



Southwire®

# Cables para áreas clasificadas peligrosas





# CABLES PARA AREAS CLASIFICADAS PELIGROSAS

Southwire Company, LLC comprometido a proporcionar a nuestros clientes soluciones para todo tipo de entorno industrial, incluidos entornos difíciles que se encuentran en los mercados de industria pesada y offshore. Muchas de estas localidades son consideradas peligrosas por el Código Eléctrico Nacional (NEC) que definen una localidad peligrosa como un área donde puede existir un riesgo de incendio o explosión debido a gases, vapores, líquidos o polvos combustibles inflamables.

Nuestra solución de cables para localidades peligrosas consta de cables que son resistentes y duraderos, incluidos el cable Halo-Flex™, el cable Armor-X® y el cable con armadura de tipo engargolada (AIA).

## ¿QUE ES UNA AREA CLASIFICADA PELIGROSA?

**EXPLOSIONES O INCENDIOS** pueden existir debido a la presencia de gases, combustible líquidos, polvos o fibras inflamables.

## ¿COMO SE CLASIFICAN LAS AREAS PELIGROSAS?

Basado en la probabilidad de presencia de una concentración inflamable de material combustible.

## ¿CUALES CON LOS SISTEMAS DE CLASIFICACION?

Dos sistemas de acuerdo con el NEC: el sistema **División** tradicional y el sistema alternativo de **Zona**.

## APLICACIONES TÍPICAS DE LA INDUSTRIA CON UBICACIONES PELIGROSAS:

1. Industria química, por ejemplo, plantas de fertilizantes
2. Cabina de pulverización de pintura, por ejemplo, para la industria automotriz
3. Plantas de generación de energía
4. Plantas de fabricación de gas, turbinas de gas
5. Refinerías de petróleo, plataformas de perforación en alta mar y plantas de extracción de petróleo
6. Destilación
7. Estación de bombeo, plantas de tratamiento de aguas residuales y operaciones de reciclaje
8. Explotación minera
9. Fábricas de madera / pulpa / papel
10. Industria farmacéutica, fabricación de alimentos, manipulación y almacenamiento de cereales

\*Para obtener mas información adicional sobre ubicaciones peligrosas consulte el Apéndice.



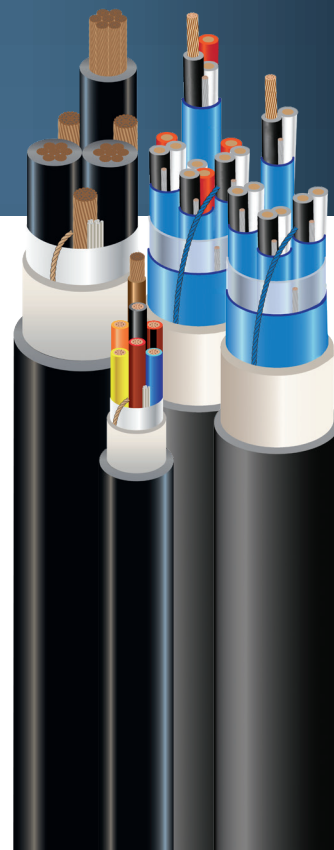


# HALO-FLEX™ TC-ER-HL

## Halo-Flex™ TC-ER-HL es una solución ideal de cableado flexible

Cuando los plazos de instalación son críticos y se desean propiedades eléctricas superiores, necesitan un producto de cable Clase 1, División 1 que sea flexible y duradero. Southwire tiene la solución: Halo-Flex™ TC-ER-HL, un producto nuevo e innovador para usar en todas las ubicaciones peligrosas. Disponible en construcciones de potencia, instrumentación y control de 600 voltios, Halo-Flex™ TC-ER-HL presenta propiedades de diseño duraderas. Esto hace que el cable sea adecuado para las aplicaciones más exigentes, incluidas las instalaciones verticales. Halo-Flex™ TC-ER-HL se puede instalar en bandejas, conductos, trincheras, conduit o aplicaciones de enterramiento directo.

Desarrollado y probado en Southwire D.B. Cofer Technology Center, uno de los principales centros de investigación de alambres y cables con certificación UL, Halo-Flex™ TC-ER-HL es una solución de cableado de energía flexible e ideal para aplicaciones de minería, petróleo y gas y petroquímicas.



### Beneficios del cable Halo-Flex™

Con muchas novedades en el mercado, la nueva línea de productos Halo-Flex™ de Southwire tiene varias ventajas:

- Esta construcción se puede utilizar en áreas donde se suelen utilizar cables armados.
- Se pueden ofrecer longitudes más largas en producción, así como en instalaciones donde un cable armado puede tener limitaciones.
- El uso de cableado flexible le da a nuestro producto un incremento de flexibilidad.
- Nuestra patente en la capa aglutinante blanca fue desarrollada para aumentar más la flexibilidad.
- La cubierta termoplástica del Halo-Flex™ está hecha con tecnología SIM patentada para facilitar la instalación del cable debido a un menor coeficiente de fricción. Para más información consulte [www.patentsw.com](http://www.patentsw.com).
- Pasa pruebas de impacto en frío y flexión a -40oC.
- Producto aprobado por UL que también cumple con MSHA, ABS y RoHS-3.

