Tabla 2(Ver Reglas 030-004, 050-104, 070-012, 070-2212, 150-000, 150-742, 220-008 y 220-016, y Tablas 5A, 5C y 19)

Capacidad de corriente en A de conductores aislados – En canalización o cable

Basada en temperatura ambiente: 30 °C al aire y 20 °C en tierra

Sección			Méto	odo de		ación d (IEC 60			a NTP	370.30	1							
nominal del	Α	.1	Α	.2	B1		B2		С		D							
conductor [mm ²]										8								
Aislamiento	P۱	/C	P۱	/C	P۱	/C	P۱	/C	P۱	/C	PVC							
Temperatura	70	°C	70	°C	70	°C	70	°C	70	°C	7	0 °C						
Cantidad de conductores	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
Cobre																		
1,5	14,5	13,5	14	13	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5	22	18						
2,5	19,5	18	18,5	17,5	24	21	23	20	27	24	29	24						
4	26	24	25	23	32	28	30	27	36	32	38	31						
6	34	31	32	29	41	36	38	34	46	41	47	39						
10	46	42	43	39	57	50	52	46	63	57	63	52						
16	61	56	57	52	76	68	69	62	85	76	81	67						
25	80	73	75	68	101	89	90	80	112	96	104	86						
35	99	89	92	83	125	110	111	99	138	119	125	103						
50	119	108	110	99	151	134	133	118	168	144	148	122						
70	151	136	139	125	192	171	168	149	213	184	183	151						
95	182	164	167	150	232	207	201	179	258	223	216	179						
120	210	188	192	172	269	239	232	206	299	259	246	203						
150	240	216	219	196	-	-	-	-	344	299	278	230						
185	273	245	248	223	-	-	-	-	395	341	312	258						
240	321	286	291	261	-	-	-	-	461	403	361	297						
300	367	328	334	298	-	-	-	-	530	464	408	336						

- Nota1: En las columnas del 4, 5 y 8 al 25 se asume conductores circulares para secciones hasta 16 mm². Valores para dimensiones mayores están relacionados a la forma de los conductores y puede ser aplicado a conductores circulares.
- Nota 2: Los métodos de instalación son detallados en la Tabla 3 y están de acuerdo a la NTP 370.301.
- Nota 3: Véase la Tabla 5A para los factores de corrección a ser aplicados por efectos de mayor temperatura ambiente.
- Nota 4: Véase la Tabla 5B para los factores de corrección para cables embutidos en ductos para resistividades térmicas de suelo distintas de 2,5 K.m/W, con el método de instalación D.
- Nota 5: Véase la Tabla 5C para los factores de reducción por grupos de más de un circuito o de más de un cable multipolar a ser usados con las capacidades de corriente nominal de las Tablas 1 y 2.
- Nota 6: Véase la Tabla 5D para los factores de reducción para más de un circuito en ductos enterrados.
- Nota 7: Para calibres AWG véase la Tabla 2 Alternativa para calibres AWG, la que será vigente sólo hasta el 2007-12-31.

Tabla 2 *(Continuación)* (Ver Reglas 030-004, 050-104, 070-012, 070-2212, 150-000, 150-742, 220-008 y 220-016, y Tablas 5A, 5C y 19)

