

TRABAJOS CON SUSTANCIAS QUIMICAS

OBJETIVO Y AMBITO DE APLICACIÓN

Ejecutar o supervisar trabajos con sustancias químicas: explosivos, inflamables, comburentes, tóxicas, nocivas, corrosivas, irritantes y sensibilizantes.

Es de aplicación en todas las actividades operativas de UTE que impliquen el uso de estas sustancias.

RIESGOS	MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR SEGÚN CORRESPONDA
<ul style="list-style-type: none"> - Contactos con sustancias químicas. - Contactos térmicos. - Explosiones. - Derrames. - Incendios. - Intoxicación o asfixia. - Proyecciones. - Ventilación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Generales <ul style="list-style-type: none"> • No almacenar en un mismo lugar productos incompatibles. • Contar con un plan de contingencia. • No permitir chispas o llamas en proximidad de sustancias inflamables. - Antes de iniciar los trabajos <ul style="list-style-type: none"> • Evaluar el trabajo y las condiciones de realización. • Usar envases adecuados a las características del producto, con tapa hermética y con etiquetas en idioma español. • Para envases a presión verificar período de vigencia. • Almacenarlos correctamente y usar los envases para el mismo producto, tener precaución aunque estén vacíos. • Respetar las instrucciones de las etiquetas. • Trabajar en zonas ventiladas. • Para trabajos con sustancias corrosivas: <ul style="list-style-type: none"> ➤ otra persona debe estar al alcance de la voz o lo suficientemente cerca como para socorrerlo en caso de accidente; ➤ tener agua disponible; ➤ usar prendas de protección cerradas y pantalones por fuera de las botas. • Para trabajos con sustancias inflamables o con riesgo de explosión: <ul style="list-style-type: none"> ➤ prever medios adecuados de extinción de incendios; ➤ prever riesgo de explosión en manipulación de tubos de gases.

RIESGOS	MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR SEGÚN CORRESPONDA
	<ul style="list-style-type: none"> - Durante la realización de los trabajos <ul style="list-style-type: none"> • Delimitar y señalizar. • Usar la menor cantidad posible de productos químicos. • Disminuir los tiempos de exposición. • Usar iluminación adecuada. • Utilizar herramientas adecuadas. • Manipular los recipientes y equipos con precaución, no inclinar los recipientes hacia las personas. • Añadir lentamente la sustancia al agua, controlando la temperatura en reacciones exotérmicas (con desprendimiento de calor). • Prestar atención a los olores en los ambientes. No usar el olfato para identificar productos químicos. • Evitar el contacto con la ropa y la piel. • No lavarse con sustancias inflamables ni verterlas por desagües. • No limpiar recipientes con aire a presión. • Tratar adecuadamente los derrames y residuos, neutralizando las sustancias ácidas y recogiendo los derrames. • No fumar ni permitir chispas o llamas ni buscar fugas con llamas. • Evitar el deterioro de las etiquetas. • Evitar el trasvase por vertido libre, empleando preferentemente sistemas de bombeo o grifos. • Evitar proximidad de productos con reacción explosiva. - Al finalizar los trabajos <ul style="list-style-type: none"> • Higienizarse al terminar la manipulación, no limpiarse con disolventes. • Recolectar los trapos de limpieza y elementos sobrantes en recipientes adecuados. • Disponer adecuadamente los residuos. • Retirar señalización y delimitación de la zona de trabajo.

RIESGOS	MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR SEGÚN CORRESPONDA
	<ul style="list-style-type: none"> - NOTA: Normas corporativas y reglamentos de UTE que pueden aplicar <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de aceites dieléctricos usados de transformadores. • Gestión de aceites dieléctricos usados de condensadores, interruptores, disyuntores, reconectores y reguladores de tensión. • Gestión de materiales peligrosos. • Gestión disposición final de baterías plomo-ácido. • Reglamento general de locomoción.