## 600V PVC/NYLON PARES BLINDADOS, Cubierta de CPE SPOS Halo-Flex™, Tipo TC-ER-HL



Stock Number	Cond. Size AWG	Cond. Number No.	Cond. Strands strands	Diameter Over Cond. inch	Insul. Thickness mil	Ground No. x AWG
679785	14	5	41	0.073	30	1 x 14
679789	14	6	41	0.073	30	1 x 14
679792	14	7	41	0.073	30	1 x 14
678159	14	8	41	0.073	30	1 x 14

Número de parte	Tamaño del Conductor AWG	Número de pares	Espesor de aislamiento milésimas	Espesor de la cubierta milésimas	Diámetro aproximado pulgadas	Peso aproximado lb/1000ft	Stock Number	Cond. Size AWG	Cond. Number No.	Cond. Strands strands	Diameter Over Cond. inch	Insul. Thickness mil	Ground No. x AWG
679953†	16	1	20	45	0.409	120	679804	12	5	65	0.094	30	1 x 12
679955◊	16	2	20	60	0.515	177	679807	12	6	65	0.094	30	1 x 12
679957◊	16	4	20	60	0.655	306	679810	12	7	65	0.094	30	1 x 12
679959◊	16	8	20	60	0.794	469	678162	12	8	65	0.094	30	1 x 12
678168	16	12	20	80	0.98	671	679841	10	5	105	0.117	30	1 x 10
678171	16	24	20	80	1.288	1135	679844	10	6	105	0.117	30	1 x 10
							679848	10	7	105	0.117	30	1 x 10
								12		4.18			
								15		4.18			

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

◊ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario

\* Solo TC-ER. No marcado -HL

† 1 par no tiene clasificación TC

## 600V PVC/NYLON TRIADAS BLINDADAS, Cubierta de CPE STOS Halo-Flex™, Tipo TC-ER-HL



Número de parte	Tamaño del Conductor AWG	Número de pares	Espesor de aislamiento milésimas	Espesor de la cubierta milésimas	Diámetro aproximado pulgadas	Peso aproximado lb/1000ft	Radio de Curvatura pulgadas	Resistencia en DC @ 25°C Ω/1000ft
679991◊	16	1	20	45	0.424	140	5	4.18
679995◊	16	4	20	60	0.782	395	9	4.18

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

◊ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario

Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | [www.southwire.com](http://www.southwire.com)

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



## Multi-Conductor 600 o 1000 V Cu (FR-XLPE) XHHW-2 CPE Cable de Control Halo-Flex™ Tipo TC-ER-HL



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de conductores	cond. Hebras	Diámetro sobre el conductor	Espesor de aislamiento	Suelo	Espesor de la cubierta	Diámetro aproximado	Peso del Cobre	Peso aproximado
	AWG	No.	hebras	pulgada	milésimas	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
<b>14 AWG</b>										
679785	14	5	41	0.073	30	1 x 14	60	0.647	76	246
679789	14	6	41	0.073	30	1 x 14	60	0.647	89	257
679792	14	7	41	0.073	30	1 x 14	60	0.688	102	285
678159	14	8	41	0.073	30	1 x 14	60	0.728	115	311
<b>12 AWG</b>										
679804	12	5	65	0.094	30	1 x 12	60	0.71	121	312
679807	12	6	65	0.094	30	1 x 12	60	0.71	141	332
679810	12	7	65	0.094	30	1 x 12	60	0.757	162	371
678162	12	8	65	0.094	30	1 x 12	60	0.803	182	407
<b>10 AWG</b>										
679841	10	5	105	0.117	30	1 x 10	60	0.779	194	405
679844	10	6	105	0.117	30	1 x 10	60	0.779	226	442
679848	10	7	105	0.117	30	1 x 10	80	0.873	258	530

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias de manufactura

### Datos eléctricos y de ingeniería

Número de parte	Resistencia en DC	Resistencia en AC @ 90°C	Radio mínimo de Curvatura	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	Ω/1000ft	Ω/1000ft	inch	Amp	Amp	Amp
<b>14 AWG</b>						
679785	2.814	3.391	2.5	12	16	20
679789	2.814	3.391	2.5	12	16	20
679792	2.814	3.391	2.7	10	14	17
678159	2.814	3.391	2.9	10	14	17
<b>12 AWG</b>						
679804	1.774	2.137	2.8	16	20	24
679807	1.774	2.137	2.8	16	20	24
679810	1.774	2.137	3	14	17	21
678162	1.774	2.137	3.2	14	17	21
<b>10 AWG</b>						
679841	1.111	1.339	3.1	24	28	32
679844	1.111	1.339	3.1	24	28	32
679848	1.111	1.339	3.4	21	24	28

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias de manufactura

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 de NEC, edición de 2020. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)

## 3/C o 4/C 600 o 1000 V Cu (FR-XLPE) XHHW-2 CPE Cable de Control Halo-Flex™ Tipo TC-ER-HL



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de conductores	cond. Hebras	Diámetro sobre el conductor	Espesor de aislamiento	Suelo	Espesor de la cubierta	Diámetro aproximado	Peso del Cobre	Peso aproximado
	AWG	No.	hebras	pulgada	milésimas	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
<b>14 AWG</b>										
679778	14	3	41	0.073	30	3 x 18	45	0.505	53	157
679782	14	4	41	0.073	30	3 x 18	60	0.569	66	206
<b>12 AWG</b>										
679800	12	4	65	0.094	30	3 x 16	60	0.619	105	261
679797	12	3	65	0.094	30	3 x 16	65	0.68	84	254
<b>10 AWG</b>										
679834	10	3	105	0.117	30	3 x 14	60	0.63	135	289
679838	10	4	105	0.117	30	3 x 14	60	0.675	167	338

