



| | | |
|---|---|---------------------|
|  | CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES | BELLAS ARTES |
| | GPA 01.3.00 | Pág. 1 de 8 |

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| DEPARTAMENTO | Pintura |
| ASIGNATURA | Intervención en Metal |
| PROFESOR | FERNANDO JAVIER POYATOS JIMÉNEZ |

- **La preparación de unas prácticas seguras en el laboratorio / talleres** requiere que se analicen las operaciones, técnicas, materiales, sustancias, equipos de trabajo, medios de protección colectiva y equipos de protección individual que son necesarios, así como saber actuar ante una situación de emergencia o un accidente.
- Esta guía tiene como **objetivo ayudar en ese análisis**, si bien pueden utilizar cualquier otra que considere adecuada.
- **Cumplimente los ítems** que le afecten a su práctica, obviando los restantes.

1. Analice la relación de las prácticas en el taller/ laboratorio que va a realizar a lo largo del curso, con las técnicas a emplear y los posibles riesgos que pueden producirse

| RELACIÓN DE TÉCNICAS / OPERACIONES QUE SE VAN A REALIZAR EN LAS PRACTICAS | RIESGOS POSIBLES |
|---|--|
| Limpieza mecánica con vibroincisores, lápiz ultrasonidos, proyección de áridos y microfresadoras tipo DREMEL | Ingestión de polvo y partículas metálicas desprendidas. Daños oculares. |
| Ejercicio de reintegración cromática con colores al barniz | Inhalación de vapores tóxicos |
| Limpieza química con disolventes orgánicos, reactivos, ácidos, bases, etc...(agua, amoníaco, acetona, alcohol, White Spirit, C-2000, ácido nítrico, etc...) | Inhalación de vapores tóxicos y daños epidérmicos y oculares |
| Limpieza de suciedad superficial en obras | Riesgo biológico por inhalación |
| Reintegración volumétrica de partes faltantes | Riesgos por cortes con herramientas del tipo formones, gubias, etc... |


| | | |
|---|---|---------------------|
|  | CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES | BELLAS ARTES |
| | GPA 01.3.00 | Pág. 2 de 8 |

2. Indique de forma detallada la relación de equipos de trabajo (herramientas manuales, herramientas eléctricas, neumáticas). No retirar los resguardos y dispositivos de seguridad bajo ningún concepto.

| NOMBRE DEL EQUIPO DE TRABAJO (ESPECIFIQUE SI ES MANUAL, ELÉCTRICA, NEUMÁTICA) | DISPONE DE MARCADO CE. MANUAL DE INSTRUCCIONES | QUE RIESGOS INDICA QUE PUEDEN ORIGINAR. |
|--|---|--|
| Grapadoras (manual) ,Bisturís, cuchillas | NO | Cortes |
| Destornilladores (manual) | NO | Cortes, incisiones, etc... |
| Tijeras de punta roma (tela y papel), cúter. (manual) | NO | Cortes |
| Alicates y tenazas, martillo Sargentos y gatos (manual) | NO | Cortes y golpes |
| Espátulas de pintor (manual) | NO | Cortes |
| Brochas y pinceles, lápices, marcadores, acuarelas, mina de plata. (manual) | NO | Ninguno |
| Microfresadora DREMEL | SI | Cortes, incisiones, etc...daños oculares |
| Lápiz ultrasonidos | SI | Ingestión de partículas metálicas y daños oculares |
| Cámara de proyección de áridos | SI | Ingestión de partículas y daños oculares |

3. Relación de equipos: dispositivos con llama o de calefacción (baños calientes, estufas) hornos, muflas.

| RELACIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS CON LLAMA O DE CALEFACCIÓN | DISPONE DE MARCADO CE. MANUAL DE INSTRUCCIONES | QUE RIESGOS INDICA QUE PUEDEN ORIGINAR. |
|--|---|--|
| Infiernillos eléctricos (aportados por la asignatura) para calentar materias, preparaciones, etc. al baño María, con sus correspondientes ollas. | No | Quemaduras |
| Espátulas térmicas | Si | Quemaduras |
| Secador de cabello | No | Quemaduras |


| | | |
|---|---|---------------------|
|  | CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES | BELLAS ARTES |
| | GPA 01.3.00 | Pág. 3 de 8 |

4. Analice la relación de materiales (piedra, hierro, mármol, vidrio, ceras, arena etc) que van a emplear y el riesgo que puede ocasionar por si solo el material.


| RELACIÓN DE MATERIAL A EMPLEAR | RIESGOS POSIBLES |
|--|--|
| HIERRO, COBRE, ESTAÑO | Toxicidad por manipulación en vías orales |
| ÁRIDOS TIPO POLVO DE PIEDRA PÓMEZ | Si bien se dispone de cámara cerrada pueden inhalarse partículas y producirse daños oculares |
| Resinas epoxídicas, adhesivos nitrocelulósicos, etc... | Riesgos y daños por ingestión e inhalación |
| Disolventes/diluyentes | Daños por ingestión, oculares, por inhalación y por vía epidérmica |

