

## CLASIFICACIONES DE UBICACIONES PELIGROSAS

### NEC 500

#### PROBABILIDAD DEL MATERIAL PELIGROSO

DIVISIÓN 1	DIVISIÓN 2
La atmósfera explosiva está <b>continuamente</b> presente o es <b>probable</b> que lo esté.	<b>No es probable</b> que la atmósfera explosiva esté presente.

#### NATURALEZA DEL MATERIAL PELIGROSO

##### CLASE I – GASES Y VAPORES

DIVISIÓN 1	DIVISIÓN 2
GRUPO A   Acetileno	
GRUPO B   Hidrógeno	
GRUPO C   Etileno	
GRUPO D   Propano	

##### CLASE II – POLVO

DIVISIÓN 1	DIVISIÓN 2
GRUPO E   Polvos Metálicos	
GRUPO F   Polvos a base de Carbono	
GRUPO G   Polvos no Conductores	

##### CLASE III – FIBRAS Y VOLADORES

### ATEX / IECEx

#### PROBABILIDAD DEL MATERIAL PELIGROSO

ZONA 0 / 20	ZONA 1 / 21	ZONA 2 / 22
La atmósfera explosiva está <b>continuamente</b> presente.	<b>Es probable</b> que la atmósfera explosiva esté presente.	<b>No es probable</b> que la atmósfera explosiva esté presente.

#### NATURALEZA DEL MATERIAL PELIGROSO

##### G – GASES Y VAPORES

ZONA 0	ZONA 1	ZONA 2
IIC   Acetileno e Hidrógeno		
IIB+H2   Hidrógeno		
IIB   Etileno		
IIA   Propano		

##### D – POLVO

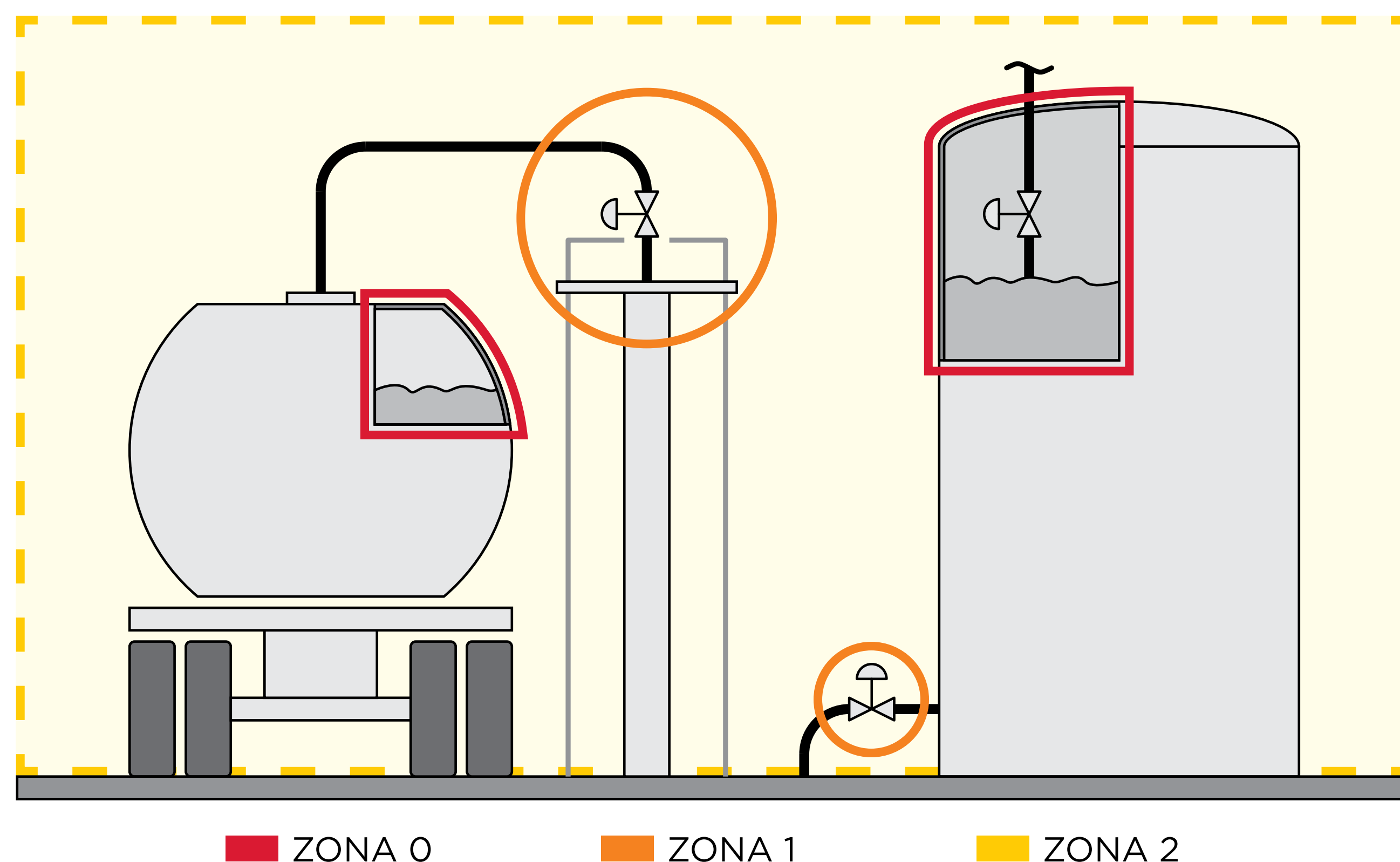
ZONA 20	ZONA 21	ZONA 22
IIIC   Polvos Conductores		
IIIB   Polvos no Conductores		
IIIA   Fibras		