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias de manufactura

◊ El cable marcado con este símbolo es material de inventario

### Datos eléctricos y de ingeniería

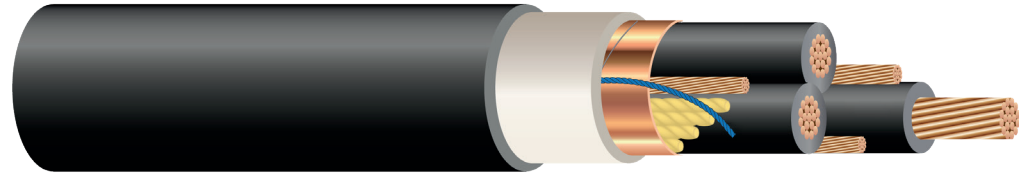
Número de parte	Peso aproximado	Resistencia en DC	Resistencia en AC @ 90°C	Radio mínimo de Curvatura	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	lb/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	Amp
<b>14 AWG</b>							
679778	157	2.814	3.391	2	15	20	25
679782	206	2.814	3.391	2.2	12	16	20
<b>12 AWG</b>							
679800	261	1.774	2.137	2.4	16	20	24
679797	254	1.774	2.137	2.7	20	25	30
<b>10 AWG</b>							
679834	289	1.111	1.339	2.5	30	35	40
679838	338	1.111	1.339	2.7	24	28	32

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias de manufactura

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 de NEC, edición de 2020. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)



### 3 / C 600 o 1000 V Cu (FR-XLPE) XHHW-2 Cu Cinta Blindaje Termoplástico CPE-TP Chaqueta Cable de alimentación Halo-Flex™ Tipo TC-ER-HL



#### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Numero de Alambres	Diámetro del Conductor	Espesor de Aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de tierra	Espesor de la Cubierta	Diámetro Aproximado	Peso del Cobre	Peso Total Aproximado
	AWG/kcmil	No. alambres	pulgadas	milésimas	pulgadas	No. x AWG	milésimas	pulgadas	lb/1000ft	lb/1000ft
669548	4	3	112	0.235	47	0.329	3 x 12	84	1.033	865
669554	2	3	168	0.315	47	0.409	3 x 10	84	1.162	1178
669560	1/0	3	259	0.385	58	0.501	3 x 10	84	1.404	1706
669566	2/0	3	324	0.42	58	0.536	3 x 10	84	1.497	2010
669572	3/0	3	418	0.47	58	0.586	3 x 8	84	1.588	2452
669578	4/0	3	532	0.535	55	0.645	3 x 8	116	1.779	3042
669593	250	3	627	0.605	65	0.735	3 x 8	116	1.974	3527
669584	350	3	855	0.67	65	0.8	3 x 6	116	2.146	4631
669587	500	3	1221	0.858	65	0.988	3 x 6	116	2.52	6279
669590	750	3	1850	1.094	80	1.254	3 x 4	147	3.157	9703

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

◊ El cable marcado con este símbolo es material de inventario

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 de NEC, edición de 2020. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)

#### Datos eléctricos y de ingeniería

Número de parte	Tamaño del Conductor	Radio mínimo de curvatura	Tensión máxima de jalado	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Ampacidad 60°C †	Ampacidad 75°C †	Ampacidad 90°C †
	AWG/kcmil	pulgadas	lbs.	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amps	Amps	Amps
669548	4	12.4	1002	0.2743	0.3568	70	85	95
669554	2	13.9	1593	0.1366	0.1777	95	115	130
669560	1/0	16.8	2534	0.1091	0.142	125	150	170
669566	2/0	18	3194	0.0868	0.1129	145	175	195
669572	3/0	19.1	4027	0.0688	0.0895	165	200	225
669578	4/0	21.3	5078	0.0547	0.0711	195	230	260
669593	250	23.7	6000	0.0466	0.0606	215	255	290
669584	350	25.8	8400	0.0333	0.0434	260	310	350
669587	500	30.2	10000	0.0234	0.0356	320	380	430
669590	750	37.9	10000	0.0157	0.0239	400	475	535

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 de NEC, edición de 2020. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)

### 3 / C 600 o 1000 V Cu (FR-XLPE) XHHW-2 Cu Cinta Blindaje Termoplástico CPE-TP Chaqueta Cable de alimentación Halo-Flex™ Tipo TC-ER-HL



Número de parte	Tamaño del Conductor	Numero de conductores	Numero de Alambres	Diámetro del Conductor	Espesor de Aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento	Tierra	Espesor de la Cubierta	Approx. OD	Peso Aprox.	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Radio mínimo de Curvatura	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	AWG	No.	No. alambres	pulgadas	milésimas	pulgadas	No. x AWG	milésimas	pulgadas	lb /1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	pulgadas	Amp	Amp	Amp
669551	4	3	112	0.235	47	0.329	3 x 12	84	1.038	862	0.2743	0.3568	12.5	70	85	95
669557	2	3	168	0.315	47	0.409	3 x 10	84	1.167	1173	0.1366	0.1777	14	95	115	130
669563	1/0	3	259	0.385	58	0.501	3 x 10	84	1.409	1699	0.1091	0.142	16.9	125	150	170
669569	2/0	3	324	0.42	58	0.536	3 x 10	84	1.502	2003	0.0868	0.1129	18	145	175	195
669575	3/0	3	418	0.47	58	0.586	3 x 8	84	1.593	2444	0.0688	0.0895	19.1	165	200	225
669581	4/0	3	532	0.535	55	0.645	3 x 8	116	1.784	3034	0.0547	0.0711	21.4	195	230	260

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias de manufactura

◊ El cable marcado con este símbolo es material de inventario

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 de NEC, edición de 2020. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)





# PRODUCTOS ARMOR-X®

## Armadura Soldada Corrugada Continua (CWA)

Los productos Armor-X® son cables populares en las plantas de Petroquímicas y otros mercados industriales donde se tienen áreas clasificadas peligrosas de Clase I, II y III, División 1 y 2 según los artículos 501, 502 y 503 de NEC. El diseño del producto Armor-X lo hace ideal para entornos hostiles donde la armadura proporciona una protección hermética al gas y al vapor seguida de una chaqueta de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la luz solar y al aceite. Los productos Armor-X® también se clasifican como Tipo MC según el Artículo 330 del NEC, donde se pueden usaren lugares húmedos o secos, en bandeja, directamente enterrados y aplicaciones aéreas.



## 3/C o 4/C CU 600V XLPE XHHW-2 ARMOR-X® PVC Cable con tres tierras tipo VFD



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de conductores	Diámetro sobre Conductor	Espesor de Aislamiento	Conductor de tierra	Espesor de la Cubierta	Diámetro Aproximado	Peso Total Aproximado
	AWG/kcmil	Conductores	pulgadas	milésimas	AWG	milésimas	pulgadas	lb/1000ft
550586◊	14	3	0.07	30	18	50	0.58	175
550587	14	4	0.07	30	18	50	0.63	204
550588◊	12	3	0.087	30	16	50	0.63	221
550589	12	4	0.087	30	16	50	0.67	257
550591◊	10	3	0.111	30	14	50	0.71	294
550592	10	4	0.111	30	14	50	0.75	344

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura  
 ◊ El cable marcado con este símbolo es material de inventario

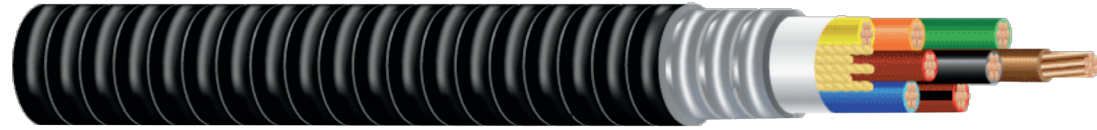
### Datos eléctricos y de ingeniería

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de conductores	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Radio mínimo de curvatura	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	AWG/kcmil	Conductores	Ω/1000ft	Ω/1000ft	pulgadas	Amp	Amp	Amp
550586◊	14	3	2.63	3.288	4.1	15	15	15
550587	14	4	2.63	3.288	4.4	14	15	15
550588◊	12	3	1.66	2.075	4.4	20	20	20
550589	12	4	1.66	2.075	4.7	16	20	20
550591◊	10	3	1.04	1.3	5	30	30	30
550592	10	4	1.04	1.3	5.3	24	28	30

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura  
 † Las ampacidades se basan en la Tabla 310.15 (B) (16) de NEC, edición de 2017. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)



## CU 600V XLPE XHHW-2 ARMOR-X® PVC Cable de Control con conductor de tierra



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de conductores	Diámetro sobre Conductor	Espesor de Aislamiento	Conductor de tierra	Espesor de la Cubierta	Diámetro Aproximado	Peso Total Aproximado
	AWG/kcmil	Conductores	pulgadas	milésimas	AWG	milésimas	pulgadas	lb/1000ft
554894	14	2	0.07	30	14	50	0.58	160
550607	14	6	0.07	30	14	50	0.71	260
550609	14	8	0.07	30	14	50	0.8	321
550614	14	11	0.07	30	14	50	0.89	398
890585	14	12	0.07	30	14	50	0.89	432
550615	14	18	0.07	30	14	50	1.02	555
550617	14	36	0.07	30	14	50	1.32	994
550810	12	2	0.087	30	12	50	0.63	197
550611	12	6	0.087	30	12	50	0.75	331
550618	12	8	0.087	30	12	50	0.89	420
550619	12	11	0.087	30	12	50	0.98	516
584189	12	12	0.087	30	12	50	1.02	523
550620	12	18	0.087	30	12	50	1.12	725
550621	12	36	0.087	30	12	50	1.45	1406
954321	10	2	0.111	30	10	50	0.71	256
550613	10	6	0.111	30	10	50	0.85	449
550622	10	8	0.111	30	10	50	0.94	557
550623	10	11	0.111	30	10	50	1.02	703
550623	10	10	10	10	10	50	1.02	703

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

## CU 600V XLPE XHHW-2 ARMOR-X® PVC Cable de Control con conductor de tierra

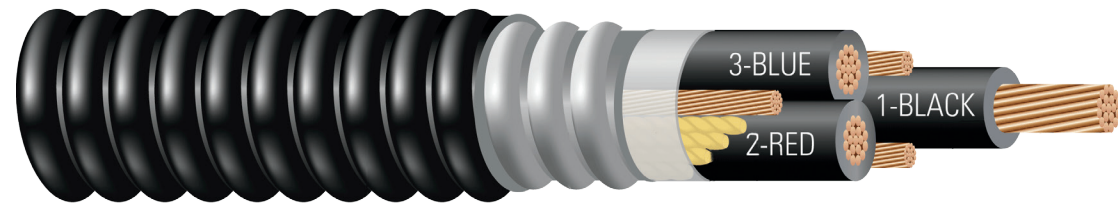
### Datos eléctricos y de ingeniería

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de conductores	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Radio mínimo de curvatura	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	AWG/kcmil	Conductores	Ω/1000ft	Ω/1000ft	pulgadas	Amp	Amp	Amp
554894	14	2	2.63	3.288	4.1	15	15	15
550607	14	6	2.63	3.288	5	12	15	15
550609	14	8	2.63	3.288	5.6	12	15	15
550614	14	11	2.63	3.288	6.2	9	11	12
890585	14	12	2.63	3.288	6.2	9	11	12
550615	14	18	2.63	3.288	7.1	9	11	12
550617	14	36	2.63	3.288	9.2	7	8	10
550810	12	2	1.66	2.075	4.4	20	20	20
550611	12	6	1.66	2.075	5.3	14	17	20
550618	12	8	1.66	2.075	6.2	14	17	20
550619	12	11	1.66	2.075	6.6	10	12	15
584189	12	12	1.66	2.075	7.1	10	12	15
550620	12	18	1.66	2.075	7.8	10	12	15
550621	12	36	1.66	2.075	10.2	8	10	12
954321	10	2	1.04	1.3	5	30	30	30
550613	10	6	1.04	1.3	6	21	24	28
550622	10	8	1.04	1.3	6.6	21	24	28
550623	10	11	1.04	1.3	7.1	15	17	20