PROTECCIONES A UTILIZAR SEGÚN CORRESPONDA	
COLECTIVAS	PERSONALES
<ul style="list-style-type: none"> - Generales <ul style="list-style-type: none"> • Elementos de contención de derrames. • Equipo de comunicación. • Equipos autónomos de respiración si corresponde. • Elementos de señalización y delimitación. • Recipiente de recolección de residuos. - Sustancias corrosivas o tóxicas <ul style="list-style-type: none"> • Reserva de agua y lavaojos de emergencia. - Sustancias inflamables o con riesgo de explosión <ul style="list-style-type: none"> • Herramientas antideflagrantes. • Sistemas y equipos de extinción de incendios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Calzado de seguridad. - Casco con barbijo. - Máscaras o mascarillas con cartuchos y filtros adecuados. - Delantal, botas y guantes de PVC o mameluco impermeable a sustancias químicas si la tarea lo amerita. - Pantalla facial y antiparras sin orificios. - Ropa de trabajo. - Trabajos con silicagel de color azul <ul style="list-style-type: none"> • Mascara de cara completa con filtro P100. • Guantes para aceite dieléctrico. - Trabajos con silicagel de color anaranjado o blanco <ul style="list-style-type: none"> • Antiparras. • Guantes para aceite dieléctrico. • En lugares cerrados protección respiratoria con válvula de exhalación y filtros para polvo N95.

Versión: 00 Aprobado: 30/06/2008	Revisado y aprobado por Grupo de Trabajo "Norma Uso de Herbicidas"	Tomado y adaptado de FP-DIS-SL-0001/00 del 15/10/2007
-------------------------------------	--	---

DEFINICIONES DE PELIGROSIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	
Explosivos	Sustancias y preparados que, incluso en ausencia de oxígeno, pueden reaccionar de forma exotérmica con rápida formación de gases y que, bajo determinadas condiciones, detonan, deflagran o explotan.
Inflamables	Sustancias y preparados líquidos cuyo punto de ignición es bajo.
Comburentes	Sustancias y preparados que, en contacto con otras sustancias, en especial sustancias inflamables, producen una reacción fuertemente exotérmica.
Tóxicos	Sustancias y preparados que, por inhalación, ingestión o absorción dérmica en pequeñas cantidades pueden provocar efectos agudos o crónicos, o incluso la muerte.
Corrosivos	Sustancias y preparados que, en contacto con tejidos vivos, pueden ejercer una acción destructiva de los mismos.
Nocivas	Sustancias y preparados que, por inhalación, ingestión o absorción dérmica pueden provocar efectos agudos o crónicos, o incluso la muerte.
Irritantes	Sustancias y preparados no corrosivos que, por contacto breve, prolongado o repetido con la piel o mucosas pueden provocar una reacción inflamatoria.
Sensibilizantes	Sustancias y preparados que, por inhalación o absorción dérmica, pueden ocasionar una reacción de hipersensibilidad, de forma que una exposición posterior a esa sustancia/preparado de lugar a efectos negativos característicos.

PRODUCTO QUÍMICO	CARACTERÍSTICA DE PELIGROSIDAD
Aceite dieléctrico	Nocivo
Acetileno	Gas inflamable
Alcoholes	Inflamables
Batería, comp. de plomo	Tóxico
Batería, electrolito	Corrosivo
Compuestos para soldadura exotérmica	Nocivos, inflamables e irritantes
Herbicida (tordon)	Nocivo
Hexafluoruro de azufre (sf6)	Gas no inflamable, no tóxico (asfixiante)
Hidrógeno	Gas inflamable
Naftas	Inflamables
Oxígeno	Gas comburente
Plomo	Tóxico
Queroseno	Inflamable
Rodenticida (flocoumafen)	Tóxico
Silicagel azul	Nocivo (con componente clasificado como cancerígeno en animales)
Silicagel naranja	No clasificado
Solvente dieléctrico Id 200	Nocivo
Supergas	Gas inflamable

Versión: 00 Aprobado: 30/06/2008	Revisado y aprobado por Grupo de Trabajo "Norma Uso de Herbicidas"	Tomado y adaptado de FP-DIS-SL-0001/00 del 15/10/2007
-------------------------------------	--	---