

**NORMA  
VENEZOLANA**

---

**COVENIN  
1074 - 81**

**DESIGNACIÓN DEL DIÁMETRO  
NOMINAL Y DIÁMETRO  
EXTERIOR EN TUBERÍA,  
CONEXIONES Y ACCESORIOS  
PARA TUBERÍAS EN SISTEMA  
INGLES Y MÉTRICO**



TRAMITE:

COMITE CT7: MATERIALES FERROSOS

PRESIDENTE: ING. ALEXIS FERNANDEZ

VICEPRESIDENTE: DR. ENRIQUE MARTINEZ V.

ING. EDUARDO GARMENDIA

SECRETARIO: ING. KEYLA SOTELDO

SUBCOMITE CT7/SC4: TUBOS Y ACCESORIOS PARA TUBERIAS

COORDINADORES: ING. KEYLA SOTELDO

ING. SILVANA CUSATI

PARTICIPANTES

ENTIDAD

REPRESENTANTES

CORPOVEN

EDUARDO SALGADO  
GERMINAL PINEDA  
ALBERTO MAZZARRI  
JOSE V. MONTOYA  
JUAN. B. RODRIGUEZ  
RAFAEL DELGADO

LAGOVEN

MANUEL VARGAS  
ALEX GARCIA

CONDUVEN

ROGELIO FREITES

INDUMET

JULIO TORRES

MARSHALL Y ASOCIADOS

PEDRO MARTINEZ

S.H. FUNDICIONES

TEODOR HERMAN

METINSA

FELIX UGARTE

MIN.DE FOMENTO (DIMET)

ZULAY DELGADO

C.V.G. SODOR,C.A

PEDRO VARGAS  
PEDRO BAUTE

MARAVEN.

ALI FERRER

CAMARA VENEZOLANA DE CONSTRUCCION

HORACIO MENDEZ

COVECO

MARIA L. ANNCCHINOC

C.V.G.

ISAAC REYES

PROACERO

JORGE CARDENAS

INTEVEP

DIEGO UZCATEGUI  
AITOF GALDOS

SIMALLA

INGRID FERMIN

I.C.E

NELIDA MARCANO

DISCUSION PUBLICA: FECHA DE ENVIO 20-08-81

DURACION: 45 Días

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 12-11-81

FECHA DE APROBACION POR LA COVENIN: 8-12-81

REUNION  
COMITE  
CONVENIO  
C.V.G.  
PROACERO  
INTEVEP  
SIMALLA  
I.C.E

COMITE  
CONVENIO

CONVENIO  
INDUMENT  
MANTENIMIENTO  
S.H. T.E

MANTENIMIENTO

CONVENIO

CONVENIO

CONVENIO

CONVENIO

CONVENIO  
INDUMENT  
MANTENIMIENTO  
S.H. T.E

CONVENIO

CONVENIO

NORMA VENEZOLANA

COVENIN

DESIGNACION DEL DIAMETRO NOMI-  
NAL Y DIAMETRO EXTERIOR EN TU-  
BERIA, CONEXIONES Y ACCESORIOS  
PARA TUBERIAS, EN SISTEMA  
INGLES Y METRICO

1074-81

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

Esta norma es completa.

2 OBJETO

La presente norma establece la designación del diámetro nominal y diámetro exterior en sistema inglés y su equivalente en el sistema métrico. En esta norma se entiende por diámetro nominal (DN)=(NPS) a la designación numérica del tamaño del diámetro la cual es común para todos los componentes de un sistema de tuberías. Dicha designación consiste en un valor convencional que está relacionado con las dimensiones de fabricación pero no corresponde exactamente con dichas dimensiones.

3 CAMPO DE APLICACION

3.1 Esta norma se utiliza para la identificación de los componentes de un sistema de tubería, tales como:

3.1.1 Diámetros de tuberías en general.

3.1.2 Diámetros de conexiones, accesorios de tuberías.

3.1.3 Uso general en partes (piezas), donde se haga necesario el uso del diámetro nominal como manera de identificación.

3.2 La identificación por el diámetro nominal es común a todos los componentes de un sistema de tubería a excepción de aquellos que son designados por el diámetro exterior de la tubería, como en el caso de tuberías de acero en el cual son identificados y ordenados por el diámetro exterior y espesor.



Tabla 1.- Designación del Diámetro Nominal y Diámetro Exterior en Sistema Inglés y Metrico.

Diámetro Nominal (DN) "mm"	Diámetro Nominal (NPS) "Pulg"	Diámetro Exterior	
		(Pulg)	(mm)
6	1/8	0,405	10,3
8	1/4	0,540	13,7
10	3/8	0,675	17,1
15	1/2	0,840	21,3
20	3/4	1,050	26,7
25	1'	1,315	33,4
32	1 1/4	1,660	42,2
40	1 1/2	1,900	48,3
50	2	2,375	60,3
65	2 1/2	2,875	73,0
80	3	3,500	88,9
90	3 1/2	4,000	102,6
100	4	4,500	114,3
125	5	5,563	141,3
150	6	6,625	168,3
200	8	8,625	219,1
250	10	10,750	273,0
300	12	12,750	323,9
350	14	14,000	355,6
400	16	16,000	406,4
450	18	18,000	457,2
500	20	20,000	508,0
550	22	22,000	558,8
600	24	24,000	609,6
650	26	26,000	660,4
700	28	28,000	711,2
750	30	30,000	762,0
800	32	32,000	812,8
850	34	34,000	865,6
900	36	36,000	914,4
950	38	38,000	965,2
1000	40	40,000	1016,0
1050	42	42,000	1066,8
1100	44	44,000	1117,6
1150	46	46,000	1168,4
1200	48	48,000	1219,2

BIBLIOGRAFIA

- ISO 6708 - 1980 E "Pipe Components - Definition of Nominal Size"
- ISO 64 - 1974 E "Steel Tubes - Outside Diameters".
- DIN 2402 - 1976 "Pipelines - Nominal Widths - Definition Grading".

ISO 64 - 1974 E	DIN 2402 - 1976	ISO 6708 - 1980 E
100	100	100
150	150	150
200	200	200
250	250	250
300	300	300
350	350	350
400	400	400
450	450	450
500	500	500
550	550	550
600	600	600
650	650	650
700	700	700
750	750	750
800	800	800
850	850	850
900	900	900
950	950	950
1000	1000	1000
1050	1050	1050
1100	1100	1100
1150	1150	1150
1200	1200	1200
1250	1250	1250
1300	1300	1300
1350	1350	1350
1400	1400	1400
1450	1450	1450
1500	1500	1500
1550	1550	1550
1600	1600	1600
1650	1650	1650
1700	1700	1700
1750	1750	1750
1800	1800	1800
1850	1850	1850
1900	1900	1900
1950	1950	1950
2000	2000	2000

**COVENIN**  
**1074 - 81**

**CATEGORIA**  
**B**

---

**COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES**  
**MINISTERIO DE FOMENTO**  
**Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12**  
**Telf. 575. 41. 11 Fax: 574. 13. 12**  
**CARACAS**

publicación de



**CDU: 621. 643. 22/24**  
**001.4**

**RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS**  
Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.

---