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura  
 † Las ampacidades se basan en la Tabla 310.15 (B) (16) de NEC, edición de 2017. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)



## 3/C CU 600V XLPE XHHW-2 ARMOR-X® PVC Cable de Fuerza con tres tierras incluso para aplicaciones VFD



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de Hilos	Diámetro sobre el conductor	Espesor de Aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de Tierra	Diámetro sobre la armadura	Espesor de la Cubierta	Diámetro Aproximado	Peso del Cobre	Peso Total Aproximado
	AWG/kcmil		pulgadas	milésimas	pulgadas	No. x AWG	pulgadas	milésimas	pulgadas	lb/1000ft	lb/1000ft
550593◊	8	7	0.139	45	0.229	3 x 14	0.7	50	0.8	193	399
890513◊	6	7	0.174	45	0.264	3 x 12	0.79	50	0.89	307	547
890514◊	4	7	0.221	45	0.311	3 x 12	0.92	50	1.02	452	740
890515◊	2	7	0.277	45	0.367	3 x 10	1.02	50	1.12	718	1062
890516◊	1/0	19	0.36	55	0.47	3 x 10	1.35	50	1.45	1084	1638
890517◊	2/0	19	0.404	55	0.514	3 x 10	1.47	50	1.57	1342	1955
890518	3/0	19	0.454	55	0.564	3 x 8	1.54	60	1.66	1724	2424
890519◊	4/0	19	0.51	55	0.62	3 x 8	1.67	60	1.79	2134	2910
890520◊	250	37	0.558	65	0.688	3 x 8	1.845	60	1.965	2493	3390
890521◊	350	37	0.661	65	0.791	3 x 6	2.2	60	2.32	3521	4600
890522◊	500	37	0.789	65	0.919	3 x 6	2.43	75	2.58	4924	6259
646751	600	61	0.866	80	1.026	3 x 6	2.67	75	2.82	5860	7423
890523◊	750	61	0.968	80	1.128	3 x 4	2.88	75	3.03	7408	9145

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

◊ El cable marcado con este símbolo es material de inventario

## 3/C CU 600V XLPE XHHW-2 ARMOR-X® PVC Cable de Fuerza con tres tierras incluso para aplicaciones VFD

### Datos eléctricos y de Ingeniería

Número de parte	Tamaño del Conductor	Radio mínimo de curvatura	Tensión máxima de jalado	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Corriente de Corto Circuito 6 Ciclos	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
				Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp	
	AWG/kcmil	pulgadas	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp	Amp
550593◊	8	5.6	396	0.652	0.815	0.033	3754	40	50	55
890513◊	6	6.2	630	0.411	0.514	0.031	5966	55	65	75
890514◊	4	7.1	1002	0.258	0.323	0.03	9491	70	85	95
890515◊	2	7.8	1593	0.162	0.203	0.028	15089	95	115	130
890516◊	1/0	10.2	2534	0.102	0.128	0.028	24011	125	150	170
890517◊	2/0	11	3194	0.081	0.102	0.027	30264	145	175	195
890518	3/0	11.6	4027	0.064	0.081	0.027	38154	165	200	225
890519◊	4/0	12.5	5078	0.051	0.064	0.026	48114	195	230	260
890520◊	250	13.8	6000	0.043	0.055	0.027	56845	215	255	290
890521◊	350	16.2	8400	0.031	0.04	0.026	79583	260	310	350
890522◊	500	18.1	12000	0.022	0.029	0.025	113690	320	380	430
646751	600	19.7	14400	0.018	0.024	0.026	136428	350	420	475
890523◊	750	21.2	18000	0.014	0.02	0.025	170535	400	475	535

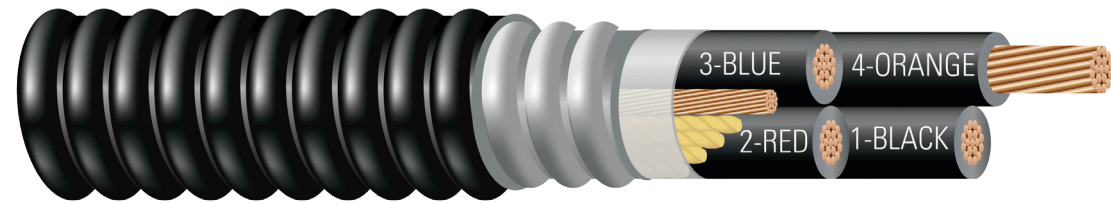
Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

◊ El cable marcado con este símbolo es material de inventario

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.15 (B) (16) de NEC, edición de 2017. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)



## 4/C CU 600V XLPE XHHW-2 ARMOR-X® PVC Cable de Fuerza



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de Hilos	Diámetro sobre el conductor	Espesor de Aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de Tierra	Diámetro sobre la armadura	Espesor de la Cubierta	Diámetro Aproximado	Peso del Cobre	Peso Total Aproximado
	AWG/kcmil	No. hilos	pulgadas	milésimas	pulgadas	No. x AWG	pulgadas	milésimas	pulgadas	lb/1000ft	lb/1000ft
890527	8	7	0.139	45	0.229	1 x 10	0.79	50	0.89	244	486
890528	6	7	0.174	45	0.264	1 x 8	0.88	50	0.98	389	668
890529	4	7	0.221	45	0.311	1 x 8	1.02	50	1.12	582	923
890530	2	7	0.277	45	0.367	1 x 6	1.22	50	1.32	925	1366
890531	1/0	19	0.36	55	0.47	1 x 6	1.47	50	1.57	1413	2049
890532	2/0	19	0.404	55	0.514	1 x 6	1.54	60	1.66	1757	2479
582265	3/0	19	0.454	55	0.564	1 x 4	1.67	60	1.79	2223	3024
890533	4/0	19	0.51	55	0.62	1 x 4	1.845	60	1.965	2794	3697
890534	250	37	0.558	65	0.688	1 x 4	2.04	60	2.16	3273	4310
890535	350	37	0.661	65	0.791	1 x 3	2.29	75	2.44	4613	5899
890536	500	37	0.789	65	0.919	1 x 2	2.67	75	2.82	6483	8024
890537	750	61	0.968	80	1.128	1 x 1	3.22	85	3.39	9747	11847

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

### Datos eléctricos y de ingeniería

Número de parte	Tamaño del Conductor	Radio mínimo de curvatura	Tensión máxima de jalado	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Corriente de Corto Circuito 6 Ciclos	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	AWG/kcmil	pulgadas	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp	Amp
890527	8	6.2	528	0.652	0.815	0.036	3754	32	40	44
890528	6	6.9	840	0.411	0.514	0.034	5966	44	52	60
890529	4	7.8	1336	0.258	0.323	0.033	9491	56	68	76
890530	2	9.2	2124	0.162	0.203	0.031	15089	76	92	104
890531	1/0	11	3379	0.102	0.128	0.031	24011	100	120	136
890532	2/0	11.6	4259	0.081	0.101	0.03	30264	116	140	156
582265	3/0	12.5	5370	0.064	0.08	0.03	38154	132	160	180
890533	4/0	13.8	6771	0.051	0.064	0.029	48114	156	184	208
890534	250	15.1	8000	0.043	0.054	0.03	56845	172	204	232
890535	350	17.1	11200	0.031	0.039	0.029	79583	208	248	280
890536	500	19.7	16000	0.022	0.027	0.028	113690	256	304	344
890537	750	23.7	24000	0.014	0.019	0.028	170535	320	380	428

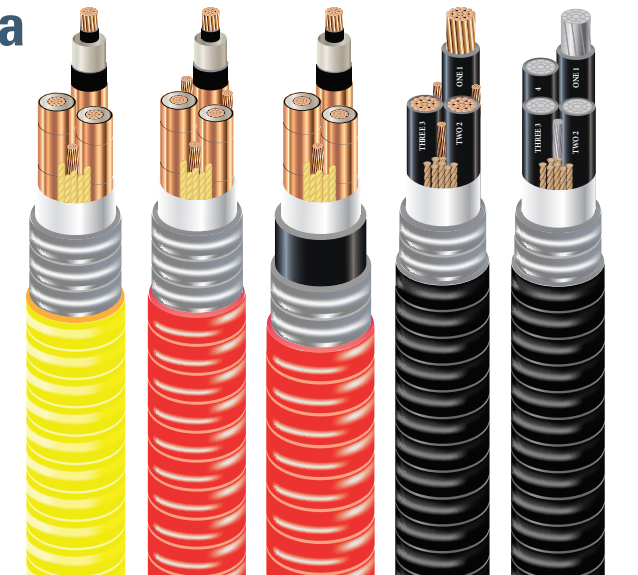
Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura  
 † Las ampacidades se basan en la Tabla 310.15 (B) (16) de NEC, edición de 2017. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)



## AIA (ARMADURA ENGARGOLADA DE ALUMINIO)

### Armadura de protección mecánica

El cable de alimentación de 600 V con armadura engargolado de aluminio de Southwire es adecuado para su uso en áreas húmedas o secas, conductos, trincheras, bandejas, instalaciones aéreas y prácticamente en cualquier instalación eléctrica. Este cable, Clase I, División II tiene una temperatura máxima de funcionamiento continua en condiciones normales de 90°C en ambiente húmedo o seco y de 105°C para cables de media tensión. La construcción robusta AIA de Southwire tiene una variedad de posibles aplicaciones tales como, pero no limitado a: plantas automotrices, plantas petroquímicas, plantas de tratamiento de agua, plantas de pulpa y papel, y a prácticamente en cualquier lugar donde la protección mecánica del cable es necesaria. El aislamiento de los cables AIA de media tensión está hecho de etileno propileno libre de plomo (NLEPR).



#### Opciones:

- Conductor de cobre o aluminio (Alumaflex®) serie 8176
- Disponible en cubiertas de PVC, CPE o LSZH
- Disponible en armadura engargolada de acero galvanizado.
- Conductores de tierra de diferentes tamaños
- Tipo Teck 90 o HVTeck de acuerdo con normas Canadienses CSA
- Cable de bandeja Clase I, División 2\*

\*Clase I, División II para ubicaciones peligrosas según el código NEC.