5. Relación de producto y sustancias químicas que va a utilizar en las prácticas: etiquetado, ficha de seguridad, riesgos y medidas preventivas (consulte el anexo

| SUSTANCIAS / PRODUCTOS | ETIQUETA DE SEGURIDAD (SI / NO) | FICHA DE SEGURIDAD (SI / NO) | RIESGOS INDICADOS EN LA FICHA /ETIQUETA |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| ALCOHOL ISOPROPÍLICO | SI | SI | H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| ALCOHOL ETÍLICO | SI | SI | H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| WHITE SPIRIT | SI | SI | H226 Líquidos y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| ACETONA | SI | SI | H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. |

| | | |
|---|---|---------------------|
|  | CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES | BELLAS ARTES |
| | GPA 01.3.00 | Pág. 4 de 8 |

| SUSTANCIAS / PRODUCTOS | ETIQUETA DE SEGURIDAD (SI / NO) | FICHA DE SEGURIDAD (SI / NO) | RIESGOS INDICADOS EN LA FICHA /ETIQUETA |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| | | | EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| ACETATO DE AMILO | SI | SI | H226 Líquidos y vapores inflamables. |
| AMONIACO | SI | SI | H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H335 Puede irritar las vías respiratorias. |
| C-2000 | SI | SI | H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| ÁCIDO NÍTRICO | SI | SI | H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H272 Puede agravar un incendio; comburente. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias. |
| PARALOID B72 Y B44 | SI | SI | El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008. |
| ARALDITE | SI | SI | H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| BENZOTRIAZOL | SI | SI | H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| ÁCIDO TÁNICO | SI | SI | Clasificación de la sustancia o de la mezcla. Sustancia no peligrosa según Reglamento (CE) 1272/2008. Sustancia no peligrosa según Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE). |
| SAL BISÓDICA | SI | SI | H332 Nocivo en caso de inhalación. H373 Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. |

| | | |
|---|---|---------------------|
|  | CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES | BELLAS ARTES |
| | GPA 01.3.00 | Pág. 5 de 8 |

6. Instalaciones que se van a utilizar en la práctica (gases, aire comprimido laser, radiaciones, ventilación general).


| INSTALACIONES | RIEGOS QUE PUEDEN OCASIONAR |
|---|---|
| HAY ARMARIOS DE SEGURIDAD PARA GUARDAR LOS MATERIALES, DISOLVENTES Y REACTIVOS. HAY DOS CAMPANAS COMO SISTEMAS DE EXTRACCIÓN PUNTUAL. EXISTE VENTILACIÓN GENERAL POR VENTANALES. AIRE COMPRIMIDO | AUDITIVOS POR COMPRESOR. INHALACIÓN DE GASES POR CONCENTRACIÓN AL INICIO DE LAS CLASES Y POR FALTA DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN |

7. Indique si en la actividad va a realizar alguna de las siguientes actividades: trabajo en altura (escaleras, andamios) manipulación manual de cargas, movimientos repetitivos, posturas forzadas.

| ACTIVIDAD | (SI / NO) | EQUIPOS QUE UTILIZA / TIPO DE ACTIVIDAD |
|---|--|---|
| Trabajo en altura superior a 2 metros | NO | Escalera / andamios |
| Manipulación de cargas (indique peso aproximado) | Generalmente, no más de dos o tres kilos | Uso de equipos / manualmente |
| Movimientos repetitivos (indique con que herramientas) | Con las arriba especificadas | FRESADORAS DREMEL |
| Posturas forzadas (cucullas, rodillas, elevación de manos por encima de hombros) etc. | Generalmente, se trabaja de pie | |

8. Qué equipos de protección colectiva son necesarios (resguardos, dispositivos en las máquinas, campanas extractoras de gases, ducha y lavaojos, ventilación general)


| EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA | (SI / NO) | SE DISPONE Y SE MANTIENE |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| Campanas de gases | SI | NO |
| Ducha y lavaojos | Si | NO |
| Extracción general | Si | NO |

| | | |
|---|---|---------------------|
|  | CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES | BELLAS ARTES |
| | GPA 01.3.00 | Pág. 7 de 8 |

| OPERACIÓN | RIESGOS | MEDIDAS PREVENTIVAS | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| CONSOLIDACIÓN | QUÍMICOS | VENTILACIÓN | SISTEMAS DE EXTRACCIÓN | BATA DE TRABAJO, MASCARILLA DE VAPORES Y GUANTES DE NITRILO GAFAS PROTECTORAS |
| LIMPIEZA QUÍMICA | QUÍMICOS | VENTILACIÓN | SISTEMAS DE EXTRACCIÓN | BATA DE TRABAJO, MASCARILLA DE VAPORES Y GUANTES DE NITRILO GAFAS PROTECTORAS |
| LIMPIEZA MECÁNICA | QUÍMICOS, FÍSICOS | ASPIRACIÓN DE PARTÍCULAS | SISEMAS DE ASPIRACIÓN Y EXTRACCIÓN | BATA DE TRABAJO, MASCARILLA DE PARTÍCULAS Y GUANTES DE NITRILO GAFAS PROTECTORAS |

CONTENIDO MINIMO DEL MANUAL PREVENTIVO PRÁCTICO LABORATORIO TALLER

1. NORMAS GENERALES EN EL LABORATORIO/ TALLER
2. TRIPTICO DEL LABORATORIO/ TALLER

| | | |
|--|--|----------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD DE SEVILLA SEPRUS AENOR Seguridad y Salud Laboral OHSAS 18001</p> | <p>CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES</p> | <p>BELLAS ARTES</p> |
| | <p>GPA 01.3.00</p> | <p>Pág. 8 de 8</p> |

3. CARTEL DEL LABORATORIO: PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS
4. OPERACIONES: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS
5. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA
6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
7. ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS