TRABAJOS DE FONTANERIA

1. *Golpes y cortes producidos por máquinas con partes móviles no protegidas (sin resguardos): Sierra circular, taladro, afiladora, dobladora de tubos, rotaflex, roscadora, etc.*

Acciones preventivas

- Las máquinas estarán adaptadas a las normativas correspondientes de seguridad (Marcado CE).
- Cumplir las normas de seguridad indicadas en la hoja de instrucciones de uso del fabricante.
- No anular los dispositivos de protección: cubiertas, resguardos, barreras, dobles Mandos.
- Comprobar la eficacia de los dispositivos de protección existentes.
- Mangos seguros.
- Interruptores de seguridad.

2. *Cortes producidos por superficies peligrosas (bordes metálicos, superficies ásperas, cuchillas, puntas en el suelo)*

Acciones preventivas

- Uso de guantes protectores
- Uso de botas de seguridad

- Alisar cantos
- Adecuado almacenamiento de objetos agudos

3. *Golpes por movimiento incontrolado de objetos o elementos (Caída de herramientas, caída de materiales, mangueras bajo presión)*

Acciones preventivas

- Sujetar de forma segura los materiales y herramientas en el lugar de trabajo.
- Asegurar las cargas que transportan para que no puedan deslizarse ni caer.
- Controlar la capacidad de carga de las zonas de almacenamiento.
- Respetar la altura permitida de los apilamientos.
- Utilizar casco de seguridad en las obras.
- Utilizar válvulas de seguridad para limitar la presión en las mangueras.

4. Proyección de partículas de polvo, virutas metálicas, astillas, etc., procedentes del uso de maquinaria: Máquina de corte, rotaflex, afiladora, martillo neumático y taladro

Acciones preventivas

- Colocar aspiración en las máquinas de corte.
- Elección adecuada del útil de afilado
- Utilizar cubiertas de seguridad
- Utilizar protección ocular y/o de la cara

5. Caídas al mismo nivel debidas a: suelos resbaladizos, suelos mojados, diferencia de alturas o irregularidades en el suelo, obstáculos en el suelo, calzado incorrecto.

Acciones preventivas

- Mantener los suelos secos si es posible. En caso de que se produzca algún derrame, retirar de forma inmediata.
- Eliminar residuos y obstáculos del área de trabajo.
- No tender cables, conducciones, mangueras, etc. por la zona de trabajo.
- Señalizar los obstáculos existentes y las diferencias de nivel en el suelo.
- Utilizar calzado adecuado.

6. Caídas a distinto nivel, desde alturas: tejados, escaleras fijas, escalera de mano, andamios, aberturas en el piso, en la pared, en fosos, en claraboyas, en depósitos, etc.

Acciones preventivas

- Instalar protecciones colectivas en los bordes de las superficies elevadas, escaleras, huecos de luz y aperturas en la pared.
- Poner barreras en las zonas próximas a lugares elevados donde no se realizan trabajos y restringir el área de trabajo.

- Asegurar escaleras de mano contra hundimientos y deslizamientos.
- Prestar atención al ángulo de colocación de la escalera de mano. Éste será de unos 75º aproximadamente.
- Abrir completamente la escalera de tijera.
- No enganchar la extensión de la escalera en el peldaño más alto.
- Montar los andamios correctamente.
- Utilizar protección individual para caída si fuera necesario (arnés o cinturón de seguridad).
- Anclar el equipo de parada de caída (cuerdas, cinturones, etc.) en la forma adecuada.
- Utilizar calzado de seguridad adecuado para andar por tejados.
- No andar sobre tejados no resistentes. Para el tránsito sobre tejados de materiales frágiles, utilizar pasarelas para repartir el peso.

7. Contactos eléctricos, directo o indirecto:

Contactos eléctricos producidos por: máquinas de corte, taladros, afiladoras, dobladoras de tubos, rotaflex, martillos neumáticos, instalaciones eléctricas.

Acciones preventivas

- Revisar diariamente el estado de enchufes, interruptores, cables y aparatos eléctricos.
- Inspeccionar periódicamente los equipos por personal cualificado.
- No utilizar máquinas y herramientas defectuosas y hacer que sean reparadas por personal especializado en cuanto se detecte algún desperfecto o irregularidad.
- Utilizar cables y conductores resistentes.
- Utilizar en las obras alargaderas de cables con distintos tipos de conexiones.

- No utilizar herramientas eléctricas con las manos y/o pies húmedos o mojados.
- No utilizar herramientas eléctricas húmedas o mojadas.

8. Contacto con líneas eléctricas aéreas.

Acciones preventivas

- Por parte de la compañía eléctrica, desconectar la línea o proveerla de protección adecuada.
- Respetar la distancia necesaria a la línea aérea.

9. Exposición al RUIDO

Producido por maquinaria: sierra circular, taladro, rotaflex, roscadora, afiladora, soplete, dobladora, martillo neumático, etc.

