siguientes:

<u>SIGLA</u>	<u>EQUIPO</u>
AB	ABLANDADOR
FF	AEROENFRIADOR/RADIADOR
DP	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES
BN	BOMBA NEUMÁTICA
CQ	CALENTADOR
DH	DESHIDRATADOR DE GAS
EB	ELECTROBOMBA
EC	ELECTROCOMPRESOR DE AIRE
EV	ELECTROVENTILADOR
EE	ENFRIADOR EVAPORATIVO
FA	FILTRO DE AIRE
FS	FILTRO SECO
SF	FILTRO SEPARADOR DE POLVO Y LÍQUIDOS
CT	INTERCAMBIADOR (CASCO Y TUBO)
MB	MOTOBOMBA

	CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PLANTAS COMPRESORAS	Identificación ENARSA-00-G-ET-0008	Pág. 8
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 1	de 8

MC	MOTOCOMPRESOR DE GAS
MG	MOTOGENERADOR
OD	ODORIZADOR
RC	RECUPERADOR
RG	REGENERADOR
SA	SECADOR DE AIRE
SL	SEPARADOR DE LÍQUIDOS
SI	SILENCIADOR
TK	TANQUE
TF	TORRE DE ENFRIAMIENTO
TC	TURBOCOMPRESOR
TG	TURBOGENERADOR
BCF	BANCO DE CARGAS FICTICIAS
CV	CHIMENEA DE VENTEO
BP	BOMBA PRESURIZADORA

3.4.2. **Número de equipo**

Exceptuando los equipos eléctricos de generación, los equipos se numerarán en forma análoga a las líneas; por ejemplo:

TC-6100 Turbocompresor N° 1

TK-4001 Tanque de aire

En el caso de los equipos eléctricos de generación, los mismos se identificarán de la siguiente manera:

MG-3100 Motogenerador N° 1

MG-3200 Motogenerador N° 2

3.5. **Codificación de instrumentos**

Los instrumentos se numerarán en forma análoga a las líneas o equipos donde estén instalados; por ejemplo:

PI-2001 Manómetro en línea 2001-4"-A

DPIT-5101 Transmisor de presión diferencial en SF-5101