

Polipastos Yale® para operaciones bajo condiciones peligrosas

Definición de Ubicación Peligrosa

Una ubicación peligrosa es aquella en la que pueden existir condiciones de riesgo en lo relativo a fuego o explosión, debido a la presencia de fluidos, vapores o gases inflamables o a residuos o fibras combustibles.

La siguiente información, obtenida del Artículo 500 del Código Eléctrico Nacional U.S.A., aparece aquí en forma condensada, con el propósito de facilitar información de carácter general, ya que la responsabilidad

de determinar la Clase, el Grupo y la División correctos corresponde al inspector local de instalaciones eléctricas. Para obtener datos completos, consulte el Código Eléctrico Nacional U.S.A.

Ambientes de Clase I (gases o vapores)

<p>Grupo A acetileno</p> <p>Grupo B acroleína (inhibida)² óxido de etileno hidrógeno gases compuestos que contienen más de un 30% de hidrógeno (por volumen) óxido de propileno²</p> <p>Grupo C acetaldehido alcohol alílico n-butiraldehido monóxido de carbono crotonaldehido ciclopropano éter dietílico dietilamina epiclorohidrina etileno etilenimina sulfato de hidrógeno morfolina 2-nitropropano tetrahydrofurano hidrazina dimetílica no simétrica (UDHM 1, 1-hidrazina dimetílica)</p>	<p>Grupo D ácido acético (glacial) acetona acrilonitrilo amonía³ bencina butano 1-butanol (alcohol butílico) 2-butanol (alcohol butílico secundario) acetato butílico-n acetato isobutílico alcohol sec-butílico di-isobutileno etano etanol (alcohol etílico) acetato etílico acrilato etílico (inhibido) diamina etilénica (anhídrico) diclorido etilénico gasolina eptano hexano isopreno éter isopropílico óxido mesitílico metano (gas natural) metanol (alcohol metílico) 3-metilo-1-butanol (alcohol isoamílico) quetona metiletilica</p>	<p>Grupo D (continuación) quetona metílica isobutílica 2-metilo-1-propanol (alcohol isobutílico) 2-metilo-2-propanol (alcohol butílico terciario) nafta petrolífera⁴ piridina octano pentaces 1-pentanol (alcohol amílico) 2-propanol (alcohol isopropílico) propileno estireno toulene</p>	<p>División 1 acetato vinílico cloruro La concentración peligrosa de gases o vapores inflamables puede existir en forma continua, intermitente o periódica: bajo condiciones de operación normales, debido a las tareas de reparación o mantenimiento; debido a las averías del equipo que puedan causar el escape de gases o vapores inflamables.</p> <p>División 2 1. Se desplazan fluidos o gases inflamables, pero contenidos en recipientes herméticos y sólo puede producirse un escape en caso de averías accidentales. 2. Normalmente se evita la concentración de gases mediante ventilación mecánica adecuada, pero la interrupción del sistema de ventilación puede ser peligrosa. 3. Ubicaciones adyacentes a aquellas de Clase I, División I, en las que la concentración de sustancias peligrosas puede evitarse mediante ventilación con presión adecuada, a partir de una fuente de aire limpio con sistema de protección contra interrupciones de la ventilación.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ambientes de Clase II (residuos)

<p>Grupo E (el Grupo E no incluye una Div. 2) aluminio magnesio otras aleaciones metálicas</p> <p>Grupo F carbon black carbón vegetal carbón de piedra coque</p> <p>Grupo G harina granos almidón</p>	<p>División 1 1. Pueden hallarse residuos combustibles en el aire en forma continua, intermitente o periódica; también pueden hallarse bajo condiciones de operación normales, o debido a interrupción del suministro eléctrico de un equipo o dispositivo protector.</p> <p>División 2 Normalmente no se hallan cantidades explosivas de residuos combustibles en el aire, pero una acumulación de los mismos puede ser suficiente para impedir la disipación adecuada del calor desprendido por un equipo eléctrico o puede generar combustión debido a un arco voltaico, chispas o material en combustión proveniente de un equipo eléctrico.</p>	<p>(Sin división en Grupos) miraguana empaquetada fibra de cacao algodón excelsior cáñamo henequén istle yute estopa de calafatear rayón henequén liana estopa</p>	<p>División 1 Se desplazan, fabrican o emplean fibras o material de fácil combustión que producen partículas aéreas combustibles.</p> <p>División 2 Se almacenan o manejan fibras de fácil combustión.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ambientes de Clase III (fibras)

Nota: El Código Eléctrico Nacional se refiere a los componentes eléctricos únicamente. Deberán proporcionarse especificaciones para los componentes y accesorios mecánicos, en caso de ser

requeridos. Según la aplicación correspondiente a su equipo, sería conveniente indicar en su polipasto Yale cuáles son los componentes resistentes a las chispas (por ejemplo, las ruedas de los troles

los troles y los ganchos de bronce, la cadena de aluminio en los modelos que incorporan un trole de carga dirigido manualmente, y los cables de acero inoxidable).