Acciones preventivas

- Evaluación de ruido en el puesto de trabajo. Actuación en función de los niveles obtenidos en las mediciones.
- Reducción del tiempo de exposición.
- En la adquisición de nuevos equipos, comparar el nivel de ruido especificado en las características.
- Uso de protección auditiva.

10. Exposición a radiaciones no ionizantes

Acciones preventivas

- Protección ocular para radiaciones no ionizantes

11. Quemaduras

Peligro de sufrir quemaduras por: llama del soplete, tubos u otros elementos calientes, instalaciones (calderas, etc.).

Acciones preventivas

- Uso de guantes de protección.
- Protección de cara y ojos.
- Ropa de protección.
- Calzado de seguridad.

12. Contacto con productos que contienen sustancias peligrosas:

- Decapantes
- Disolventes
- Adhesivos
- Masillas
- Fibras artificiales (de vidrio, cerámicas, etc.)

Acciones preventivas

- Exigir al fabricante «Ficha de datos de Seguridad» del producto.
- Seguir las instrucciones de uso indicadas en la ficha de Seguridad.
- Si se usan en espacios cerrados, prever ventilación y/o extracción.

- Utilizar protección respiratoria, guantes y/o ropa de trabajo según las instrucciones.
- Exigir el etiquetado correcto de los productos.

2. Amianto

Si se realizan trabajos con este material, seguir las recomendaciones de seguridad siguientes.

Acciones preventivas

- Notificarlo a la Autoridad Laboral.
- Cumplir la legislación vigente.
- Sustituir el amianto por otro producto menos peligroso.
- Eliminar los residuos según la legislación colocándolos en bolsas perfectamente cerradas.
- Informar a los trabajadores del riesgo
- Utilizar protección personal respiratoria, ropa de trabajo y guantes.

3. Plomo

Acciones preventivas

- Cumplir la legislación vigente.
- Informar a los trabajadores del riesgo
- Utilizar protección personal respiratoria si es necesario

4. Sustancias peligrosas que se forman durante el proceso de trabajo.

Gases y vapores procedentes de:

- Operaciones de soldadura
- Disolventes

Partículas en suspensión:

- Humos de soldadura
- Polvo metálico
- Otros polvos

Acciones preventivas

- Ventilación adecuada.
- Aspiración localizada.
- Utilizar herramientas de corte con aspiración localizada.
- Protección personal respiratoria adecuada.

16. Peligro de infección por microorganismos (virus, bacterias, parásitos, etc.) existentes en:

- Instalaciones de aguas residuales
- Pozos
- Eliminación de desechos

Acciones preventivas

- Medidas de protección del cuerpo: ropa impermeable, guantes, etc
- Desinfección periódica de la piel

- Adecuada eliminación de desechos.

17. Riesgo de Incendio

Presentes en las operaciones de soldadura:

- Llama abierta
- Escape de gas del recipiente

Acciones preventivas

- Eliminar inmediatamente residuos combustibles.
- Prohibir fumar.
- Realizar trabajos de soldadura sólo con permiso de trabajo.
- Reducir automáticamente la llama cuando se apoya el soplete.
- Utilizar soplete de mano con sistema de paro temporal de funcionamiento.
- Disponer de válvula de antirretroceso de llama.
- Extintores de incendio.
- Planes de emergencia e instrucción a los trabajadores. *

18. Riesgo de explosión como resultado de:

- Evaporación de productos disolventes en espacios cerrados
- Salida incontrolada de gases de los recipientes

Acciones preventivas

- Ventilación y/o extracción en trabajos en espacios cerrados.
- Pruebas de hermeticidad de los conductos de gas.

- Corte automático del suministro de gas si la llama se apaga.
- Colocar reductores de presión entre el recipiente de gas y el soplete.
- Almacenamiento, mantenimiento y transporte adecuados de los recipientes de gases a presión.

19. Riesgo de exposición a condiciones ambientales extremas

- Frío
- Calor
- Lluvia

Acciones preventivas

- Evitar trabajar a la intemperie en condiciones extremas.
- Usar protección solar.
- Utilizar ropa para el frío y/o el agua.

20. Riesgo a condiciones de iluminación inadecuadas.

Acciones preventivas

- Disponer de lámparas portátiles adecuadas.
- Si la luz natural es insuficiente, prever iluminación artificial.

21. Manipulación de cargas

- Radiadores

- Cajas de herramientas
- Máquinas

Acciones preventivas

- Utilizar medios de transporte auxiliares y equipos de alzado (carros, grúas, etc).
- Repartir la carga entre varias personas.
- Cargar los pesos pegados al cuerpo y en posición erguida.
- Instruir a los trabajadores sobre métodos de trabajo.

22. Trabajos realizados en posiciones forzadas

- De rodillas
- Agachado
- En espacios reducidos
- Sobre tejados

Acciones preventivas

- Despejar la zona de trabajo.
- Utilizar rodilleras, banquitos, pequeñas plataformas, etc. para apoyarse
- Cambiar de postura frecuentemente