



## ANEXO IV: SUSTANCIAS PELIGROSAS

<b>A V.1 CARACTERÍSTICAS.....</b>	<b>2</b>
<b>A V.1.1 Características de las Sustancias Peligrosas existentes en el Sector 1:</b>	
<b>Puerto de Santurtzi.....</b>	<b>2</b>
<b>A V.1.2 Características de las Sustancias Peligrosas existentes en el Sector 2:</b>	
<b>Dique de Zierbena.....</b>	<b>14</b>
<b>A V.1.3 Características de las Sustancias Peligrosas existentes en el Sector 3:</b>	
<b>Polígono de Punta Lucero .....</b>	<b>18</b>
<b>A V.1.4 Características de las Sustancias Peligrosas existentes en el Sector 4: Zona Industrial de Santurtzi.....</b>	<b>30</b>
<b>A V.2. PRIMEROS AUXILIOS.....</b>	<b>35</b>
<b>A V.3. INSTRUCCIONES DE MEDIDA DE GASES Y VAPORES TÓXICOS.....</b>	<b>68</b>
<b>A V.4. CRITERIOS SANITARIOS .....</b>	<b>77</b>

## **A V.1 CARACTERÍSTICAS**

Se incluyen en este apartado del Anexo VII las principales características de las sustancias peligrosas presentes en las instalaciones objeto del presente Plan en función del Sector en el que se encuentran:

### **A V.1.1 Características de las Sustancias Peligrosas existentes en el Sector 1: Puerto de Santurtzi**

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">23</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1001</div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>ACETILENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO E INODORO O CON LIGERO OLOR A AJO, DEPENDIENDO DEL GRADO DE PUREZA.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ GAS DISUELTO A PRESION.</li> <li>▪ GAS MÁS LIGERO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ POCO SOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ SE DESCOMPONE EXPLOSIVAMENTE POR EL CALOR.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO. GAS ASFIXIANTE. DESPLAZA EL OXÍGENO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON METALES COMO COBRE, PLATA, MERCURIO, CON HALÓGENOS, AGENTES OXIDANTES Y ÁCIDOS.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CHISPAS, LLAMAS, CALOR Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ SE UTILIZA EN EL CORTE Y LA SOLDADURA DE METALES.</li> <li>▪ TRANSPORTE COMO GAS DISUELTO A PRESIÓN.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>MUELLES A-1, A-2</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1090</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>ACETONA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR A MENTA, AGUDO, DULZÓN.</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE.</li> <li>▪ MUY VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ MUY SOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON MATERIALES OXIDANTES Y CLOROFORMO.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CHISPAS, LLAMAS, CALOR Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ ATACA A PLÁSTICOS Y GOMAS.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>MUELLES A-1, A-2</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">80</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1789</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>ÁCIDO CLORHÍDRICO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO FUMANTE, DE INCOLORO A AMARILLO, CON OLOR AGUDO, SOFOCANTE, IRRITANTE.</li> <li>▪ CORROSIVO.</li> <li>▪ MUY VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE.</li> <li>▪ MUY SOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ REACCIONA CON AGUA LIBERANDO CALOR.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ REACCIONA CON METALES LIBERANDO GAS INFLAMABLE.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO MUY IRRITANTE PARA LA PIEL,</li> <li>▪ OJOS Y VÍAS RESPIRATORIAS. EVITAR CONTACTO CON EL PRODUCTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON METALES, BASES, ALDEHIDOS, EPÓXIDOS, AGENTES REDUCTORES,</li> <li>▪ OXIDANTES, EXPLOSIVOS, ACETILUROS, CARBUROS, BORUROS, SILUROS, CIANUROS, SULFUROS.</li> <li>▪ ATACA A LA MAYORÍA DE LOS METALES.</li> <li>▪ EVITAR AGUA, HUMEDAD, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">886</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1790</div> <div> <p><b>ÁCIDO FLUORHÍDRICO</b> (CON MÁS DEL 60% DE ÁCIDO FLUORHÍDRICO)</p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS O LÍQUIDO INCOLORO, DE OLOR ACRE.</li> <li>▪ LA DISOLUCIÓN EN AGUA ES UN ÁCIDO FUERTE, REACCIONA VIOLENTAMENTE CON BASES Y ES CORROSIVA</li> <li>▪ REACCIONA VIOLENTAMENTE CON MUCHOS COMPUESTOS ORIGINANDO PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ EN CONTACTO CON EL AIRE DESPRENDE HUMOS CORROSIVOS MÁS PESADOS QUE EL AIRE, LOS CUALES SE DESPLAZARÁN A RAS DEL SUELO.</li> <li>▪ ATACA AL VIDRIO Y A LOS COMPUESTOS QUE CONTENGAN SILICIO.</li> <li>▪ LA SUSTANCIA SE PUEDE ABSORBER POR INHALACIÓN, A TRAVÉS DE LA PIEL Y POR INGESTIÓN.</li> <li>▪ AL PRODUCIRSE UNA PÉRDIDA DE GAS, SE ALCANZA MUY RÁPIDAMENTE UNA CONCENTRACIÓN NOCIVA DE ÉSTE EN EL AIRE.</li> <li>▪ CORROSIVO. LA SUSTANCIA ES CORROSIVA PARA LOS OJOS, LA PIEL Y EL TRACTO RESPIRATORIO.</li> <li>▪ LA INHALACIÓN DE ESTE GAS PUEDE ORIGINAR EDEMA PULMONAR (VÉANSE NOTAS).</li> <li>▪ LA SUSTANCIA PUEDE CAUSAR EFECTOS EN LA CALCEMIA, INDUCIENDO HIPOCALCEMIA, DANDO LUGAR A ALTERACIONES CARDÍACAS Y RENALES.</li> <li>▪ LA EXPOSICIÓN POR ENCIMA DEL OEL PUEDE PRODUCIR LA MUERTE.</li> <li>▪ LOS EFECTOS PUEDEN APARECER DE FORMA NO INMEDIATA. SE RECOMIENDA VIGILANCIA MÉDICA.</li> </ul>	<p>MUELLES A-1, A-2</p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">885/80</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">2301</div> <p style="text-align: center;"><b>ÁCIDO NÍTRICO</b> (CON MÁS DEL 70% DE ÁCIDO PURO (885) / CON MENOS DEL 70% DE ÁCIDO PURO (80))</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO O AMARILLO CON OLOR AGUDO, PICANTE.</li> <li>▪ CORROSIVO.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL. VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE.</li> <li>▪ SOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ REACCIONA CON AGUA LIBERANDO CALOR.</li> <li>▪ OXIDANTE. PUEDE PRODUCIR LA IGNICIÓN DE MATERIALES COMBUSTIBLES.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS POR EXPOSICIÓN AL AIRE Y CON EL CALOR.</li> <li>▪ REACCIONA CON METALES LIBERANDO GASES INFLAMABLES.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO MUY IRRITANTE PARA LA PIEL,</li> <li>▪ OJOS Y VÍAS RESPIRATORIAS. EVITAR CONTACTO CON EL PRODUCTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE LOS METALES Y SUS ÓXIDOS, COMPUESTOS ORGANICOS,</li> <li>▪ SULFUROS, CARBUROS, HIDRUROS NO METÁLICOS, MATERIA ORGÁNICA Y METALES</li> <li>▪ REDUCTORES.</li> <li>▪ ATACA A LA MAYORÍA DE LOS METALES EXCEPTO INOXIDABLE, ALUMINIO, ORO Y PLATINO.</li> <li>▪ EVITAR EXPOSICIÓN AL AIRE, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">2874</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>ALCOHOL FURFURILICO</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO-AMARILLO CLARO CON OLOR IRRITANTE. SE OSCURECE EN PRESENCIA DE LA LUZ Y EL AIRE.</li> <li>▪ TÓXICO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD.</li> <li>▪ MUY POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ MUY SOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ POLIMERIZA POR EXPOSICIÓN ÁCIDOS. RIESGO DE EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON OXIDANTES, ÁCIDOS Y AGUA OXIGENADA,</li> <li>▪ ATACA A LACAS, BARNICES Y RESINAS EPOXI.</li> <li>▪ EVITAR CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">886</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1744</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>BROMO</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO FUMANTE, ROJO OSCURO O MARRON ROJIZO, CON OLOR AGUDO, IRRITANTE,</li> <li>▪ SOFOCANTE.</li> <li>▪ MUY CORROSIVO.</li> <li>▪ TÓXICO.</li> <li>▪ OXIDANTE. PUEDE PRODUCIR LA IGNICIÓN DE MATERIALES COMBUSTIBLES.</li> <li>▪ MUY VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE.</li> <li>▪ MODERADAMENTE SOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD. DAÑINO POR INHALACIÓN, CONTACTO E INGESTIÓN.</li> <li>▪ MUY IRRITANTE PARA LA PIEL, OJOS Y VÍAS RESPIRATORIAS. EVITAR CONTACTO CON ÉL.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON COMBUSTIBLES, MATERIAS OXIDABLES, ALUMINIO, FÓSFORO, FENOLES,</li> <li>▪ AMINAS, CETONAS, ACETALDEHIDO, ACRILONITRILLO, ACETILENO, AMONIACO, HIDRÓGENO.</li> <li>▪ ATACA A LA MAYORÍA DE LOS METALES EN PRESENCIA DE HUMEDAD, A LOS PLÁSTICOS NO</li> <li>▪ FLUORADOS.</li> <li>▪ EVITAR CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES MULTIPROPOSITO</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">40</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1361</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>CARBÓN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SÓLIDO EN POLVO O GRANULOS NEGRO INODORO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ MEZCLAS POLVO/AIRE EXPLOSIVAS.</li> <li>▪ SE INFLAMA ESPONTÁNEAMENTE POR EXPOSICIÓN AL AIRE.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON ACEITES Y MATERIAS GRASAS.</li> <li>▪ EVITAR EXPOSICIÓN AL AIRE, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ SE UTILIZA COMO COMBUSTIBLE, COMO AGENTE REDUCTOR, EN LA FABRICACIÓN DE ACERO,</li> <li>▪ ELECTRODOS, ETC.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO SÓLIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES: PRINCESA DE ESPAÑA, NEMAR 1, NEMAR 2</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1593</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>CLORURO DE METILENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR A ÉTER O CLOROFORMO.</li> <li>▪ TÓXICO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD.</li> <li>▪ MUY VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ MODERADAMENTE SOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ REACCIONA LIGERAMENTE CON AGUA LIBERANDO GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS. REACCION NO PELIGROSA.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTIÓN LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON OXIDANTES, METANOL, POLVO DE ALUMINIO, AMINAS, RESINAS DE</li> <li>▪ INTERCAMBIO IÓNICO, ÁCIDO NITRICO Y METALES ALCALINOS.</li> <li>▪ ATACA A PLÁSTICOS, ALUMINIO Y MAGNESIO.</li> <li>▪ EVITAR CHISPAS, LLAMAS, CALOR Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES MULTIPROPÓSITO</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">2078</div> <p style="text-align: center;"><b>DIISOCIANATO DE TOLUENO (TDI)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO AMARILLO CON OLOR A CLOROFORMO. SOLIDIFICA A 20º C.</li> <li>▪ TÓXICO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD.</li> <li>▪ MUY POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ REACCIONA CON AGUA LIBERANDO CALOR.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS, CORROSIVOS E INFLAMABLES CON EL CALOR.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTIÓN LIBERA GASES TÓXICOS, CORROSIVOS E INFLAMABLES.</li> <li>▪ POLIMERIZA EN CONTACTO CON ÁCIDOS, CON AGUA CALIENTE Y CON CALOR. RIESGO DE</li> <li>▪ EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON OXIDANTES FUERTES, AMINAS, FENOLES, MERCAPTANOS, URETANOS, UREAS,</li> <li>▪ ALCOHOLES Y ÁCIDOS.</li> <li>▪ ATACA AL HIERRO, COBRE Y CIERTOS PLÁSTICOS.</li> <li>▪ EVITAR HUMEDAD, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>



SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">268</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1079</div> <p style="text-align: center;"><b>DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS POCO REACTIVO Y MUY ESTABLE, EN AUSENCIA DE HUMEDAD Y A TEMPERATURA ORDINARIA.</li> <li>▪ GAS INCOLORO DE OLOR ACRE, PICANTE E IRRITANTE.</li> <li>▪ NO INFLAMABLE EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN.</li> <li>▪ EL CONTACTO DIRECTO CON EL GAS LICUADO PUEDE PROVOCAR CONGELACIONES.</li> <li>▪ PUEDE REACCIONAR VIOLENTAMENTE CON EL AGUA LIBERANDO PRODUCTOS CORROSIVOS.</li> <li>▪ EL PELIGRO MAYOR ES SU INHALACIÓN (NO RESPIRAR LOS GASES).</li> <li>▪ CORROSIVO PARA LOS OJOS, PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">36</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1131</div> <p style="text-align: center;"><b>DISULFURO DE CARBONO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR DESAGRADABLE, COMO A HUEVOS PODRIDOS.</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE.</li> <li>▪ TÓXICO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD.</li> <li>▪ MUY VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ POCO SOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ REACCIONA CON AGUA EN PRESENCIA DE CALOR LIBERANDO GASES TÓXICOS E INFLAMABLES.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTIÓN LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ REACCIONA LENTAMENTE EXPUESTO A LA LUZ.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON METALES ALCALINOS Y AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ ATACA A GOMAS Y RECUBRIMIENTOS.</li> <li>▪ EVITAR LUZ, CHISPAS, LLAMAS, CALOR Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES A-1, A-2</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">886</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1052</div> <p style="text-align: center;"><b>FLUORURO DE HIDRÓGENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO O LÍQUIDO INCOLORO (T&lt; 19,5º C) CON OLOR AGUDO, SOFOCANTE E IRRITANTE.</li> <li>▪ MUY CORROSIVO.</li> <li>▪ TÓXICO.</li> <li>▪ GAS LICUADO COMPRIMIDO.</li> <li>▪ GAS MÁS PESADO QUE EL AIRE.</li> <li>▪ MUY SOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ REACCIONA CON AGUA LIBERANDO CALOR.</li> <li>▪ REACCIONA CON METALES LIBERANDO GAS INFLAMABLE.</li> <li>▪ PELIGROSO PARA LA SALUD. DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO MUY</li> <li>▪ IRRITANTE PARA LA PIEL, OJOS Y VÍIS RESPIRATORIAS. EVITAR CONTACTO CON EL PRODUCTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON BASES, GAS FLUOR, TRIÓXIDO DE ARSENIO.</li> <li>▪ ATACA A LOS METALES, AL VIDRIO, CERÁMICA, CAUCHO NATURAL, CUERO Y METALES QUE CONTENGAN SÍLICE.</li> <li>▪ EVITAR CONTACTO CON MATERIALES INCOMPATIBLES, INHALACIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ TRANSPORTE COMO GAS LICUADO COMPRIMIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1202</div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;">GASÓLEO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MEZCLA DE HIDROCARBUROS CON CADENAS DE 10-20 CARBONOS.</li> <li>▪ LIQUIDO MARRON CON OLOR A QUEROSENO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLATIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVO.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ SE UTILIZA COMO GASÓLEO PARA USO GENERAL, DOMÉSTICO Y COMERCIAL.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO</li> </ul>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">CUALQUIERA DE LOS MUELLES DE SANTURTZI</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">23</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1049</div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;">HIDRÓGENO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO E INODORO.</li> <li>▪ INFLAMABLE. LA LLAMA ES CASI INVISIBLE.</li> <li>▪ AUTOINFLAMACIÓN POSIBLE.</li> <li>▪ GAS COMPRIMIDO.</li> <li>▪ GAS MÁS LIGERO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO. GAS ASFIXIANTE. DESPLAZA EL OXÍGENO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON ACETILENO, ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NÍTRICO, FLUOR, CLORO, BROMO.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE COMO GAS COMPRIMIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">MUELLES A-1,A-2</p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">40</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1334</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>NAFTALENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SÓLIDO CRISTALINO BLANCO CON OLOR A NAFTALINA.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ MUY POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ FORMA MEZCLAS POLVO/AIRE EXPLOSIVAS.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, CONTACTO E INGESTIÓN.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES FUERTES Y ÁCIDOS FUERTES.</li> <li>▪ EVITAR CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO SÓLIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">30/33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1263</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>PINTURAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO COLOREADO, VISCOSO, CON OLOR AROMÁTICO.</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE.</li> <li>▪ VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON OXIDANTES Y ÁCIDOS FUERTES.</li> <li>▪ EVITAR CHISPAS, LLAMAS, CALOR Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">462</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1408</div> <p style="text-align: center;"><b>SILICIURO DE HIERRO (FERROSILICIO)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ METAL O POLVO METÁLICO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ TÓXICO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD.</li> <li>▪ REACCIONA CON AGUA LIBERANDO CALOR Y GAS INFLAMABLE.</li> <li>▪ MEZCLAS POLVO/AIRE EXPLOSIVAS.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTIÓN LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON ÁCIDOS.</li> <li>▪ EVITAR AGUA, HUMEDAD, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ NO UTILIZAR AGUA EN LA EXTINCIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO SÓLIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLE PRINCESA DE ESPAÑA</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1897</div> <p style="text-align: center;"><b>TETRACLOROETILENO /PERCLOROETILENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR A CLOROFORMO.</li> <li>▪ TÓXICO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ REACCIONA LIGERAMENTE CON AGUA LIBERANDO GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ SE DESCOMPONE POR EXPOSICIÓN AL AIRE Y LA LUZ LIBERANDO GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON BASES, METALES, OXÍGENO LÍQUIDO Y TETRAÓXIDO DE DINITRÓGENO.</li> <li>▪ ATACA AL ALUMINIO, HIERRO Y ZINC.</li> <li>▪ EVITAR AIRE, LUZ, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO ESTABILIZADO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>MUELLES A-1,A-2</b></p>

**A V.1.2 Características de las Sustancias Peligrosas existentes en el Sector 2: Dique de Zierbena**

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: orange; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">80</div> <div style="background-color: orange; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">1830</div> <div> <p><b>ÁCIDO SULFÚRICO</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO OLEOSO, INCOLORO E INODORO.</li> <li>▪ SUSTANCIA CORROSIVA</li> <li>▪ DAÑO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ PRODUCTO MUY IRRITANTE PARA LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS.</li> <li>▪ MUY PELIGROSO PARA LA VIDA ACUÁTICA Y LAS PLANTAS EN PEQUEÑAS CONCENTRACIONES.</li> <li>▪ ATACA A NUMEROSOS MATERIALES Y A LAS ROPAS.</li> <li>▪ PH: MUY ÁCIDO A CUALQUIER CONCENTRACIÓN</li> <li>▪ NO INFLAMABLE</li> <li>▪ SOLUBILIDAD EN EL AGUA: SOLUBLE EN TODAS LAS PROPORCIONES. SE DESCOMPONE EN ALCOHOL</li> <li>▪ NO MANIPULAR NI ALMACENAR CON AGUA, PRODUCTOS BÁSICOS Y AQUELLOS CON LOS QUE PRESENTEN REACCIONES PELIGROSAS.</li> <li>▪ EVITAR CALENTAMIENTOS FUERTES, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN, YA QUE POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (&gt; 340 °C) DESPRENDE GASES IRRITANTES O TÓXICOS (ÓXIDOS DE AZUFRE).</li> <li>▪ ATACA A LA MAYORÍA DE LOS METALES, INCLUYENDO HIERRO, ACERO, ACERO INOXIDABLE, LATÓN, ALUMINIO, TITANIO, NÍQUEL. LA REACCIÓN CON METALES LIBERA GAS HIDRÓGENO (GAS INFLAMABLE).</li> <li>▪ REACCIONA VIOLENTAMENTE CON EL AGUA DESPRENDIENDO CALOR Y PROYECCIONES DE ÁCIDO CALIENTE, SI EL AGUA SE VIERTE SOBRE EL ÁCIDO EN CANTIDADES NO DESBORDANTES.</li> <li>▪ REACCIONA VIOLENTAMENTE CON ALCOHOLES, ACETONA, SOLUCIONES ALCALINAS O BÁSICAS CON LAS QUE DESPRENDE CALOR. DEBE EVITARSE SU CONTACTO CON METALES EN POLVO, NITRATOS METÁLICOS, PERCLORATOS, FULMINATOS, NITRURO DE MERCURIO, TRINITROTOLUENO, NITROBENCENO, CARBUROS METÁLICOS, SULFURO DE SODIO, MATERIAS ORGÁNICAS COMBUSTIBLES, AGUA OXIGENADA, PERÓXIDOS, FÓSFORO, SALITRE, SILICIURO DE LITIO, ACRILONITRILLO, CLORATOS, PERMANGANATOS, ACETILUROS, EPICLORHIDRINA, ANILINA, ETILENDIAMINA, ÁCIDO CLOROSULFÓNICO, CICLOPENTADIENO, NITROMETANO, POTASIO, SODIO, ETILENGLICOL, ISOPRENO, ESTIRENO, ...</li> <li>▪ ES MUY CORROSIVO POR TANTO ES INCOMPATIBLE CON PLÁSTICOS DIVERSOS, GOMAS, TELAS,...</li> <li>▪ POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (&gt; 340 °C) EL ÁCIDO DESPRENDE GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS: ÓXIDOS DE AZUFRE.</li> <li>▪ LA REACCIÓN CON METALES LIBERA GAS HIDRÓGENO (GAS INFLAMABLE).</li> <li>▪ LA REACCIÓN CON AGUA DESPRENDE CALOR Y PROYECCIONES DE ÁCIDO CALIENTE SI EL AGUA SE VIERTE SOBRE EL ÁCIDO EN CANTIDADES NO DESBORDANTES.</li> </ul>	<p><b>BEFESA VA SLU</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">44</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">2448</div> <b>AZUFRE LÍQUIDO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO DE COLOR AMARILLO</li> <li>▪ EL CONTACTO CON ESTE PRODUCTO PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS GRAVES Y LESIONES EN LA PIEL, IRRITA LAS MUCOSAS Y LOS OJOS, SU INHALACIÓN PUEDE PROVOCAR DIFICULTADES RESPIRATORIAS.</li> <li>▪ PUNTO DE INFLAMACIÓN: 207°C, PUNTO DE AUTOINFLAMABILIDAD :233 ° C, PUNTO DE FUSIÓN 115-123°C</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA, SOLUBLE EN SULFURO DE CARBONO Y TOLUENO</li> <li>▪ ESTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE</li> <li>▪ EVITAR CHISPAS O LLAMAS</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON MATERIALES OXIDANTES</li> <li>▪ PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN O DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: SH<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub></li> </ul>	<b>BEFESA VA SLU</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">40</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">1350</div> <b>AZUFRE SÓLIDO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SÓLIDO EN GALLETA DE COLOR AMARILLO Y SIN OLOR</li> <li>▪ MATERIAL FUERTEMENTE REDUCTOR, INFLAMABLE Y EXPLOSIVO EN CONTACTO CON CHISPAS, LLAMAS O SUSTANCIAS OXIDANTES.</li> <li>▪ LOS VAPORES Y EL POLVO FORMAN MEZCLAS EXPLOSIVAS EN CONTACTO CON CHISPAS, LLAMAS O SUSTANCIAS OXIDANTES.</li> <li>▪ EL AZUFRE SÓLIDO ES COMBUSTIBLE, DESPRENDIENDO GASES VENENOSOS (SH<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>).</li> <li>▪ TÓXICO POR INHALACIÓN DE VAPORES, INGESTIÓN O CONTACTO CON LA PIEL O LOS OJOS.</li> <li>▪ PUNTO DE EBULLICIÓN: 444 ° C, AUTOINFLAMABLE A 232° C</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA.</li> <li>▪ SOLUBLE EN SULFURO DE CARBONO Y TOLUENO</li> <li>▪ ESTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE.</li> <li>▪ EVITAR CHISPAS O LLAMAS Y EL CONTACTO CON SUSTANCIAS BÁSICAS</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON MATERIALES OXIDANTES. PRODUCTOS DE CARÁCTER BÁSICO PUEDEN LIBERAR SUSTANCIAS BÁSICAS (AMINAS, AMONIACO, ETC...).</li> </ul>	<b>BEFESA VA SLU</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">268</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">1079</div> <b>DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS POCO REACTIVO Y MUY ESTABLE, EN AUSENCIA DE HUMEDAD Y A TEMPERATURA ORDINARIA.</li> <li>▪ GAS INCOLORO DE OLOR ACRE, PICANTE E IRRITANTE.</li> <li>▪ NO INFLAMABLE EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN.</li> <li>▪ EL CONTACTO DIRECTO CON EL GAS LICUADO PUEDE PROVOCAR CONGELACIONES.</li> <li>▪ PUEDE REACCIONAR VIOLENTAMENTE CON EL AGUA LIBERANDO PRODUCTOS CORROSIVOS.</li> <li>▪ EL PELIGRO MAYOR ES SU INHALACIÓN (NO RESPIRAR LOS GASES).</li> <li>▪ CORROSIVO PARA LOS OJOS, PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO.</li> </ul>	<b>BEFESA VA SLU</b>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1202</div> <b>GASÓLEO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MEZCLA DE HIDROCARBUROS CON CADENAS DE 10-20 CARBONOS.</li> <li>▪ LIQUIDO MARRON CON OLOR A QUEROSENO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLATIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVO.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ SE UTILIZA COMO GASÓLEO PARA USO GENERAL, DOMÉSTICO Y COMERCIAL.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO</li> </ul>	<b>BEFESA VA SLU</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">X886</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1831</div> <b>ÓLEUM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO OLEOSO, INCOLORO E INODORO.</li> <li>▪ SUSTANCIA MUY CORROSIVA POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ PRODUCTO MUY IRRITANTE PARA LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS.</li> <li>▪ GRAN PROPENSIÓN A PRODUCIR NIEBLAS BLANCAS DE PARTÍCULAS DE SO<sub>3</sub> RODEADAS DE ÁCIDO QUE TIENEN EFECTO FUERTEMENTE IRRITANTE SOBRE LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS.</li> <li>▪ MUY PELIGROSO PARA LA VIDA ACUÁTICA Y LAS PLANTAS EN PEQUEÑAS CONCENTRACIONES.</li> <li>▪ ATACA A NUMEROSOS MATERIALES Y A LAS ROPAS.</li> <li>▪ EL CONTACTO CON UNA CANTIDAD RELATIVAMENTE PEQUEÑA DE AGUA PRODUCE UNA REACCIÓN VIOLENTA CON GRAN DESPRENDIMIENTO DE CALOR Y PROYECCIÓN DE ÁCIDO, CALIENTE.</li> <li>▪ ATACA A NUMEROSOS METALES CON DESPRENDIMIENTO DE GAS HIDRÓGENO QUE ES INFLAMABLE Y FORMA MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE.</li> <li>▪ NO ES INFLAMABLE PERO PUEDE PROVOCAR FUEGO AL REACCIONAR CON MATERIAS ORGÁNICAS.</li> <li>▪ NO ES COMBUSTIBLE POR SI MISMO, PERO FAVORECE LA COMBUSTIÓN DE LOS MATERIALES QUE ESTÁN ARDIENDO.</li> <li>▪ EN PRESENCIA DE SUSTANCIAS OXIDANTES (CLORATOS, NITRATOS,...) PUEDE DAR LUGAR A LA COMBUSTIÓN DE MADERA, LINÓLEO, PAPEL, ETC.</li> <li>▪ POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (&gt;</li> </ul>	<b>BEFESA VA SLU</b>



SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
	340 °C) DESPRENDE GASES IRRITANTES O TÓXICOS (SO <sub>x</sub> )	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">X88</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">1829</div> <b>TRIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>3</sub>)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS LICUADO INCOLORO DE OLOR ACRE</li> <li>▪ EN CONTACTO CON AGUAPUEDE FORMAR ÁCIDO SULFÚRICO. EN CONTACTO CON EL AIRE PROVOCA UNA RÁPIDA ABSORCIÓN DEHUMEDAD Y LIBERACIÓN DE VAPORES SULFÚRICOS BLANCOS Y DENSOS</li> <li>▪ REACCIONA VIOLENTAMENTE CON EL AGUA, PROVOCANDO LA LIBERACIÓN DE GASES DE ÁCIDO SULFÚRICO, QUE EN CONTACTO CON SUPERFICIES METÁLICAS PUEDE GENERAR HIDRÓGENO GASEOSO INFLAMABLE O EXPLOSIVO</li> <li>▪ ES UN PRODUCTO ALTAMENTE TÓXICO, CON GRAN CAPACIDAD IRRITANTE E INCLUSO CAÚSTICA.</li> <li>▪ PUEDE PRODUCIR CÁNCER.</li> <li>▪ PUEDE SER TÓXICO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN O CONTACTO.</li> <li>▪ DEBE CONSERVARSE ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE PUES ALIMENTA LA COMBUSTIÓN.</li> <li>▪ ES INCOMPATIBLE CON PRODUCTOS ORGÁNICOS, METALES FINAMENTE PULVERIZADOS, BASES Y AGUA. TAMBIÉN ES INCOMPATIBLE CON CIANUROS, NITRATOS, CLORATOS, SULFUROS, CARBUROS, DIFLUORURO DE DIOXÍGENO, FÓSFORO BLANCO, CLORURO DE NITRILÓ, ÓXIDO DE BARIO, ÓXIDO DE PLOMO Y DEFENILMERCURIO.</li> </ul>	<b>BEFESA VA SLU</b>

**A V.1.3 Características de las Sustancias Peligrosas existentes en el Sector 3: Polígono de Punta Lucero**

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">339</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1301</div> <p style="text-align: center;"><b>ACETATO DE VINILO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO ACUOSO, INCOLORO DE OLOR AGRADABLE Y AFRUTADO</li> <li>▪ INFLAMABLE</li> <li>▪ EL VAPOR PUEDE EXPLOTAR POR IGNICIÓN EN ÁREA CONFINADAS</li> <li>▪ EL VAPOR (MÁS PESADO QUE EL AIRE) PUEDE DESPLAZARSE HASTA UNA FUENTE DE IGNICIÓN. LA LLAMA PUEDE RETROCEDER HASTA EL PUNTO DE EMISIÓN DE VAPORES</li> <li>▪ EVITAR LA PROXIMIDAD O EL CONTACTO CON SUPERFICIES CALIENTES, LLAMAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O CHISPAS</li> <li>▪ LA COMBUSTIÓN GENERA ÓXIDOS DE CARBONO (CO, CO<sub>2</sub>).</li> <li>▪ NARCÓTICO A ALTA CONCENTRACIÓN</li> </ul>	<p><b>TEPSA</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">336</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1093</div> <p style="text-align: center;"><b>ACRILONITRILO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO ACUOSO INCOLORO O DE COLOR AMARILLO PÁLIDO DE OLOR IRRITANTE Y DESAGRADABLE.</li> <li>▪ INFLAMABLE INCLUSO A TEMPERATURAS MUY BAJAS.</li> <li>▪ MUY TÓXICO, SU INHALACIÓN O INGESTIÓN PUEDE SER FATAL.</li> <li>▪ EMITE VAPORES TÓXICOS.</li> <li>▪ PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN MUY NOCIVOS (ÁCIDO CIANHÍDRICO Y ÓXIDOS DE NITRÓGENO) QUE SE PRODUCEN DURANTE UN INCENDIO.</li> <li>▪ EVITAR LA PROXIMIDAD O EL CONTACTO CON SUPERFICIES CALIENTES, LLAMAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O CHISPAS.</li> <li>▪ EL VAPOR PUEDE EXPLOTAR POR IGNICIÓN EN ÁREAS CONFINADAS.</li> <li>▪ EL VAPOR ES MÁS DENSO QUE EL AIRE Y PUEDE RECORRER DISTANCIAS CONSIDERABLES HASTA UNA FUENTE DE IGNICIÓN.</li> </ul>	<p><b>TEPSA</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1547</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>ANILINA</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LIQUIDO INCOLORO-AMARILLO PALIDO CON OLOR A HUMEDAD, A PESCADO.</li> <li>▪ UMBRAL DE OLOR: 0,58 - 10</li> <li>▪ TOXICO POR INHALACION, INGESTION Y CONTACTO. PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD.</li> <li>▪ MUY POCO VOLATIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ MODERADAMENTE SOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ LIBERA GASES TOXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TOXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ REACCIONA EN PRESENCIA DE AIRE O LUZ.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON NITROBENCENO, GLICERINA, ANHIDRIDO ACETICO, ÁCIDO NITRICO, ÁCIDOS</li> <li>▪ FUERTES Y OXIDANTES FUERTES.</li> <li>▪ ATACA AL COBRE, PLASTICOS Y REVESTIMIENTOS.</li> <li>▪ EVITAR CHISPAS, LLAMAS, CALOR Y OTRAS FUENTES DE IGNICION.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<div style="text-align: center;"> <p><b>ACIDEKA</b></p> </div>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">30/33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1267</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>CRUDO</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO MEZCLA DE HIDROCARBUROS, DESDE C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> Y SUPERIORES.</li> <li>▪ COMBUSTIBLE, PREVIO CALENTAMIENTO.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN CONDICIONES NORMALES, NO PRESENTA PELIGRO DE EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ LOS VAPORES PUEDEN EXPLOTAR EN LUGARES CERRADOS.</li> <li>▪ LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN PUEDEN INCLUIR CONSTITUYENTES TÓXICOS.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ LOS PELIGROS PARA LA SALUD SON GENERALMENTE BAJOS, A NO SER QUE EL PRODUCTO SE INGIERA EN CANTIDADES SIGNIFICATIVAS.</li> <li>▪ NO REACCIONA CON ÁCIDOS. CON SUSTANCIAS ALCALINAS LA REACCIÓN ES POCO PELIGROSA.</li> <li>▪ NO ES CORROSIVO.</li> <li>▪ EVITAR CONTACTO CON OXIDANTES FUERTES.</li> <li>▪ SE TRANSPORTA A TEMPERATURA AMBIENTE Y A PRESIÓN ATMOSFÉRICA.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>PETRONOR EKONOR BUQUE PETROLERO</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">2078</div> <div> <p style="text-align: center;"><b>DIISOCIANATO DE TOLUENO (TDI)</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO AMARILLO CON OLOR A CLOROFORMO. SOLIDIFICA A 20° C.</li> <li>▪ TÓXICO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO. PRODUCTO PELIGROSO PARA LA SALUD.</li> <li>▪ MUY POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. SE HUNDE.</li> <li>▪ REACCIONA CON AGUA LIBERANDO CALOR.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS, CORROSIVOS E INFLAMABLES CON EL CALOR.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTIÓN LIBERA GASES TÓXICOS, CORROSIVOS E INFLAMABLES.</li> <li>▪ POLIMERIZA EN CONTACTO CON ÁCIDOS, CON AGUA CALIENTE Y CON CALOR. RIESGO DE</li> <li>▪ EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON OXIDANTES FUERTES, AMINAS, FENOLES, MERCAPTANOS, URETANOS, UREAS,</li> <li>▪ ALCOHOLES Y ÁCIDOS.</li> <li>▪ ATACA AL HIERRO, COBRE Y CIERTOS PLÁSTICOS.</li> <li>▪ EVITAR HUMEDAD, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>EKONOR</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">39</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">2055</div> <p style="text-align: center;"><b>ESTIRENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR SOFOCANTE, AGUDO, DESAGRADABLE O DULCE (A BAJAS CONCENTRACIONES).</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ PRODUCTO ESTABILIZADO.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTIÓN LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ POLIMERIZA CON EL CALOR. RIESGO DE EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ FORMA PERÓXIDOS POR EXPOSICIÓN AL AIRE Y A LA LUZ. RIESGO DE EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON OXÍGENO, AGENTES OXIDANTES FUERTES, ÁCIDOS FUERTES, HALÓGENOS,</li> <li>▪ HALOGENUROS DE HIDRÓGENO, HIDRÓXIDO SÓDICO Y GLICOLES.</li> <li>▪ ATACA AL COBRE Y SUS ALEACIONES Y A ALGUNOS TIPOS DE GOMAS.</li> <li>▪ EVITAR EXPOSICIÓN AL AIRE, LUZ,</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>BUQUE EN RÍA</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1170</div> <p style="text-align: center;"><b>ETANOL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LIQUIDO INCOLORO DE OLOR ALCOHÓLICO</li> <li>▪ FÁCILMENTE INFLAMABLE</li> <li>▪ TÓXICO</li> <li>▪ EVITAR LA PROXIMIDAD O EL CONTACTO CON SUPERFICIES CALIENTES, LLAMAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O CHISPAS</li> <li>▪ LA COMBUSTIÓN EN EXCESO DE OXÍGENO GENERA DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>).</li> <li>▪ LA COMBUSTIÓN PARCIAL PUEDE FORMAR ADEMÁS MONÓXIDO DE CARBONO (CO).</li> <li>▪ SE EVAPORA EN LA ATMÓSFERA, Y SE DISPERSA RÁPIDAMENTE</li> <li>▪ SE DISUELVE RÁPIDAMENTE EN AGUA</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>TEPSA</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">223</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">1971</div> <p style="text-align: center;"><b>GAS NATURAL METANO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO E INODORO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ GAS COMPRIMIDO</li> <li>▪ GAS MÁS LIGERO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO. GAS ASFIXIANTE. DESPLAZA EL OXÍGENO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES Y HALÓGENOS.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE COMO GAS COMPRIMIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>PETRONOR EKONOR</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">223</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">1972</div> <p style="text-align: center;"><b>GAS NATURAL LICUADO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO E INODORO.</li> <li>▪ GAS LICUADO REFRIGERADO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ GAS MÁS LIGERO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO. GAS ASFIXIANTE. DESPLAZA EL OXÍGENO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES Y HALÓGENOS.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>BBG BUQUE METANERO</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1202</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>GASÓLEO</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MEZCLA DE HIDROCARBUROS CON CADENAS DE 10-20 CARBONOS.</li> <li>▪ LIQUIDO MARRON CON OLOR A QUEROSENO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLATIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVO.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ SE UTILIZA COMO GASÓLEO PARA USO GENERAL, DOMÉSTICO Y COMERCIAL.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO</li> </ul>	<p style="text-align: center;"> <b>TEPSA</b>  <b>ESERGUI</b>  <b>BBG</b>  <b>PETRONOR</b>  <b>EKONOR</b> </p>



SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1203</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>GASOLINA</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MEZCLA DE HIDROCARBUROS CON CADENAS DE 5-10 CARBONOS.</li> <li>▪ LIQUIDO INCOLORO O TEÑIDO DE MARRON O AMARILLO O VERDE CON OLOR TIPICO A GASOLINA</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE. LOS VAPORES FORMAN MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE.</li> <li>▪ MUY VOLATIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TOXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ LIBERA GASES TOXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTATICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACION, CONTACTO E INGESTION.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ ATACA GOMAS Y RECUBRIMIENTOS.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTATICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICION.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO</li> </ul>	<p><b>TEPSA ESERGUI PETRONOR EKONOR BUQUE</b></p>
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1206</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>HEPTANO</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR A GASOLINA</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE.</li> <li>▪ LAS MEZCLAS VAPOR/AIRE SON EXPLOSIVAS.</li> <li>▪ VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p><b>PETRONOR EKONOR</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1208</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>HEXANO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR A GASOLINA.</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE.</li> <li>▪ LAS MEZCLAS VAPOR/AIRE SON EXPLOSIVAS.</li> <li>▪ MUY VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>PETRONOR EKONOR</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">336</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1230</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>METANOL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR DULCE, SOFOCANTE, COMO EL VINO.</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE. ARDE CON LLAMA AZUL POCO VISIBLE.</li> <li>▪ TÓXICO.</li> <li>▪ LAS MEZCLAS VAPOR/AIRE SON EXPLOSIVAS.</li> <li>▪ VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ MUY SOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PRODUCTO PELIGROSOS PARA LA SALUD. DAÑINO POR INHALACIÓN, CONTACTO E INGESTIÓN.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON OXIDANTES FUERTES Y EL TRIÓXIDO DE CLORO.</li> <li>▪ ATACA A LOS PLÁSTICOS, GOMAS, RECUBRIMIENTOS, EL ALUMINIO Y EL PLOMO.</li> <li>▪ EVITAR CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>ACIDEKA PETRONOR EKONOR</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">23</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1978</div> <p style="text-align: center;"><b>PROPANO COMERCIAL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ GAS LICUADO COMPRIMIDO.</li> <li>▪ GAS MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO. GAS ASFIXIANTE. DESPLAZA EL OXÍGENO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE COMO GAS LICUADO COMPRIMIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>BUQUES PETRONOR</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">23</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1077</div> <p style="text-align: center;"><b>PROPILENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO E INODORO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ GAS LICUADO COMPRIMIDO.</li> <li>▪ GAS MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ PUEDE POLIMERIZAR. RIESGO DE EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ PUEDE FORMAR PERÓXIDOS. RIESGO DE EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO. GAS ASFIXIANTE. DESPLAZA EL OXÍGENO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES FUERTES, ACETILENO, ÁCIDO CLOHÍDRICO, CLORO Y ÓXIDOS DE NITRÓGENO.</li> <li>▪ ATACA A ALGUNOS METALES EN PRESENCIA DE HUMEDAD.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS, LLAMAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE COMO GAS LICUADO COMPRIMIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>PETRONOR EKONOR</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1223</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>QUEROSENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MEZCLA COMPLEJA DE HIDROCARBUROS.</li> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO-MARRÓN CLARO CON OLOR A PETRÓLEO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ SE UTILIZA COMO COMBUSTIBLE PARA CALEFACCIONES Y DISOLVENTE.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>PETRONOR</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">2412</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>TETRAHIDROTIOFENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR DESAGRADABLE.</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ POCO SOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS E INFLAMABLES CON EL CALOR.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTIÓN LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON OXIDANTES Y ÁCIDO NÍTRICO.</li> <li>▪ ATACA AL COBRE.</li> <li>▪ EVITAR CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>BBG</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1294</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>TOLUENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR A PEGAMENTO.</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES FUERTES, ÁCIDOS FUERTES Y HALÓGENOS.</li> <li>▪ ATACA A PLÁSTICOS Y GOMAS.</li> <li>▪ EVITAR CHISPAS, LLAMAS, CALOR Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>TEPSA EKONOR</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1300</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>WHITE SPIRIT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO ACUOSO, INCOLORO CON OLOR DE GASOLINA</li> <li>▪ NOCIVO, IRRITA EL SISTEMA RESPIRATORIO</li> <li>▪ INFLAMABLE</li> <li>▪ AL SER EL VAPOR MÁS DENSO QUE EL AIRE, ESTE PUEDE FLUIR HACIA FUENTES DE IGNICIÓN Y LA LLAMA PUEDE RETROCEDER HASTA EL PUNTO DE EMISIÓN DE VAPORES.</li> <li>▪ EVITAR LA PROXIMIDAD O EL CONTACTO CON SUPERFICIES CALIENTES, LLAMAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O CHISPAS.</li> <li>▪ PUEDE INCENDIARSE A TEMPERATURA AMBIENTE</li> <li>▪ LA COMBUSTIÓN EN EXCESO DE OXÍGENO GENERA DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>), VAPOR DE AGUA Y GASES TÓXICOS</li> <li>▪ NO USAR AGUA, ES INEFICAZ CONTRA LAS LLAMAS</li> <li>▪ EVITAR EL DERRAME DEL MATERIAL EN RÍOS O ALCANTARILLAS PELIGRO DE EXPLOSIÓN</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>TEPSA</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">30/33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-top: 2px;">1330</div> <p style="text-align: center;"><b>XILENO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO CON OLOR A DISOLVENTE.</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, CONTACTO E INGESTIÓN.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES Y ÁCIDOS.</li> <li>▪ ATACA A GOMAS Y RECUBRIMIENTOS.</li> <li>▪ EVITAR CHISPAS, LLAMAS, CALOR Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p><b>PETRONOR EKONOR</b></p>

**A V.1.4 Características de las Sustancias Peligrosas existentes en el Sector 4: Zona Industrial de Santurtzi**

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">23</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-top: 2px;">1965</div> <p style="text-align: center;"><b>BUTANO COMERCIAL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO</li> <li>▪ EXTREMADAMENTE INFLAMABLE</li> <li>▪ EMITE GASES TÓXICOS CON PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN. EMITE ÓXIDOS DE CARBONO Y AGUA.</li> <li>▪ EL GAS SE PUEDE ACUMULAR EN ÁREAS BAJAS O CERRADAS O DESPLAZARSE UNA DISTANCIA CONSIDERABLE HACIA LA FUENTE DE ENCENDIDO Y HACER RETROCEDER LA LLAMA HASTA CAUSAR INCENDIO O EXPLOSIÓN.</li> <li>▪ A TEMPERATURA AMBIENTE PUEDEN PRODUCIRSE MEZCLAS EXPLOSIVAS AIRE/VAPORES.</li> <li>▪ EL EXCESO EN LA INHALACIÓN INTENCIONADA DE CONCENTRACIONES ELEVADAS DE VAPORES, AÚN DURANTE PERÍODOS BREVES, PUEDE OCASIONAR DESVANECIMIENTOS O RESULTAR MORTAL</li> <li>▪ SE EVAPORA LENTAMENTE</li> </ul>	<p><b>REPSOL BUTANO</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">2363</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>ETIL MERCAPTANO (ETANOTIOL)</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. EL CALENTAMIENTO INTENSO PUEDE PRODUCIR AUMENTO DE LA PRESIÓN CON RIESGO DE ESTALLIDO</li> <li>▪ LAS MEZCLAS VAPOR/AIRE SON EXPLOSIVAS.</li> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO, DE OLOR ACRE</li> <li>▪ EL VAPOR ES MÁS DENSO QUE EL AIRE Y PUEDE EXTENDERSE A RAS DEL SUELO; POSIBLE IGNICIÓN EN PUNTO DISTANTE</li> <li>▪ POR COMBUSTIÓN, FORMACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBON, ÓXIDOS DE AZUFRE Y SULFURO DE HIDRÓGENO</li> <li>▪ EN LA EVAPORACIÓN DE ESTA SUSTANCIA A 20°C SE PUEDE ALCANZAR MUY RÁPIDAMENTE UNA CONCENTRACIÓN NOCIVA EN EL AIRE.</li> <li>▪ LA SUSTANCIA IRRITA LA PIEL, LOS OJOS Y EL TRACTO RESPIRATORIO.</li> <li>▪ LA SUSTANCIA PUEDE TENER EFECTOS SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, DANDO LUGAR A CONVULSIONES Y A PARO RESPIRATORIO</li> <li>▪ LA SUSTANCIA SE PUEDE ABSORBER POR INHALACIÓN DEL VAPOR Y DEL AEROSOL.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>REPSOL BUTANO</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1202</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>GASÓLEO</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MEZCLA DE HIDROCARBUROS CON CADENAS DE 10-20 CARBONOS.</li> <li>▪ LIQUIDO MARRON CON OLOR A QUEROSENO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLATIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVO.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ SE UTILIZA COMO GASÓLEO PARA USO GENERAL, DOMÉSTICO Y COMERCIAL.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>CLH, EL CALERO</b></p>



SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1203</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>GASOLINA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MEZCLA DE HIDROCARBUROS CON CADENAS DE 5-10 CARBONOS.</li> <li>▪ LIQUIDO INCOLORO O TEÑIDO DE MARRON O AMARILLO O VERDECON OLOR TIPICO A GASOLINA</li> <li>▪ MUY INFLAMABLE. LOS VAPORES FORMAN MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE.</li> <li>▪ MUY VOLATIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TOXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ LIBERA GASES TOXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTATICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACION, CONTACTO E INGESTION.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ ATACA GOMAS Y RECUBRIMIENTOS.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTATICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICION.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>CLH, EL CALERO</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">23</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1978</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>PROPANO COMERCIAL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GAS INCOLORO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ GAS LICUADO COMPRIMIDO.</li> <li>▪ GAS MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN Y CONTACTO. GAS ASFIXIANTE. DESPLAZA EL OXÍGENO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ TRANSPORTE COMO GAS LICUADO COMPRIMIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>REPSOL BUTANO</b></p>

SUSTANCIA PELIGROSA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	ESTABLECIMIENTO
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1223</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>QUEROSENO</b></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MEZCLA COMPLEJA DE HIDROCARBUROS.</li> <li>▪ LÍQUIDO INCOLORO-MARRÓN CLARO CON OLOR A PETRÓLEO.</li> <li>▪ INFLAMABLE.</li> <li>▪ POCO VOLÁTIL.</li> <li>▪ VAPOR MÁS PESADO QUE EL AIRE. EL FUEGO PUEDE INICIARSE A CIERTA DISTANCIA DE LA FUGA.</li> <li>▪ INSOLUBLE EN AGUA. FLOTA.</li> <li>▪ EN LA COMBUSTION LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS.</li> <li>▪ LIBERA GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS CON EL CALOR.</li> <li>▪ PUEDE ACUMULAR CARGA ELECTROSTÁTICA.</li> <li>▪ DAÑINO POR INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO.</li> <li>▪ INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES.</li> <li>▪ EVITAR CARGAS ELECTROSTÁTICAS, CALOR, FUEGO, CHISPAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> <li>▪ SE UTILIZA COMO COMBUSTIBLE PARA CALEFACCIONES Y DISOLVENTE.</li> <li>▪ TRANSPORTE EN ESTADO LÍQUIDO.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>CLH, EL CALERO</b></p>



## **A V.2. PRIMEROS AUXILIOS**

Se incluyen en este apartado del Anexo V los primeros auxilios para las sustancias que pueden estar involucradas en los accidentes que podrían suceder las instalaciones objeto del presente Plan:

PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
ACETATO DE VINILO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QUITARSE LA ROPA CONTAMINADA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NARCÓTICO A ALTA CONCENTRACIÓN</li> <li>▪ TRANSPORTAR LA VÍCTIMA AL AIRE LIBRE</li> <li>▪ SUMINISTRAR OXÍGENO SI ES NECESARIO, EN CASO DE DESMAYO</li> <li>▪ EN CASO DE DIFICULTADES RESPIRATORIAS, PRACTICAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR LAS ÁREAS AFECTADAS CON AGUA Y JABÓN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÁVAR INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DAR DE BEBER AGUA</li> </ul>

PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
ACETILENO		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LOS SÍNTOMAS DE ASFIXIA PUEDEN INCLUIR LA PÉRDIDA DE CONSCIENCIA O MOVILIDAD. LA VÍCTIMA PUEDE NO HABERSE DADO CUENTA DE QUE SE ASFIXIA.</li> <li>▪ A BAJAS CONCENTRACIONES PUEDE TENER EFECTOS NARCOTIZANTES. LOS SÍNTOMAS PUEDEN INCLUIR VÉRTIGOS, DOLOR DE CABEZA, NÁUSEAS Y PÉRDIDA DE COORDINACIÓN.</li> <li>▪ RETIRAR A LA VÍCTIMA A UN ÁREA NO CONTAMINADA LLEVANDO COLOCADA LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA ADECUADA.</li> <li>▪ MANTENER A LA VÍCTIMA CALIENTE Y EN REPOSO. APLICARLA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI SE PARA LA RESPIRACIÓN.</li> </ul>			

**PRIMEROS AUXILIOS**

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>ACETONA</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS.</li> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS Y GUARDARLAS EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO</li> </ul>
<b>ÁCIDO CLORHÍDRICO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA O SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA ABUNDANTE.</li> <li>▪ RETIRAR LA ROPA CONTAMINADA RECOGIENDOLA EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>

PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
ÁCIDO FLUORHÍDRICO		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA O SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL.</li> <li>▪ LOS PRODUCTORES DE ÁCIDO FLUORHÍDRICO RECOMIENDAN ADMINISTRAR 6 COMPRIMIDOS EFERVESCENTES DE CALCIO (400 MG DE CALCIO POR COMPRIMIDO) POR VÍA ORAL DISUELTOS EN AGUA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QUITAR LA ROPA CONTAMINADA RECOGIÉNDOLA EN BOLSAS CERRADAS.</li> <li>▪ LAVAR LAS ZONAS AFECTADAS DEL CUERPO CON GRANDES CANTIDADES DE AGUA TIBIA.</li> <li>▪ PONER ESPECIAL CUIDADO CON LAS ZONAS DE PIEL SITUADAS DEBAJO DE LAS UÑAS.</li> <li>▪ DESPUÉS DE LAVAR LA PIEL, SUMERGIR LA ZONA DE LA PIEL QUEMADA EN UNA DISOLUCIÓN AL 0,2% DE HIAMINA ACUOSA HELADA AL 0,13% DE CLORURO DE CEFIRANO ACUOSO HELADO. LO SIGUIENTE SERÍA UNA DISOLUCIÓN SATURADA DE SALES DE EPSON O ALCOHOL HELADO AL 70% O DISOLUCIONES DE CLORURO DE BENZALCONIO HELADO. LOS PRODUCTORES DE HF RECOMIENDAN, EN BASE A SU EXPERIENCIA, APLICAR SOBRE LA ZONA AFECTADA GEL DE GLUCONATO DE CALCIO, APLICANDO CON ÉL UN MASAJE HASTA QUE DESAPAREZCA EL DOLOR Y DURANTE 15 MINUTOS MÁS. EVENTUALMENTE PONER UN APÓSITO O VENDAJE EMPAPADO EN DISOLUCIÓN DE GLUCONATO DE CALCIO AL 20%. SI SE TRATA DE QUEMADURAS EN LA PIEL MAYORES QUE LA SUPERFICIE DE LA MANO (150 CM<sup>2</sup>), DEBEN ADMINISTRARSE 6 COMPRIMIDOS EFERVESCENTES DE CALCIO (400 MG DE CALCIO POR COMPRIMIDO) POR VÍA ORAL DISUELTOS EN AGUA. ESTO HA DE REPETIRSE CADA 2 HORAS HASTA INGRESAR EN EL HOSPITAL. EN CASO DE QUEMADURAS DE GRANDES DIMENSIONES, ES NECESARIO UN BAÑO COMPLETO EN UNA DISOLUCIÓN DE AL MENOS 1% DE GLUCANATO DE CALCIO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>

PRIMEROS AUXILIOS					
SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>ÁCIDO NÍTRICO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFICULTOSA ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QUITAR LA ROPA CONTAMINADA RECOGIENDOLA EN BOLSAS CERRADAS.</li> <li>▪ LAVAR EL ÁREA AFECTADA CON AGUA TIBIA , DURANTE 20-30 MINUTOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR LOS OJOS INMEDIATAMENTE CON AGUA TIBIA DURANTE 20-30 MINUTOS.</li> <li>▪ APLICAR UNA SOLUCIÓN SALINA NEUTRA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>
<b>ÁCIDO SULFHÍDRICO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL (OXIGENO) SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ NO ES ACONSEJABLE LAVADO GÁSTRICO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA Y JABÓN DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS.</li> <li>▪ EN CASO DE CONGELACION: ACLARAR CON AGUA ABUNDANTE, NO QUITAR LA ROPA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA ABUNDANTE DURANTE VARIOS MINUTOS.</li> </ul>	



PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>ÁCIDO SÚLFURICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ES FUNDAMENTAL LA RAPIDEZ DE ACTUACIÓN, PUES LA GRAVEDAD DE LA LESIÓN ES PROPORCIONAL AL TIEMPO DE CONTACTO DEL ÁCIDO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCE SENSACIÓN DE QUEMAZÓN, TOS, DIFICULTAD RESPIRATORIA, DOLOR DE GARGANTA.</li> <li>SACAR AL ACCIDENTADO DE LA ZONA, PROPORCIONAR AIRE LIMPIO, REPOSO, POSICIÓN DE SEMIINCORPORADO, RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI ESTUVIERA INDICADA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCE DOLOR, ENROJECIMIENTO, QUEMADURAS CUTÁNEAS GRAVES.</li> <li>QUITAR LAS PRENDAS CONTAMINADAS QUE NO ESTÉN ADHERIDAS A LA PIEL, ACLARAR LA PIEL CON AGUA ABUNDANTE O DUCHARSE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCE DOLOR, ENROJECIMIENTO, QUEMADURAS PROFUNDAS GRAVES.</li> <li>ENJUAGAR CON AGUA ABUNDANTE DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS, QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO SI PUEDE HACERSE CON FACILIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCE DOLOR ABDOMINAL, SENSACIÓN DE QUEMAZÓN, VÓMITOS, COLAPSO.</li> </ul> <p>ENJUAGAR LA BOCA, DAR A BEBER AGUA ABUNDANTE, NO PROVOCAR EL VÓMITO.</p>



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
ACRILONITRILO		<ul style="list-style-type: none"><li>AIRE LIMPIO, REPOSO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ACLARAR CON AGUA ABUNDANTE, DESPUÉS QUITAR LA ROPA CONTAMINADA Y ACLARAR DE NUEVO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ENJUAGAR CON AGUA ABUNDANTE DURANTE VARIOS MINUTOS (QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO SI PUEDE HACERSE CON FACILIDAD).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ENJUAGAR LA BOCA. DAR A BEBER UNA PAPILLA DE CARBÓN ACTIVADO Y AGUA. PROVOCAR EL VÓMITO (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!).</li></ul>
ALCOHOL FURFURÍLICO		<ul style="list-style-type: none"><li>TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li></ul> RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.	<ul style="list-style-type: none"><li>LAVAR CON AGUA TIBIA Y JABÓN ABUNDANTE.</li><li>QUITAR LA ROPA CONTAMINADA RECOGIENDOLA EN BOLSAS CERRADAS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS, LEVANTANDO LOS PÁRPADOS DE VEZ EN CUANDO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>NO HACER VOMITAR A UNA PERSONA INCONSCIENTE.</li></ul>



