NORMES DE SEGURETAT EN ELS TALLERS REPARACIÓ DE VEHICLES

ELECTROMECÀNIC

Fitxa 1

Descripció dels principals riscos

a) Caigudes al mateix nivell.
b) Projeccions de partícules.
c) Intoxicació per productes químics.
d) Cops amb objectes o eines.
e) Caiguda d'objectes.
f) Lesions auditives
g) Incendi i explosió
h) Electrocució
i) Aixafament per o entre objectes
j) Sobreesforços

Mesures de prevenció

1. Mantenir en tot moment l'ordre i la neteja del lloc de treball.
2. Les eines manuals s'han de col·locar i transportar en els panells, carretons i caixes destinades a aquesta finalitat.
3. S'eliminaran ràpidament del lloc de treball, les peces o materials sobrants, les taques d'oli o d'altres productes que pugin fer patinar.
4. El transport i manipulació de materials i objectes de més de 40 kg s'ha de fer amb grues o carretons.
5. Abans d'utilitzar els equips d'elevació i transport, comprovar el correcte estat de les cadenes, cables, ganxos i elements de s
6. Seguir les recomanacions del fabricant a l'utilitzar l'elevador de vehicles i els crics hidràulics. No superar mai la càrrega màxima indicada en la placa de seguretat.
7. Mentre el vehicle està suspès amb crics hidràulics, ha d'estar assegurat amb cavallets.
8. Utilitzar el calçat de protecció contra la caiguda d'objectes.
9. Quan per efecte del treball o en la utilització de màquines es produeix un soroll elevat, utilitzar la protecció auditiva adequada.
10. No retirar cap protecció , ni anular els sistemes de seguretat de les màquines que utilitzem.
11. Utilitzar una pantalla facial o les ulleres de protecció quan es realitzin treballs que puguin originar projecció de partícules: foradar, esmolar, picar amb eines de cop, netejar amb aire comprimit....
12. Utilitzar guants de protecció en manipular elements amb superfícies tallants i/o punxants.
13. No utilitzar anells, polseres, collarets, pírcings... ni rellotges, es poden enganxar amb qualsevol cosa i també fer contacte si son metàl·lics.
14. Les bateries s'han d'emmagatzemar en llocs ventilats i lluny de punts calents.
15. Per treballar en foses utilitzar il·luminació portàtil de doble aïllament a tensió de seguretat de 12 o 24V o bé alimentada a 220V amb transformador d'aïllament. .
16. Els esforços per aixecament manual de pesos s'ha de fer amb les cames i no amb l'esquena, doblegant els genolls i mantenint la càrrega prop del cos.
17. Al finalitzar el treball, col·locar les eines i equips en el seu lloc específic i netejar el lloc de treball.

18. Al netejar peces amb dissolvents s'ha d'utilitzar màscara per protecció per a vapors orgànics i guants específics.
19. Abans d'efectuar treballs de soldadura s'ha de fer una revisió exhaustiva de les condicions de l'equip.
20. Per als treballs de soldadura s'han d'utilitzar pantalles o ulleres amb vidres inactínics i les altres proteccions: guants, davantal...
21. Per als treballs de soldadura s'han d'utilitzar els elements d'extracció localitzats.

Mesures específiques per a Treballs amb Vehicles Híbrids, Elèctrics i Bateries d'Alta Tensió (HV)

Procediment de desconnexió i consignació (Lockout/Tagout):

Abans de qualsevol intervenció, desconnectar el seccionador de seguretat d'alta tensió (Service Plug / desconnectador de servei).

Bloquejar físicament el seccionador i col·locar la senyalització d'advertència ("Vehicle en manteniment d'Alta Tensió - No reconnectar").

Esperar el temps de descàrrega dels condensadors especificat pel fabricant (normalment entre 5 i 10 minuts).

Verificació d'absència de tensió: Comprovar l'absència de tensió amb un tester o voltímetre homologat de categoria adequada (mínim CAT III 1000V / CAT IV 600V) i utilitzar EPIs aïllants durant la mesura.

Equips de Protecció Individual (EPIs) per a Alta Tensió:

Guants aïllants de la classe adequada (ex. Classe 0 per a tensions de fins a 1000V AC / 1500V DC), comprovant visualment i pneumàticament el seu estat abans de cada ús.

Guants de protecció mecànica sobreposats als guants aïllants per evitar punxades o daltabaix.

Pantalla facial de protecció contra l'arc elèctric i calçat de seguretat amb sola aïllant (dielèctric).

Eines i delimitació de la zona de treball:

Utilitzar exclusivament eines mecano-elèctriques aïllades homologades segons la norma IEC 60900 (1000V).

Delimitar el perímetre de seguretat al voltant del vehicle amb cadenes/barreres de seguretat i senyals clarament visibles de risc elèctric.

Disposar d'una catifa o taula aïllant a la zona de treball sobre el sistema HV.

Tenir accessible i visible una pèrtiga de salvament/rescat aïllant per a casos d'emergència per descàrrega elèctrica.

Manipulació i emmagatzematge de bateries d'Alta Tensió (HV):

Inspeccionar visualment i mitjançant càmera termogràfica la bateria per descartar danys estructurals, deformacions, elevació anòmala de temperatura o fuites de refrigerant/electròlit.

Per al desmuntatge i transport de la bateria HV, utilitzar taules elevadores i carros específics adaptats al seu pes i dimensions.

Emmagatzemar les bateries o mòduls d'alta tensió en zones específiques ventilades, allunyades de materials inflamables i dotades de mitjans d'extinció adequats per a bateries de liti.

MOLT IMPORTANT:

NO ES PODRAN REALITZAR TREBALLS PRÀCTICS ALS TALLERS DE L'ESCOLA O DE QUALSEVOL EMPRESA SI NO S'OBSERVEN, ACCEPTEN I SIGNEN LES NORMES ABANS INDICADES.

SIGNAT:

ALUMNE.....

CURS/GRUP.....

DATA.....

PARE, MARE O TUTOR LEGAL.....
(menors de 18 anys)