## 2/C, 3/C, o 4/C CU 600V XLPE XHHW-2 Armadura Engargolada de Aluminio PVC Cable de Control con conductor de tierra



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de conductores	Diámetro sobre Conductor	Espesor de Aislamiento	Conductor de tierra	Espesor de la Cubierta	Diámetro Aproximado	Peso Total Aproximado
	AWG/kcmil	Conductores	pulgadas	milésimas	AWG	milésimas	pulgadas	lb/1000ft
555413	14	3	0.07	30	10	50	0.58	175
TBA	14	4	0.07	30	10	50	0.63	204
578426	12	2	0.087	30	12	50	0.628	203
555149	12	3	0.087	30	12	50	0.665	239
573502	12	4	0.087	30	12	50	0.707	277
568457	10	2	0.111	30	10	50	0.679	257
568458	10	3	0.111	30	10	50	0.722	308
573500	10	4	0.111	30	10	50	0.771	362

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

### Datos eléctricos y de ingeniería

Número de parte	Tamaño del Conductor	Número de conductores	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Radio mínimo de curvatura	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	AWG/kcmil	Conductores	Ω/1000ft	Ω/1000ft	pulgadas	Amp	Amp	Amp
555413	14	3	2.63	3.288	4.1	15	15	15
TBA	14	4	2.63	3.288	4.4	14	15	15
578426	12	2	1.66	2.075	4.4	20	20	20
555149	12	3	1.66	2.075	4.7	16	20	20
573502	12	4	1.66	2.075	5	16	20	20
568457	10	2	1.04	1.3	4.8	30	30	30
568458	10	3	1.04	1.3	5.1	24	28	30
573500	10	4	1.04	1.3	5.4	24	28	30

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.15 (B) (16) de NEC, edición de 2017. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)

## 3/C CU 600V XLPE XHHW-2 AIA PVC Cable de Fuerza



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Diámetro del conductor	Espesor de aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de tierra	Diámetro sobre la armadura	Espesor de la cubierta	Diámetro Aproximado	Peso del Cobre	Peso Total Aproximado
	AWG/kcmil	pulgadas	milésimas	pulgadas	No. x AWG	pulgadas	milésimas	pulgadas	lb/1000ft	lb/1000ft
606939	8	0.139	45	0.229	1 x 10	0.705	50	0.805	187	404
606947	6	0.174	45	0.264	1 x 8	0.781	50	0.881	297	547
606954 †	4	0.221	45	0.311	1 x 8	0.881	50	0.981	442	736
560466 †	2	0.277	45	0.367	1 x 6	1.003	50	1.103	703	1054
TBA	1	0.321	55	0.431	1 x 6	1.141	50	1.241	865	1288
560474 †	1/0	0.36	55	0.47	1 x 6	1.225	50	1.325	1069	1534
560482 †	2/0	0.404	55	0.514	1 x 6	1.32	50	1.42	1327	1841
890339 †	3/0	0.454	55	0.564	1 x 4	1.428	50	1.528	1700	2272
383679 †	4/0	0.51	55	0.62	1 x 4	1.549	60	1.669	2110	2779
601377	250	0.558	65	0.688	1 x 4	1.696	60	1.816	2469	3240
383646 †	350	0.661	65	0.791	1 x 3	2.019	60	2.139	3440	4442
380618 †	500	0.789	65	0.919	1 x 2	2.295	75	2.445	4885	6144
890391	600	0.866	80	1.026	1 x 4/0	2.526	75	2.676	6222	7573
890405	750	0.968	80	1.128	1 x 1	2.746	75	2.896	7278	8933

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

### Datos eléctricos y de Ingeniería

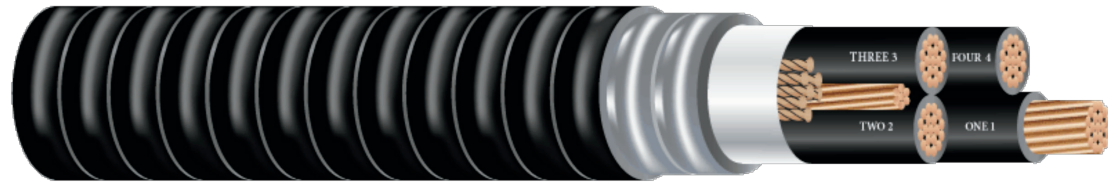
Número de parte	Tamaño del Conductor	Radio mínimo de curvatura	Tensión máxima de jalado	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Corriente de Corto Circuito 6 Ciclos	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	AWG/kcmil	pulgadas	lb.	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amps	Amps	Amps	Amps
606939	8	5.6	396	0.652	0.815	0.033	3754	40	50	55
606947	6	6.2	630	0.411	0.514	0.031	5966	55	65	75
606954	4	6.9	1002	0.258	0.323	0.03	9491	70	85	95
560466	2	7.7	1593	0.162	0.203	0.028	15089	95	115	130
TBA	1	8.7	2009	0.129	0.162	0.028	19029	110	130	145
560474	1/0	9.3	2534	0.102	0.128	0.028	24011	125	150	170
560482	2/0	9.9	3194	0.081	0.102	0.027	30264	145	175	195
890339	3/0	10.7	4027	0.064	0.081	0.027	38154	165	200	225
383679	4/0	11.7	5078	0.051	0.064	0.026	48114	195	230	260
601377	250	12.7	6000	0.043	0.055	0.027	56845	215	255	290
383646	350	15	8400	0.031	0.04	0.026	79583	260	310	350
380618	500	17.1	12000	0.022	0.029	0.025	113690	320	380	430
890391	600	18.7	14400	0.018	0.024	0.026	136428	350	420	475
890405	750	20.3	18000	0.014	0.02	0.025	170535	400	475	535

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.15 (B) (16) de NEC, edición de 2017. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)



## 4/C CU 600V XLPE XHHW-2 AIA PVC Cable de Fuerza



### Pesos y dimensiones

Número de parte	Tamaño del Conductor	Diámetro del conductor	Espesor de aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de tierra	Diámetro sobre la armadura	Espesor de la cubierta	Diámetro Aproximado	Peso del Cobre	Peso Total Aproximado
	AWG/kcmil	pulgadas	milésimas	pulgadas	No. x AWG	pulgadas	milésimas	pulgadas	lb/1000ft	lb/1000ft
TBA	8	0.139	45	0.229	1 x 10	0.763	50	0.863	238	486
574460	6	0.174	45	0.264	1 x 8	0.848	50	0.948	379	665
TBA	4	0.221	45	0.311	1 x 8	0.96	50	1.06	572	911
TBA	2	0.277	45	0.367	1 x 6	1.097	50	1.197	910	1316
TBA	1	0.321	55	0.431	1 x 6	1.25	50	1.35	1126	1618
890229	1/0	0.36	55	0.47	1 x 6	1.345	50	1.445	1398	1940
TBA	2/0	0.404	55	0.514	1 x 6	1.451	50	1.551	1742	2341
TBA	3/0	0.454	55	0.564	1 x 4	1.571	60	1.691	2223	2922
TBA	4/0	0.51	55	0.62	1 x 4	1.707	60	1.827	2770	3550
TBA	250	0.558	65	0.688	1 x 4	1.971	60	2.091	3249	4242
551452	350	0.661	65	0.791	1 x 3	2.219	60	2.339	4531	5696
605410	500	0.789	65	0.919	1 x 2	2.528	75	2.678	6445	7903
563407	600	0.866	80	1.026	1 x 2	2.787	75	2.937	7693	9418
TBA	750	0.968	80	1.128	1 x 1	3.033	85	3.203	9618	11605

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

### Datos eléctricos y de Ingeniería

Número de parte	Tamaño del Conductor	Radio mínimo de curvatura	Tensión máxima de jalado	Resistencia en DC @ 25°C	Resistencia en AC @ 90°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Corriente de Corto Circuito 6 Ciclos	Ampacidad 60°C	Ampacidad 75°C	Ampacidad 90°C
	AWG/kcmil	pulgadas	lb.	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amps	Amps	Amps	Amps
TBA	8	6	528	0.652	0.815	0.036	3754	32	40	44
574460	6	6.6	840	0.411	0.514	0.034	5966	44	52	60
TBA	4	7.4	1336	0.258	0.323	0.033	9491	56	68	76
TBA	2	8.4	2124	0.162	0.203	0.031	15089	76	92	104
TBA	1	9.5	2678	0.129	0.161	0.032	19029	88	104	116
890229	1/0	10.1	3379	0.102	0.128	0.031	24011	100	120	136
TBA	2/0	10.9	4259	0.081	0.101	0.03	30264	116	140	156
TBA	3/0	11.8	5370	0.064	0.08	0.03	38154	132	160	180
TBA	4/0	12.8	6771	0.051	0.064	0.029	48114	156	184	208
TBA	250	14.6	8000	0.043	0.054	0.03	56845	172	204	232
551452	350	16.4	11200	0.031	0.039	0.029	79583	208	248	280
605410	500	18.7	16000	0.022	0.027	0.028	113690	256	304	344
563407	600	20.6	19200	0.018	0.023	0.029	136428	282	336	380
TBA	750	22.4	24000	0.014	0.019	0.028	170535	320	380	428

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a las tolerancias normales de manufactura

† Las ampacidades se basan en la Tabla 310.15 (B) (16) de NEC, edición de 2017. Ampacidades de conductores aislados de hasta 2000 V inclusive, basados en una temperatura ambiente de 30°C (86°F)

Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



# Definición de áreas clasificadas peligrosas\*

## Localidades peligrosas

Los gases y los vapores generados a partir de líquidos inflamables, polvo, combustible, fibras o partículas volátiles pueden estar presentes en el aire con cantidades suficientes para producir fuego o explosiones en las siguientes condiciones:

### Zone 0

1. Presencia continua
2. Se presenta durante largos periodos de tiempo.

### Clase I, Zona 1

1. Es probable que existan en condiciones normales de funcionamiento.
2. Puede existir con frecuencia debido a operaciones de reparación o mantenimiento debido a fugas.
3. Puede existir debido a la avería del equipo, o funcionamiento defectuoso.
4. Adyacente a la Zona 0.

### Clase I, Zona 2

1. NO es probable que existan en condiciones normales de funcionamiento.
2. Están confinados dentro de contenedores de sistemas cerrados de los que pueden escapar, solo como resultado de una ruptura o avería accidental de los contenedores o del sistema, o como resultado del funcionamiento anormal del equipo con el que se manipulan los líquidos o gases.
3. Son prevenidas por ventilación mecánica positiva pero que pueden volverse peligrosas como resultado de una falla o funcionamiento anormal del equipo de ventilación.
4. Adyacente a la Zona 1.

\* Por NEC NFPA 70 (2020) Artículo 505

## 1. Clasificación de la Localidad

Material Peligroso	Clase NEC	NEC Class	NEC Zone
Gas y Vapor	Clase I	División 1	Zona 0 Zona 1
		División 2	Zona 2
Polvo	Clase II	División 1	Zona 0 Zona 1
		División 2	Zona 2
Fibras y partículas	Clase III	División 1	Zona 0 Zona 1
		División 2	Zona 2

Mezcla de vapor o gas inflamable	NEC Division System	NEC Zone System
Presente CONTINUAMENTE o LARGOS PERIODOS	División 1	Zona 0
Presente INTERMITENTE		Zona 1
NO NORMALMENTE Presente (Presente ACCIDENTALMENTE)	División 2	Zona 2