## CLASIFICACIÓN ALTERNATIVA DE AMÉRICA DEL NORTE – NEMA

**TIPO 7** | Carcasas construidas para uso en interiores en lugares peligrosos (clasificados) clasificados como Clase I, División 1, Grupos A, B, C o D según se define en NFPA 70.

**TIPO 9** | Carcasas construidas para uso en interiores en lugares peligrosos (clasificados) clasificados como Clase II, División 1, Grupos E, F o G según se define en NFPA 70.

## APLICACIÓN TÍPICA DE GASES Y VAPORES PELIGROSOS



## PRODUCTOS A PRUEBA DE EXPLOSIONES<sup>1</sup> Contiene una Explosión (Ex d)



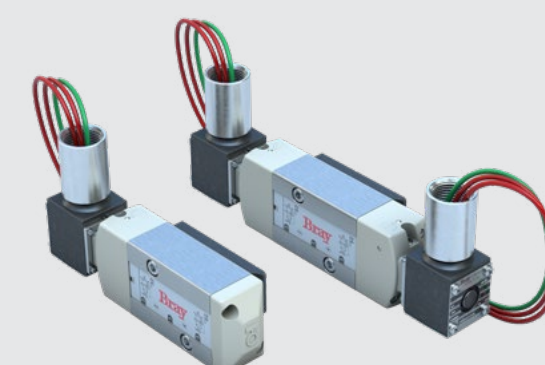
**SERIE 70  
ACTUADOR ELÉCTRICO**  
NEC  
CLASE I DIV 1 C,D  
CLASE II DIV 1 E,F,G



**SERIE 6A  
POSICIONADOR**  
NEC  
CLASE I DIV 1 A,B,C,D  
CLASE II/III DIV 1 E,F,G  
ATEX/IECEx  
G ZONA 1 IIC  
D ZONA 22 IIIC



**SERIE 5C  
MONITOR DE ESTADO DE  
VÁLVULA**  
NEC  
CLASE I DIV 1 A,B,C,D  
CLASE II DIV 1 E,F,G  
ATEX/IECEx  
G ZONA 1 IIB+H2  
D ZONA 21 IIIC



**SERIE 63  
SOLENOIDE**  
NEC  
CLASE I DIV 1 A,B,C,D  
CLASE II DIV 1 E,F,G

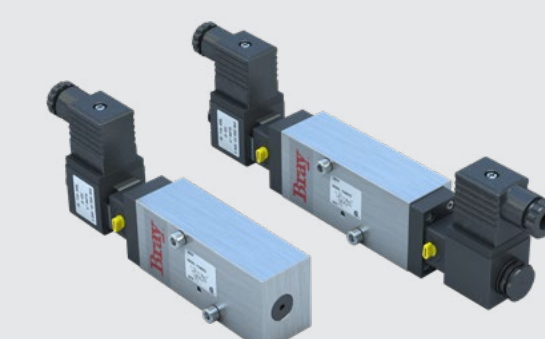
## PRODUCTOS INTRÍNECAMENTE SEGUROS<sup>1,2</sup> Energía Limitada (Ex ia)



**SERIE 6A  
POSICIONADOR**  
NEC  
CLASE I DIV 1 A,B,C,D  
ATEX/IECEx  
G ZONA 1 IIC  
D ZONA 21 IIIC



**SERIE 5A / 5B  
MONITOR DE ESTADO DE  
VÁLVULA**  
NEC  
CLASE I DIV 1 A,B,C,D  
CLASE II/III DIV 1 E,F,G  
ATEX/IECEx  
G ZONA 0 IIC



**SERIE 60  
SOLENOIDE**  
NEC  
CLASE I DIV 1 A,B,C,D  
CLASE II DIV 1 E,F,G



**SERIE 54  
SENSOR DE PROXIMIDAD**  
NEC  
CLASE I DIV 1 A,B,C,D  
CLASE II DIV 1 E,F,G  
ATEX/IECEx  
G ZONA 0 IIC

## PRODUCTOS SIN CHISPAS<sup>1</sup> Sin Arcos/Chispas (Ex nA)



**SERIE 54  
SENSOR DE PROXIMIDAD**  
ATEX/IECEx  
G ZONA 2 IIC  
D ZONA 22 IIIC

### NOTAS:

- 1 Para obtener especificaciones completas de la calificación, consulte la literatura del producto.
- 2 Ordene con la barrera intrínsecamente segura adecuada.