Capacidad de corriente en A de conductores aislados - En canalización o cable

Basada en temperatura ambiente: 30 °C al aire y 20 °C en tierra

Sección			Méto	do de i			acuero 64-5-52	lo a la l 3)	NTP 37	0.301		
nominal del	Α	.1	Α	.2	В	1	В	2	()	D	
conductor [mm²]									Ö			
Aislamiento	XLPE	o EPR	XLPE	o EPR	XLPE	o EPR	XLPE	o EPR	XLPE	o EPR	XLPE o EPR	
Temperatura	90	°C	90	°C	90	°C	90	°C	90	°C	90	°C
Cantidad de conductores	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Cobre												
1,5	19	17	18,5	16,5	23	20	22	19,5	24	22	26	22
2,5	26	23	25	22	31	28	30	26	33	30	34	29
4	35	31	33	30	42	37	40	35	45	40	44	37
6	45	40	42	38	54	48	51	44	58	52	56	46
10	61	54	57	51	75	68	69	60	80	71	73	61
16	81	73	76	68	100	88	91	80	107	96	95	79
25	106	95	99	69	133	117	119	105	138	119	121	101
35	131	117	121	109	164	144	146	128	171	147	146	122
50	158	141	145	130	198	175	175	154	209	179	173	144
70	200	179	183	164	253	222	221	194	269	229	213	178
95	241	216	220	197	306	269	265	233	328	278	252	211
120	278	249	253	227	354	312	305	268	382	322	287	240
150	318	285	290	259	-	-	-	-	441	371	324	271
185	362	324	329	295	-	-	-	-	506	424	363	304
240	424	380	386	346	-	-	-	-	599	500	419	351
300	486	435	442	39	-	-	-	-	693	576	474	396

- Nota1: En las columnas del 4, 5 y 8 al 25 se asume conductores circulares para secciones hasta 16 mm². Valores para dimensiones mayores están relacionados a la forma de los conductores y puede ser aplicado a conductores circulares.
- Nota 2: Los métodos de instalación son detallados en la Tabla 3 y están de acuerdo a la NTP 370.301.
- Nota 3: Véase la Tabla 5A para los factores de corrección a ser aplicados por efectos de mayor temperatura
- Nota 4: Véase la Tabla 5B para los factores de corrección para cables embutidos en ductos para resistividades térmicas de suelo distintas de 2,5 K.m/W, con el método de instalación D.
- Nota 5: Véase la Tabla 5C para los factores de reducción por grupos de más de un circuito o de más de un cable multipolar a ser usados con las capacidades de corriente nominal de las Tablas 1 y 2.
- Nota 6: Véase la Tabla 5D para los factores de reducción para más de un circuito en ductos enterrados.
- Nota 7: Para calibres AWG véase la Tabla 2 Alternativa para calibres AWG, la que será sólo hasta el 2007-12-31.

Tabla 3 Métodos de instalación referenciales

(NTP 370.301 - IEC 60364-5-523)

	(14		Tabla y columna										
			Capa	acidades	IIIIa								
				l para ci		Factor de							
Método refe	erencial de instalaci												
				/C		/ EPR	Factor de temperatura	reducción					
			Nún	nero de o	conduct		ambiente	por agrupa-					
			2	3	2	3		miento					
	1	2	3	4	5	6	7	8					
	Conductores												
	aislados dentro de	A1	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	T.U. 5A	T.U. 50					
	un tubo empotrado		Col. 2	Col. 3	Col. 14	Col. 15	Tabla 5A	Tabla 5C					
	en una pared												
	Cable multipolar en												
	un tubo empotrado	A2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 5A	Tabla 5C					
	dentro de una pared		Col. 4	Col. 5	Col. 16	Col. 17	Tabla SA	Tabla 50					
	Conductores	_ ,	T 6	T 6	T 6	T 6							
	aislados dentro de	B1	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 5A	Tabla 5C					
	un tubo sobre una		Col. 6	Col. 7	Col. 18	Col. 19	Table of t	Tabla 00					
X	pared de madera												
	Cable multipolar		- 0	- 0	-								
	dentro de un tubo	B2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 5A	Tabla 5C					
	sobre una pared de		Col. 8	Col. 9	Col. 20	Col. 21	Tabla 5/4	Tabla 50					
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	madera												
8	Cable unipolar o												
	multipolar sobre	С	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 5A	Tabla 5C					
	una pared de		Col. 10	Col. 11	Col. 22	Col. 23	Tabla 5A	Tabla 50					
	madera												
	Cable multipolar en												
	ductos enterrados	_	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 2	T-1-1- FA	Table CD					
		D	Col. 12	Col. 13	Col. 24	Col. 25	Tabla 5A	Tabla 5D					
63/													
	Cable multipolar al			<u> </u>		<u>l</u>							
	aire libre												
		Е		bre		bre	Tabla 5A	Tabla 5C					
			Tab	la 1	Tab	ıla 1	Tabla JA	i abia 30					
Separación a la pared no menor de 0,3 veces													
el diámetro del cable	Cables unipolar, en												
© 000 000 000	contacto al aire libre												
	tomatio ai alie note												
000		F		bre		bre	Tabla 5A	Tabla 5C					
			Tab	la 1	Tab	la 1	Tabla SA	I abia 50					
Separación a la pared no menor de un													
diámetro del cable	Cables unipolar,												
I 🛭 🗎	espaciados al aire												
0	libre	G	Co	bre	Co	bre	Toble A						
Al menos un			Tab		Tab		Tabla A	-					
diámetro del cable													