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
ANILINA		<ul style="list-style-type: none"><li>AIRE LIMPIO, REPOSO. PROPORCIONAR</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>QUITAR LAS ROPAS CONTAMINADAS. ACLARAR Y LAVAR LA PIEL CON AGUA Y JABÓN.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ENJUAGAR CON AGUA ABUNDANTE DURANTE VARIOS MINUTOS (QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO SI PUEDE HACERSE CON FACILIDAD).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ENJUAGAR LA BOCA, PROVOCAR EL VÓMITO (<u>UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES</u>).</li></ul>



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
ARSINA FERROSILÍCICA		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li><li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li><li>▪ CUBRIR A LA VÍCTIMA PARA EVITAR ENFRIAMIENTO. NO CALENTAR.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA ABUNDANTE.</li><li>▪ NO UTILIZAR PRODUCTOS QUÍMICOS NEUTRALIZANTES.</li><li>▪ NO RETIRAR LA ROPA SI ESTÁ ADHERIDA A LA PIEL.</li><li>▪ CUBRIR LAS HERIDAS CON CURAS ESTÉRILES.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA ABUNDANTE.</li><li>▪ NO UTILIZAR PRODUCTOS NEUTRALIZANTES.</li></ul>	



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>AZUFRE LÍQUIDO</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR AL AFECTADO A UNA ZONA DE AIRE FRESCO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR LAS ZONAS AFECTADAS CON AGUA Y JABÓN.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ . EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LAVAR ABUNDANTEMENTE CON AGUA DURANTE 15 MIN.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ NO INDUCIR EL VÓMITO. ENJUAGAR LA BOCA. SI EL AFECTADO ESTÁ CONSCIENTE, SUMINISTRARLE AGUA O LECHE.</li></ul>
<b>AZUFRE SÓLIDO</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR AL AFECTADO AL AIRE LIBRE.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR LAS ZONAS AFECTADAS CON ABUNDANTE AGUA DURANTE AL MENOS 15 MIN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ . EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LAVAR ABUNDANTEMENTE EN AGUA DURANTE 15 MIN.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ EN PERSONAS CONSCIENTES, SUMINISTRAR AGUA O LECHE E INDUCIR EL VÓMITO.</li></ul>

PRIMEROS AUXILIOS					
SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>BROMO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA O SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCULTOSA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA ABUNDANTE Y JABÓN.</li> <li>▪ RETIRAR LA ROPA CONTAMINADA GUARDANDOLA EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO SI LA VÍCTIMA ESTA INCONSCIENTE.</li> </ul>
<b>BUTANO COMERCIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QUITAR INMEDIATAMENTE LA ROPA MANCHADA O SALPICADA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCULTOSA, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SI APARECEN QUEMADURAS EN FRÍO, MOJAR CON AGUA.</li> <li>▪ ALEJAR LAS ROPAS CONTAMINADAS DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR LOS OJOS CON AGUA ABUNDANTE.</li> </ul>	



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>CARBÓN</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA LEVANTANDO LOS PÁRPADOS DE VEZ EN CUANDO.</li></ul>	
<b>CLORURO DE METILENO</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA Y JABÓN DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS.</li><li>▪ QUITAR LA ROPA CONTAMINADA RECOGIENDOLA EN BOLSAS CERRADAS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS, LEVANTANDO LOS PÁRPADOS DE VEZ EN CUANDO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li></ul>

PRIMEROS AUXILIOS					
SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
CRUDO		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A UNA ATMÓSFERA LIBRE. AIRE FRESCO. SI LA RESPIRACIÓN CONTINÚA PERO SE ENCUENTRA INCONSCIENTE, COLOCAR A LA PERSONA EN POSICIÓN DE RECUPERACIÓN. SI LA RESPIRACIÓN SE DETUVIERA, APLICAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. SI DESAPARECEN LOS LATIDOS DEL CORAZÓN, APLICAR MASAJE CARDÍACO. CONTROLAR LA RESPIRACIÓN Y EL PULSO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR LA PIEL O ÁREA AFECTADA CON AGUA Y JABÓN. QUITAR LA ROPA CONTAMINADA LO ANTES POSIBLE. LAVARLA ANTES DE UN NUEVO USO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PRIMEROS AUXILIOS INGESTIÓN: ACTUAR CON RAPIDEZ. NO PROVOCAR VÓMITO. PROTEGER LAS VÍAS RESPIRATORIAS SI SE INICIA EL VÓMITO. NO ADMINISTRAR NADA POR VÍA ORAL. SI EL PACIENTE RESPIRA PERO ESTÁ INCONSCIENTE, COLOCARLO EN POSICIÓN DE RECUPERACIÓN. SI SE DETIENE LA RESPIRACIÓN, APLICAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL.</li> </ul>



PRIMEROS AUXILIOS					
SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>DIISOCIANATO DE TOLUENO (TDI)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS.</li> <li>▪ QUITAR LA ROPA CONTAMINADA GUARDANDOLA EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS, LEVANTANDO LOS PÁRPADOS DE VEZ EN CUANDO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO EN UNA PERSONA INCONSCIENTE.</li> </ul>
<b>DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RETIRAR A LA VÍCTIMA A UN ÁREA NO CONTAMINADA</li> <li>▪ MANTENER A LA VÍCTIMA CALIENTE Y EN REPOSO.</li> <li>▪ APLICAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI SE PARA LA RESPIRACIÓN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS GUARDANDOLAS EN BOLSAS CERRADAS.</li> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA BAJO UNA DUCHA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS.</li> <li>▪ NO INTENTAR NEUTRALIZAR CON AGENTES QUÍMICOS.</li> <li>▪ EN CASO DE QUEMADURAS POR CONGELACIÓN, LAVAR CON AGUA CALIENTE (40° C).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS.</li> <li>▪ NO INTENTAR NEUTRALIZAR CON AGENTES QUÍMICOS.</li> </ul>	



PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
DIÓXIDO DE NITRÓGENO		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li><li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS GUARDANDOLAS EN BOLSAS CERRADAS.</li><li>▪ ENJUAGAR CON GRANDES CANTIDADES DE AGUA TIBIA.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS.</li></ul>	

<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>					
<b>SUSTANCIA</b>	<b>CONSEJOS GENERALES</b>	<b>INHALACIÓN</b>	<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	<b>INGESTIÓN</b>
<b>DISULFURO DE CARBONO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA</li> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS GUARDÁNDOLAS EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 20 MINUTOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> <li>▪ NO ADMINISTRAR NINGUN LIQUIDO.</li> </ul>
<b>ESTIRENO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA ABUNDANTE.</li> <li>▪ QUITAR LA ROPA CONTAMINADA Y RECOGERLA EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS, LEVANTANDO LOS PÁRPADOS DE VEZ EN CUANDO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>

**PRIMEROS AUXILIOS**

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>ETANOL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QUITARSE LA ROPA CONTAMINADA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RETIRAR DE LA EXPOSICIÓN.</li> <li>▪ MANTÉNGASE ABRIGADO Y RELAJADO.</li> <li>▪ EN CASO DE DIFICULTADES RESPIRATORIAS, PRACTICAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVE LA PIEL CON AGUA QUITARSE LA ROPA CONTAMINADA Y LAVARLA CONVENCIONALMENTE ANTES DE VOLVERLA A USAR.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÁVELO INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA.</li> <li>▪ ACÚDASE AL OFTALMÓLOGO SI EL DOLOR O ENROJECIMIENTO PERSISTEN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVARSE LA BOCA CON AGUA.</li> <li>▪ NO INDUCIR AL VÓMITO.</li> <li>▪ DAR DE BEBER CAFÉ.</li> </ul>
<b>ETIL MERCAPTANO (ETANOTIOL)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EN TODOS LOS CASOS LUEGO DE APLICAR LOS PRIMEROS AUXILIOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AIRE LIMPIO, REPOSO, RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI ESTUVIERA INDICADO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ACLARAR LA PIEL CON AGUA ABUNDANTE O DUCHARSE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA ABUNDANTE DURANTE VARIOS MINUTOS (QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO SI PUEDE HACERSE CON FACILIDAD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>

PRIMEROS AUXILIOS					
SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>FLUORURO DE HIDRÓGENO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QUITAR LA ROPA CONTAMINADA GUARDÁNDOLA EN BOLSAS CERRADAS.</li> <li>▪ ENJUAGAR CON GRANDES CANTIDADES DE AGUA TIBIA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>
<b>GAS NATURAL /GNL/METANO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA O SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SUMERGIR LA PARTE AFECTADA EN AGUA TIBIA, TRATAR LAS QUEMADURAS.</li> <li>▪ NO FROTAR NI ADMINISTRAR CALOR SECO.</li> <li>▪ NO PERMITIR QUE LA VÍCTIMA FUME NI BEBA ALCOHOL.</li> </ul>		



PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>GASÓLEO/ GASOLINA/ QUEROSENO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ QUITAR INMEDIATAMENTE LA ROPA MANCHADA O SALPICADA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li><li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON JABÓN Y AGUA TIBIA HASTA QUE SE ELIMINE COMPLETAMENTE.</li><li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ENJUAGAR CON AGUA AL MENOS 15 MINUTOS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ MANTENER A LA VÍCTIMA CON CALOR E INMOVIL</li></ul>



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
HEPTANO		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li><li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON JABÓN Y AGUA TIBIA HASTA QUE SE ELIMINE COMPLETAMENTE.</li><li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 5 MINUTOS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li><li>▪ ADMINISTRAR AGUA PARA DILUIR EL PRODUCTO EN EL ESTÓMAGO.</li></ul>



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
HEXANO		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li><li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA 20 MINUTOS.</li><li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 20 MINUTOS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li><li>▪ ADMINISTRAR AGUA PARA DILUIR EL PRODUCTO EN EL ESTÓMAGO</li></ul>





PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
HIDRÓGENO		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li><li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li></ul>			

PRIMEROS AUXILIOS					
SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>METANOL</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA. TIBIA</li> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS GUARDANDOLAS EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS, LEVANTANDO OCASIONALMENTE LOS PÁRPADOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO</li> </ul>
<b>MONÓXIDO DE CARBONO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA Y CALENTAR EL ÁREA QUEMADA POR CONGELACIÓN CON AGUA CALIENTE (A MENOS DE 40° C)</li> <li>▪ SI EL ÁREA DE CONTACTO ES MASIVA, RETIRAR LA ROPA BAJO DUCHA DE AGUA CALIENTE.</li> <li>▪ CONTACTO CON LOS OJOS ENJUAGAR CON AGUA AL MENOS 15 MINUTOS</li> </ul>		

PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
NAFTALENO		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON JABÓN Y AGUA TIBIA DURANTE 5 MINUTOS O HASTA QUE SE ELIMINE COMPLETAMENTE.</li> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS Y RECOGERLAS EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EVITAR QUE LA VÍCTIMA SE RASQUE LOS OJOS.</li> <li>▪ HACER MOVER LOS OJOS DE IZQUIERDA A DERECHA Y DE ARRIBA A ABAJO.</li> <li>▪ SI LAS PARTÍCULAS/POLVO NO SE ELIMINAN, ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 5 MINUTOS O HASTA QUE SE ELIMINE COMPLETAMENTE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>

PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
ÓLEUM	<ul style="list-style-type: none"> <li>ES FUNDAMENTAL LA RAPIDEZ DE ACTUACIÓN, PUES LA GRAVEDAD DE LA LESIÓN ES PROPORCIONAL AL TIEMPO DE CONTACTO DEL ÁCIDO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SACAR AL ACCIDENTADO DE LA ZONA, PROPORCIONAR AIRE LIMPIO, REPOSO, POSICIÓN DE SEMIINCORPORADO, RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI ESTUVIERA INDICADA.</li> <li>ES MUY RECOMENDABLE DISPONER EN EL LUGAR DE TRABAJO DE DUCHAS Y LAVAOJOS, CON OBJETO DE APLICAR EL TRATAMIENTO INMEDIATO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>QUITAR LAS PRENDAS CONTAMINADAS QUE NO ESTÉN ADHERIDAS A LA PIEL.</li> <li>ACLARAR INMEDIATAMENTE LA PIEL CON AGUA ABUNDANTE O DUCHARSE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ENJUAGAR CON AGUA ABUNDANTE DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS, QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO SI PUEDE HACERSE CON FACILIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ENJUAGAR LA BOCA, DAR A BEBER AGUA ABUNDANTE, NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>



PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
PINTURA		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li><li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA ABUNDANTE Y JABÓN DURANTE 15 MINUTOS.</li><li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS RECOGIENDOLAS EN BOLSAS CERRADAS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR LOS OJOS CON AGUA TIBIA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR LA BOCA CON AGUA. NO DAR A BEBER LECHE NI ACEITE.</li><li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li></ul>

PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>PROPANO COMERCIAL</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR INMEDIATAMENTE AL INTOXICADO AL AIRE LIBRE.</li> <li>▪ MANTENER AL PACIENTE EN REPOSO Y ABRIGADO.</li> <li>▪ LAS VÍCTIMAS INCONSCIENTES DEBEN COLOCARSE EN POSICIÓN DE REANIMACIÓN.</li> <li>▪ CONTROLAR LA RESPIRACIÓN Y EL PULSO. SI FALLAN LA RESPIRACIÓN Y EL PULSO, DEBE ASISTIRSE A LAS VÍCTIMAS PREFERIBLEMENTE POR EL MÉTODO BOCA A BOCA Y MASAJE CARDÍACO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SUMERGIR LA PARTE AFECTADA EN AGUA TIBIA , TRATAR LAS QUEMADURAS.</li> <li>▪ NO FROTAR NI ADMINISTRAR CALOR SECO.</li> <li>▪ NO PERMITIR QUE LA VÍCTIMA FUME NI BEBA ALCOHOL.</li> </ul>		



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
PROPILENO / ACETILENO		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li><li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li><li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA Y CALENTAR EL ÁREA QUEMADA POR CONGELACIÓN CON AGUA CALIENTE (A MENOS DE 40° C).</li><li>▪ SI EL ÁREA DE CONTACTO ES MASIVA, RETIRAR LA ROPA BAJO DUCHA DE AGUA CALIENTE.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS.</li></ul>	
QUEROSENO		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ AIRE LIMPIO, REPOSO, RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI ESTUVERA INDICADA.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ QUITAR LAS ROPAS CONTAMINADAS, ACLARAR Y LAVAR LA PIEL CON AGUA Y JABÓN, UTILIZAR GANTES PROTECTORES CUANDO SE ADMINISTREN PRIMEROS AUXILIOS.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ENJUAGAR CON AGUA ABUNDANTE DURANTE VARIOS MINUTOS (QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO SI PUEDE HACERSE CON FACILIDAD).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO, REPOSO.</li></ul>

**PRIMEROS AUXILIOS**

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>SILICIURO DE HIERRO (FERROSILICIO)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFICULTOSA O HA CESADO, ADMINISTRAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL U OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE 15 MINUTOS.</li> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS.</li> <li>▪ NO UTILIZAR NEUTRALIZANTES QUÍMICOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS, LEVANTANDO LOS PÁRPADOS DE VEZ EN CUANDO.</li> <li>▪ NO UTILIZAR NEUTRALIZANTES.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR LA BOCA CON AGUA.</li> <li>▪ PROVOCAR EL VÓMITO ADMINISTRANDO SOLUCIÓN SALINA AL 0,9%.</li> </ul>
<b>TETRACLOROETILENO / PERCLOROETILENO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA ABUNDANTE Y JABÓN.</li> <li>▪ QUITAR LA ROPA CONTAMINADA Y RECOGERLA EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE AL MENOS 20 MINUTOS, LEVANTANDO LOS PÁRPADOS DE VEZ EN CUANDO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>



**PRIMEROS AUXILIOS**

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>TETRAHIDROTI-OFENO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ NO ES ACONSEJABLE LAVADO GÁSTRICO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA Y JABÓN DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS.</li> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON AGUA TIBIA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS, LEVANTANDO LOS PÁRPADOS DE VEZ EN CUANDO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CON VÍCTIMA CONSCIENTE, LAVAR LA BOCA CON AGUA.</li> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>
<b>TOLUENO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFÍCIL, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON JABÓN Y AGUA TIBIA DURANTE 20 MINUTOS.</li> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS Y RECOGERLAS EN BOLSAS CERRADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 20 MINUTOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> </ul>



## PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
TRIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>3</sub> )	<ul style="list-style-type: none"><li>ES FUNDAMENTAL LA RAPIDEZ DE ACTUACIÓN, PUES LA GRAVEDAD DE LA LESIÓN ES PROPORCIONAL AL TIEMPO DE CONTACTO DEL ÁCIDO.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>SI ES INHALADO, MUEVA LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI NO ESTÁ RESPIRANDO DAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>QUÍTESE LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS.</li><li>LAVAR CON JABÓN Y ABUNDANTE AGUA.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ENJUAGAR A FONDO CON ABUNDANTE AGUA DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS.</li></ul>	

PRIMEROS AUXILIOS

SUSTANCIA	CONSEJOS GENERALES	INHALACIÓN	CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INGESTIÓN
<b>WHITE SPIRIT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QUITARSE LA ROPA CONTAMINADA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ EN CASO DE DIFICULTADES RESPIRATORIAS O AUSENCIA DE ÉSTA, PRACTICAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR A FONDO CON AGUA Y JABÓN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LÁVELOS INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA DURANTE 15 MINUTOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO INDUCIR AL VÓMITO.</li> <li>▪ DAR DE BEBER AGUA O LECHE.</li> </ul>
<b>XILENO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRASLADAR A LA VÍCTIMA AL AIRE FRESCO.</li> <li>▪ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL SI LA RESPIRACIÓN CESA.</li> <li>▪ SI LA RESPIRACIÓN SE HACE DIFICULTOSA, ADMINISTRAR OXÍGENO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAVAR CON JABÓN Y AGUA TIBIA HASTA QUE SE ELIMINE COMPLETAMENTE.</li> <li>▪ RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS CONTAMINADAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ENJUAGAR CON AGUA TIBIA AL MENOS 15 MINUTOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NO PROVOCAR EL VÓMITO.</li> <li>▪ MANTENER A LA VÍCTIMA AL CALOR E INMOVIL.</li> </ul>

### A V.3. INSTRUCCIONES DE MEDIDA DE GASES Y VAPORES TÓXICOS

Se incluyen en este apartado del Anexo VII del Plan, las instrucciones de medida de gases y vapores tóxicos que pueden llegar a afectar a la salud pública en las instalaciones objeto del presente Plan o en su entorno inmediato:

<b><u>MODOS DE DETECCIÓN DEL ÁCIDO CLORHÍDRICO</u></b>		
<b><u>DETECTORES</u></b>		
DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA ÁCIDO CLORHÍDRICO.		
DETECCIÓN EN AIRE POR SENSOR ELECTROQUÍMICO PARA HF/HCl.		
<b>RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)</b>	<b>NÚMERO DE EMBOLADAS</b>	<b>TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)</b>
De 0,1 a 25 ppm	10	20
De 50 a 5.000 ppm	1	0,5

<b><u>MODOS DE DETECCIÓN DEL ÁCIDO NÍTRICO</u></b>		
<b><u>DETECTORES</u></b>		
DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA NO Y NO <sub>2</sub> .		
DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA ÁCIDO NÍTRICO		
<b>RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)</b>	<b>NÚMERO DE EMBOLADAS</b>	<b>TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)</b>
De 1 a 50 ppm	10	2

**MODOS DE DETECCIÓN PARA ÁCIDO SULFHÍDRICO- H<sub>2</sub>S**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA SULFURO DE HIDROGENO.
- DETECCIÓN EN AIRE POR SENSOR ELECTROQUÍMICO.

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
Controlada	[SH <sub>2</sub> ] < 0,51 ppm	No se toman medidas
No Controlada	[SH <sub>2</sub> ] < 0,51 ppm	Informar a la población
Controlada	[SH <sub>2</sub> ] 0,51 – 27 ppm	Informar a la población
No Controlada	[SH <sub>2</sub> ] 0,51 – 27 ppm	Confinamiento
Controlada	[SH <sub>2</sub> ] > 27 ppm	Confinamiento
No Controlada	[SH <sub>2</sub> ] > 27 ppm	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

**MODOS DE DETECCIÓN DEL ALCOHOL FURFURÍLICO**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA ALCOHOL.

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
Cualitativo	10	5

**MODOS DE DETECCIÓN DE ANILINA**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA ANILINA.

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 0,5 a 10 ppm	20	4
De 1 a 20 ppm	25	3

**MODOS DE DETECCIÓN DE LA ARSINA**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO.

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
cuantitativo		

**MODOS DE DETECCIÓN DEL BROMO**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA CLORO

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 0,2 a 3 ppm	10	3
De 0,3 a 5 ppm	20	7,5
De 50 a 500 ppm	1	15 (seg)

**MODOS DE DETECCIÓN DEL BUTANO**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMETRICO PARA HIDROCARBUROS DE PETROLEO

<b>RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)</b>	<b>NÚMERO DE EMBOLADAS</b>	<b>TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)</b>
De 1.000 a 8.000 ppm	15	3

**MODOS DE DETECCIÓN DEL CLORURO DE METILENO**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMETRICO PARA CLORURO DE METILENO.

<b>RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)</b>	<b>NÚMERO DE EMBOLADAS</b>	<b>TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)</b>
De 100 a 200 ppm	10	3

**MODOS DE DETECCIÓN DEL DIISOCIANATO DE TOLUENO (TDI)**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA TDI

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 0,02 a 0,2 ppm	25	20

**MODOS DE DETECCIÓN DEL DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO PARA SO<sub>2</sub>.
- DETECCIÓN EN AIRE POR SENSOR ELECTROQUÍMICO PARA SO<sub>2</sub>.

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 0,1 a 3 ppm	100	20
De 1 a 25 ppm	10	3
De 0,5 a 5 ppm	20	6
De 1 a 25 ppm	10	3



**MODOS DE DETECCIÓN DEL DIÓXIDO DE NITRÓGENO**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES POR SENSOR ELECTRO QUÍMICO.

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA DIÓXIDO DE NITRÓGENO.

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 5 a 25 ppm	2	15 seg
De 0,5 a 10 ppm	5	40 seg
De 5 a 100 ppm	5	1 min
De 2 a 50 ppm	10	2 min

**MODOS DE DETECCIÓN DEL FLUORURO DE HIDRÓGENO**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO.

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA FLUORURO DE HIDRÓGENO.

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 1,5 a 15 ppm	20	2

**MODOS DE DETECCIÓN DE LA GASOLINA**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO 100/a

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 100 a 2.500	2	1

**MODOS DE DETECCIÓN DEL GASÓLEO**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMETRICO

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
Cualitativo	5	1,5

**MODOS DE DETECCIÓN DEL METANOL**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMETRICO  
DETECCIÓN EN AIRE POR SENSOR ELECTROQUÍMICO

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 25 a 5.000 ppm	10	5

**MODOS DE DETECCIÓN DE MÓNOXIDO DE CARBONO (CO)**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO PARA CO.

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 2 a 60 ppm	10	4
De 100 a 700 ppm	2	1
De 5 a 150 ppm	10	4
De 100 a 3.000 ppm	1	0,33

**MODOS DE DETECCIÓN DEL PROPANO**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMETRICO PARA GAS NATURAL

<b>RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)</b>	<b>NÚMERO DE EMBOLADAS</b>	<b>TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)</b>
Cualitativo	2	40 segundos

**MODOS DE DETECCIÓN DEL QUEROSENO**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMETRICO PARA HIDROCARBUROS (1)
- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMETRICO PARA HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO (2)

<b>RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)</b>	<b>NÚMERO DE EMBOLADAS</b>	<b>TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)</b>
(1) De 3 a 23 mg/l (2) cuantitativo	24 a 3	5

**MODOS DE DETECCIÓN DEL SULFURO DE CARBONO**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA SULFURO DE CARBONO.

<b>RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)</b>	<b>NÚMERO DE EMBOLADAS</b>	<b>TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)</b>
De 3 a 95 ppm	15 a 1	2
De 5 a 60 ppm	11	3
De 0,1 a 10 mg/l	6	1

**MODOS DE DETECCIÓN DEL TETRACLOROETILENO/PERCLOROETILENO**

**DETECTORES**

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA PERCLOROETILENO (1).

DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMÉTRICO PARA POLYTEST (2).

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 0,1 a 1 ppm (1)	9	9
De 0,5 a 4 ppm (1)	3	3
De 20 a 300 ppm (1)	1	0,5
De 500 a 10000 ppm (1)	1	1
Cualitativo (2)	5	5

**MODOS DE DETECCIÓN DEL TRIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>3</sub>)**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO PARA SO<sub>3</sub>

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
Cualitativo	100	75

**MODOS DE DETECCIÓN DEL TOLUENO (TDI)**

**DETECTORES**

- DETECCIÓN EN AIRE POR TUBO COLORIMETRICO PARA TDI

RANGO DE MEDIDA (20°C Y 1 ATM)	NÚMERO DE EMBOLADAS	TIEMPO DE MEDIDA (MINUTOS)
De 0,02 a 0,2 ppm	25	20

#### A V.4. CRITERIOS SANITARIOS

Se adjuntan los criterios sanitarios de actuación en función de los límites de concentración y del grado de control de la situación accidental.

<b>ÁCIDO NÍTRICO (PROPUESTO) - HNO<sub>3</sub> (UMBRAL DE OLOR: ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<0,53(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
0,53(1) – 24(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>24(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor AEGL1 para 60 minutos

(2) Valor AEGL2 para 60 minutos

<b>ÁCIDO SULFÚRICO – SH<sub>2</sub> (UMBRAL DE OLOR: 0,025 – 0,1 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDAS A TOMAR</b>
[SH <sub>2</sub> ] < 0,51 ppm	Controlada	No se toman medidas
[SH <sub>2</sub> ] < 0,51 ppm	No Controlada	Informar a la población
[SH <sub>2</sub> ] 0,51 – 27 ppm	Controlada	Informar a la población
[SH <sub>2</sub> ] 0,51 – 27 ppm	No Controlada	Confinamiento
[SH <sub>2</sub> ] > 27 ppm	Controlada	Confinamiento
[SH <sub>2</sub> ] > 27 ppm	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

<b>ALCOHOL FURFURÍLICO -C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> (UMBRAL DE OLOR: 8 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<15(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
15(1) – 15(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>15(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor TEEL 1 (15 minutos)

(2) Valor TEEL 2 (15 minutos)

<b>ANILINA (UMBRAL DE OLOR: 0,58 – 10 ppm)</b>		
<b>LIMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
[anilina] < 12 ppm (AEGL 2 – 1 hora)	Controlada	Informar a la población
[anilina] < 12 ppm (AEGL 2 – 1 hora)	No Controlada	Confinamiento
[anilina] > 12 ppm (AEGL 2 – 1 hora)	Controlada	Confinamiento
[anilina] > 12 ppm (AEGL 2 – 1 hora)	No controlada	A valorar

<b>ARSINA (FINAL) - AsH<sub>3</sub> (UMBRAL DE OLOR: 0,26 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<0,05(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
0,05(1) – 0,5(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>0,5(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos.

(1) Valor TEEL 1 (15 minutos)

(2) Valor TEEL 2 (15 minutos)

<b>BROMO (PROPUESTO) - Br<sub>2</sub> (UMBRAL DE OLOR: 0,05-0,5 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<0,024(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
0,024(1) – 0,24(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>0,24(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor AEGL1 para 60 minutos.

(2) Valor AEGL2 para 60 minutos.

<b>COLORURO DE HIDRÓGENO ANHÍDRO -HCl (UMBRAL DE OLOR: 1-5 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<1,8(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
1,8(1) – 22(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>22(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor AEGL1 para 60 minutos.

(2) Valor AEGL2 para 60 minutos.

<b>COLORURO DE METILENO – CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (UMBRAL DE OLOR: 150 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<100(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
100(1) – 400(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>400(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor TEEL 1 (15 minutos).

(2) Valor TEEL 2 (15 minutos).

<b>DIISOCIANATO DE TOLUENO - C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (UMBRAL DE OLOR: 0,05 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<0,020(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
0,020(1) – 0,083(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>0,83(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor AEGL1 para 60 minutos.

(2) Valor AEGL2 para 60 minutos.

<b>DIÓXIDO DE AZUFRE - SO<sub>2</sub> (UMBRAL DE OLOR: 3 - 5 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDAS A TOMAR</b>
[SO <sub>2</sub> ] < 0,25 ppm	Controlada	No se toman medidas
[SO <sub>2</sub> ] < 0,25 ppm	No Controlada	Informar a la población
[SO <sub>2</sub> ] 0,25 – 1 ppm	Controlada	Informar a la población
[SO <sub>2</sub> ] 0,25 – 1 ppm	No Controlada	Confinamiento
[SO <sub>2</sub> ] > 1 ppm	Controlada	Confinamiento
[SO <sub>2</sub> ] > 1 ppm	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

<b>DIÓXIDO DE NITRÓGENO / TETRAÓXIDO DE DINITRÓGENO - NO<sub>2</sub> (UMBRAL DE OLOR: 0,1-0,4 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<0,5 <sup>(1)</sup> ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
0,5 <sup>(1)</sup> – 12 <sup>(2)</sup> ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>12 <sup>(2)</sup> ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor AEGL1 para 60 minutos.

(2) Valor AEGL2 para 60 minutos.

<b>DISULFURO DE CARBONO (PROPUESTO) - CS<sub>2</sub> (UMBRAL DE OLOR: 1-2 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<4 <sup>(1)</sup> ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
4 <sup>(1)</sup> – 160 <sup>(2)</sup> ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>160 <sup>(2)</sup> ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor AEGL1 para 60 minutos

(2) Valor AEGL2 para 60 minutos



<b>FLUORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO - HF (UMBRAL DE OLOR: 0,04-0,13 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
<1(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
1(1) – 24(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>24(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor AEGL1 para 60 minutos.

(2) Valor AEGL2 para 60 minutos.

<b>GASOLINA (UMBRAL DE OLOR: 0,25 ppm) (1)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
< 1.500 <sup>(2)</sup> mg/m <sup>3</sup>	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
> 1.500 <sup>(2)</sup> mg/m <sup>3</sup>	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) 1,09 mg/m<sup>3</sup> (gasolina con un peso molecular medio de 107 gr./mol).

(2) Valor PAC 1 (Protective Action Criteria) 60 minutos.

(3) Valor PAC 2 (Protective Action Criteria) 60 minutos.

<b>GASÓLEO (UMBRAL DE OLOR: 0,11 ppm) (1)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
< 2.500 <sup>(1)</sup> mg/m <sup>3</sup>	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
250 <sup>(1)</sup> -500 <sup>(2)</sup> mg/m <sup>3</sup>	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>500 <sup>(2)</sup> mg/m <sup>3</sup>	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor PAC 1 (Protective Action Criteria) 60 minutos.

(2) Valor PAC 2 (Protective Action Criteria) 60 minutos.

<b>METANOL- CH<sub>3</sub>OH (UMBRAL DE OLOR: 2.000 ppm)</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDAS A TOMAR</b>
[SO <sub>2</sub> ] < 200 ppm	Controlada	No se toman medidas
[SO <sub>2</sub> ] < 200 ppm	No Controlada	Informar a la población
[SO <sub>2</sub> ] 200 – 1.000 ppm	Controlada	Informar a la población
[SO <sub>2</sub> ] 200 – 1.000 ppm	No Controlada	Confinamiento
[SO <sub>2</sub> ] > 1.000 ppm	Controlada	Confinamiento
[SO <sub>2</sub> ] > 1.000 ppm	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

<b>MONÓXIDO DE CARBONO – CO</b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDAS A TOMAR</b>
[CO] < 52 ppm (TEEL-0)	Controlada	No se toman medidas
[CO] < 52 ppm (TEEL-0)	No Controlada	Informar a la población
[CO] 52 – 83 ppm (AEGL-2)	Controlada	Informar a la población
[CO] 52 – 83 ppm (AEGL-2)	No Controlada	Confinamiento
[CO] > 83 ppm (AEGL-2)	Controlada	Confinamiento
[CO] > 83 ppm (AEGL-2)	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

<b>QUEROSENO (UMBRAL DE OLOR: 0,5517 ppm) <sup>(1)</sup></b>		
<b>LÍMITES</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>MEDIDA A TOMAR</b>
< 290 <sup>(2)</sup> mg/m <sup>3</sup>	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
290 <sup>(3)</sup> -1.100 <sup>(3)</sup> mg/m <sup>3</sup>	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>1.100 <sup>(3)</sup> mg/m <sup>3</sup>	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

<sup>(1)</sup> 4,4 mg/m<sup>3</sup> (queroseno con un peso molecular medio de 195 gr/mol.

<sup>(2)</sup> Valor AEGL1 para 60 minutos

<sup>(3)</sup> Valor AEGL2 para 60 minutos

**TETRACLOROETILENO / PERCLOROETILENO - C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub> (UMBRAL DE OLOR: 5-50 ppm)**

LÍMITES	SITUACIÓN	MEDIDA A TOMAR
<35(1) ppm	Controlada	No se toman medidas
	No Controlada	Informar a la población
35(1) – 230(2) ppm	Controlada	Informar a la población
	No Controlada	Confinamiento
>230(2) ppm	Controlada	Confinamiento
	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos

(1) Valor AEGL1 para 60 minutos.

(2) Valor AEGL2 para 60 minutos.

**TRIÓXIDO DE AZUFRE - SO<sub>3</sub>**

LÍMITES	SITUACIÓN	MEDIDAS A TOMAR
[SO <sub>3</sub> ] < 0,61 ppm	Controlada	No se toman medidas
[SO <sub>3</sub> ] < 0,61 ppm	No Controlada	Informar a la población
[SO <sub>3</sub> ] 0,61 – 3 ppm	Controlada	Informar a la población
[SO <sub>3</sub> ] 0,61 – 3 ppm	No Controlada	Confinamiento
[SO <sub>3</sub> ] > 3 ppm	Controlada	Confinamiento
[SO <sub>3</sub> ] > 3 ppm	No Controlada	Confinamiento Valoración de la situación de grupos críticos