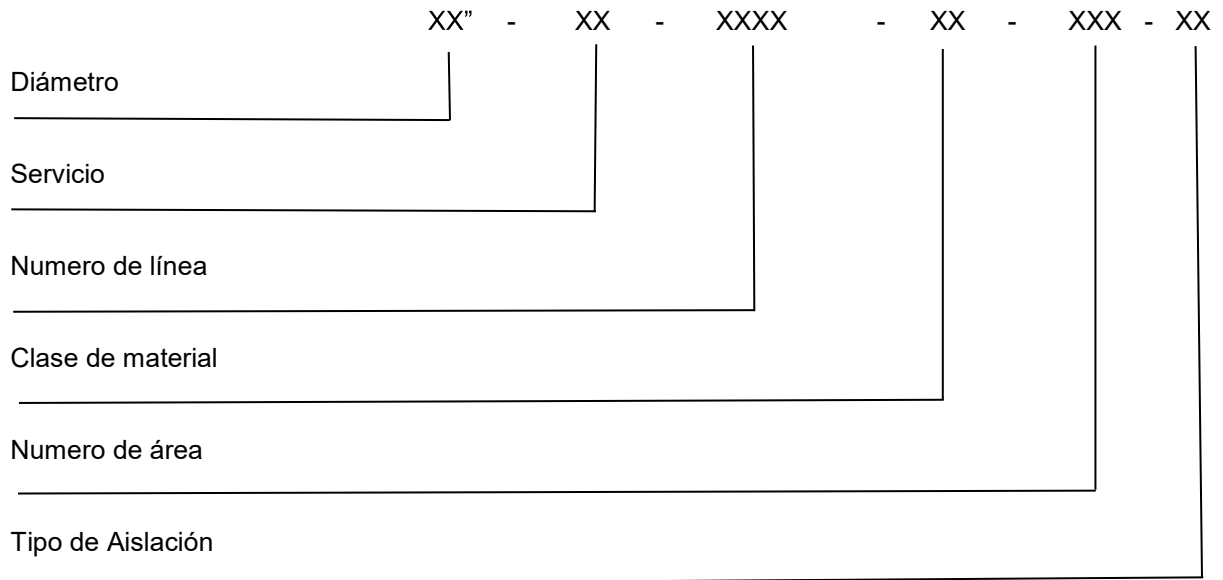


---

### 3 IDENTIFICACION DE CAÑERIAS

Todas las cañerías serán identificadas en los P&ID's, y planos de cañerías con el siguiente método:



Ejemplo            12"-BS-0158-A-400-HE

Indica línea de 12", servicio de solución barren, en el área 400, clase del material A y numero de línea 158. Cañería con aislación y tracing eléctrico.

Diámetro nominal será indicado en pulgadas. Si se usa tubería métrica para cualquier material, se debe anotar el diámetro ANSI nominal más cercano.

Para cañerías de HDPE, MDPE and PVC los diámetros serán indicados en mm

Código del servicio de la línea – los códigos están listados en punto 5 de esta especificación de materiales.

Numero de área. Las cañerías se numerarán con el área en la que se originan y continuaran llevando ese número cuando crucen a otras áreas. Las derivaciones de servicios y reactivos adoptaran el número de área en la que ingresan.

Código de clase de material – los códigos están listados en el punto 5.

Número de línea: los números de líneas son únicos e irrepitibles para todo el proyecto.

Tipo de aislación donde se requiera debe agregarse a la identificación de la cañería:

\*-H : indica solo aislación térmica

\*-HE : indica aislación térmica y tracing eléctrico.

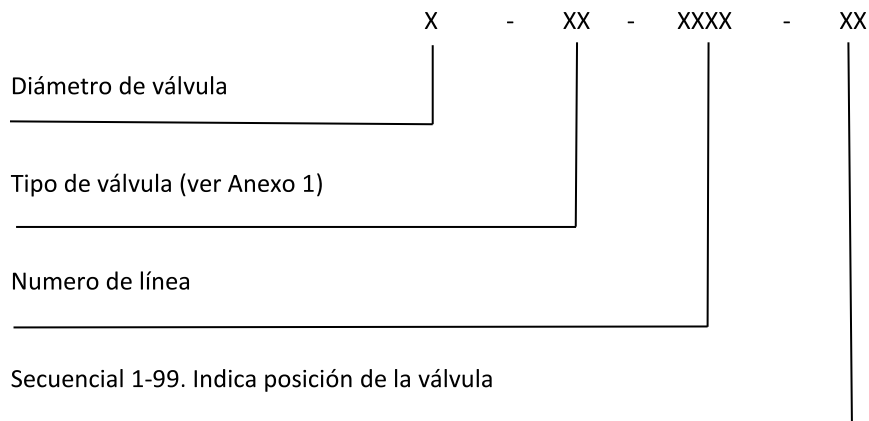
---

<b>Número</b>	<b>Descripción General del Área Física</b>
010	General
020	Mina
100	Trituración
200	Aglomeración y Curado
300	Pila de Lixiviación y Manejo de Soluciones
400	Planta ADR
500	Reactivos
600	Planta SART
650	Laboratorios
700	Energía
800	Almacenamiento y Distribución de Combustible
900	Edificios Auxiliares
950	Suministro y Distribución de Agua
970	Depósitos de Residuos

---

#### 4 CODIFICACION DE VALVULAS MANUALES

Todas las válvulas serán identificadas en los P&ID's, y planos de cañerías con el siguiente método:



Ejemplo            2"-A1-553-03

Indica válvula esférica de 2", montada en línea 553 posición nº3

## 5 CODIGO DE SERVICIOS

En el caso de conexiones a equipos o paquetes de proveedores se deberán especificar el diámetro, tipo, clase, material y ubicación como se muestra en la figura anterior.

SERVICIO	CODIGO FLUIDO	CLASE
Acid conc.	AC	D1/D2
Acid wash	AW	D1/D2
Barren solution	BS	A / H1 / H2 / A1
NaCN conc.	CY	A/A1
Process wáter no corrosivo	PW	A/H1/H2/H3
Process wáter corrosivo	PW	S1
Slurry non corrosive	SL	C2
Slurry corrosive	SL	S2
Process Drain	PD	Múltiple
Sump & Drains	SD	Múltiple
Pregnant solution	PS	A/H1/H2/H3/H4/A1
Compressed air	CA	A
Compressed air High Pressure	CA	C1
Instrument air	IA	G
Vent (SART Plant)	VT	Multiple
Vent to scrubber (SART Plant)	VT	S4
Diesel	DO	AK
Fuel Propane	PR	F
Safety wáter	SF	A/H1/H2
Hot Water	HW	S
Raw wáter	RW	A/D/B/H1/H2/H3/H4
Soft Water	SW	B/H1/H2/H3
Potable water	DW	G/H1/H2
Sewer, sanitary	SS	D
Grease Low press	GR	AK
Grease High press	GR	AH/AT
Oil lube	LO	AH/C
Oil lube High Press	LOX	AM/AH/AT
Oil, Hydr system High Press	HOX	AM/AH/AT
Flocculant	FC	A
Coolant new	CW	A
Coolant used	CU	A
Milk of Lime	ML	C2
NaSH	NS	S1
Sulfuric Acid	SA	S3
NaOH conc.	SH	E
Dry Lime	DL	A
Cold Duct	CD	
Hot Duct	HD	
Reagents	CH	Multiple