Tabla 5A

(Ver las Reglas 030-004(8) y 070-2212 y Tablas 1, 2, 57 y 58)

Factores de corrección para temperatura ambiente distinta de
30 °C para cables al aire y distinta a 20 °C para cables en ductos enterrados

Aplicables a las columnas de la 2 a la 16 de las Tablas 1 y 2

	P۱	/C	XLPE	o EPR	MI - Mineral	* (al aire)
Temperatura ambiente [°C]	Cables al aire	Cables en ductos enterrados	Cables al aire	Cables en ductos enterrados	Cubierta de PVC o desnudo y expuesto al contacto 70°C	Desnudo no expuesto al contacto 105 °C
10	1,22	1,10	1,15	1,07	1,26	1,14
15	1,17	1,05	1,12	1,04	1,20	1,11
20	1,12	1,00	1,08	1,00	1,14	1,07
25	1,06	0,95	1,04	0,96	1,07	1,04
30	1,00	0,89	1,00	0,93	1,00	1,00
35	0,94	0,84	0,96	0,89	0,93	0,96
40	0,87	0,77	0,91	0,85	0,85	0,92
45	0,79	0,71	0,87	0,80	0,87	0,88
50	0,71	0,63	0,85	0,76	0,67	0,84
55	0,61	0,55	0,76	0,71	0,57	0,80
60	0,50	0,45	0,71	0,65	0,45	0,75
65	-	-	0,65	0,60	-	0,70
70	-	-	0,58	0,53	-	0,65
75	-	-	0,50	0,46	-	0,60
80	-	-	0,41	0,38	-	0,54
85	-	-	-	-	-	0,47
90	-	-	-	-	-	0,40
95	-	-	ı	-	-	0,32

^{*} Para temperaturas ambiente mayores, también se puede consultar al fabricante.

Para conductores con mayor temperatura de operación Aplicables a las columnas 17, 18 y 19 de las Tablas 1 y 2

Temperatura	AI, AIA	A, AA FEP, FEPB	TFE
[°C]	125 °C	200 °C	250 °C
31 - 40	0,91	-	-
41 - 45	0,92	-	-
46 - 50	0,89	-	-
51 - 55	0,86	-	-
56 - 60	0,83	0,91	0,95
61 - 70	0,76	0,87	0,91
71 - 75	0,72	0,86	0,89
76 - 80	0,69	0,84	0,87
81 - 90	0,61	0,80	0,83
91 - 100	0,51	0,77	0,80
101 - 120	-	0,69	0,72
121 - 140	-	0,59	0,59
141 - 160	-	-	0,54
161 - 180	-	-	0,50
181 - 200	-	-	0,43
201 - 225	-	-	0,30

Tabla 5C
Factores de reducción por grupos de más de un circuito o de más de un cable multipolar
A ser usados con las capacidades de corriente nominal de las Tablas 1 y 2

Ítem	Disposición (en cuanto a			Número de circuitos o cables multipolar							A usarse con capaci- dades de corriente				
	cables)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20	nominal, referencia	
1	Agrupados en el aire, sobre una superficie empotrados o encerrados	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45 0,41 0,38			4 a 8 Métodos A a F	
2	En una capa sobre una pared, piso o bandeja no perforada	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70				4 a 7	
3	En una capa fijado directamente bajo un techo de madera	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	No más factores de reducción para más de nueve circuitos o cables multipolares			Método C	
4	En una capa sobre una bandeja perforada horizontal o vertical	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72				8 a 9	
5	En una capa sobre un soporte de bandeja de escaleras, o listones, etc.	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78				Métodos E y F	

- Nota 1: Estos factores se aplican a grupos uniformes de cables, igualmente cargados.
- Nota 2: Cuando la separación horizontal entre cables adyacentes excede el doble de su diámetro total, no es necesario aplicar factores de reducción.
- Nota 3: El mismo factor es aplicado a:
 - grupos de dos o tres cables unipolares.
 - cables multipolares.
- Nota 4: Si un sistema consiste de cables de dos o tres conductores, el número total de cables debe ser considerado como el número de circuitos, y es aplicado al factor correspondiente de las tablas para dos conductores de carga para los cables de dos conductores, y de las tablas para tres conductores de carga para cables de tres conductores.
- Nota 5: Si un grupo consiste de *n* cables unipolares debe ser considerado de *n*/2 circuitos de dos conductores de carga o *n*/3 circuitos de tres conductores de carga.
- Nota 6: El valor dado ha sido promediado sobre el rango de dimensiones de conductor y tipos de instalación incluidos en las Tablas 1 y 2, la precisión total de los valores tabulados esta dentro de ±5%.
- Nota 7: Para algunas instalaciones y para otros métodos no provistos en la Tabla 5C, puede ser apropiado usar factores calculados para casos específicos, ver por ejemplo la Tabla 5E.

Tabla 6 (Ver Regla 070-1014 (5)) Máximo número de conductores de una dimensión en tuberías pesadas o livianas

600 V - Sin cubierta

Tipo	Sección	Diámetro					Dimens	ión de la	tubería p	esada o	liviana				
de aislamiento	nominal [mm²]	exterior [mm]	15 [mm]	20 [mm]	25 [mm]	35 [mm]	40 [mm]	55 [mm]	65 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	105 [mm]	115 [mm]	130 [mm]	155 [mm]
			(1/2)*	(3/4)*	(1)*	(11/4)*	(11/2)*	(2)*	(21/2)*	(3)*	(31/2)	(4)*	(41/2)*	(5)*	(6)*
	2,5	4,0	6	10	17	30	41	68	98	151	200	200	200	200	200
	4	4,5	4	8	14	24	33	54	77	119	160	200	200	200	200
	6	5,0	3	7	11	19	26	44	62	97	129	167	200	200	200
	10	6,5	1	4	6	11	15	26	37	57	76	98	124	155	200
T\A/	16	8,5	1	1	3	6	9	15	21	33	44	57	72	90	131
TW,	25	9,5	1	1	3	5	7	12	17	26	36	46	58	72	105
THWN,	35	11	1	1	1	4	5	9	13	20	26	34	43	54	78
	50	13		1	1	2	3	6	9	14	19	24	31	38	56
THHN,	70	15		1	1	1	2	4	7	11	12	18	23	29	42
XHHW,	95	17			1	1	1	3	5	8	11	14	18	23	32
Alliivv,	120	20			1	1	1	2	4	6	8	10	13	16	23
XHHW-2	150	21			0	1	1	1	3	5	7	9	11	14	21
	185	23				1	1	1	2	4	6	8	10	12	18
	240	26					1	1	1	3	4	6	7	10	14
	300	29					1	1	1	2	3	5	6	7	11
	400	32						1	1	1	3	4	5	6	9
	500	35						1	1	1	2	3	4	5	7

^{*} Las unidades indicadas en pulgadas son temporales, en esta transición hacia el empleo de unidades en mm, están sujetas a cambio cuando se disponga de las Normas Técnicas Peruanas correspondientes.

Nota 1: Las dimensiones están sujetas a tolerancias de fabricación.

Nota 2: Se recomienda verificar con información actualizada de los fabricantes de estos productos y de preferencia que posean certificación ISO.

Nota 3: Tener presente que los diámetros de los conductores varían si son sólidos o cableados y -en el caso del cableado- dependerá del grado de compactación.