

# RELACIÓN DE MATERIALES PARA CICLOS FORMATIVOS

## RELACIÓ DE MATERIALS PER A CICLES FORMATIUS

**Mantenimiento y servicios a la producción** - Técnico superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificio y

**Manteniment i serveis a la producció** - Tècnic superior en manteniment i muntatge d'instal.lacions d'edifici i proceso

Código ciclo: **MSP33**  
Codi cycle:

		<b><u>Cantidad / Quantitat</u></b>
ACCD	ACCESORIOS PARA CARGA Y DESCARGA FLUIDOS REFLIGERANTES <i>ACCESSORIS PER A LA CÀRREGA I DESCÀRREGA DE FLUIDS REFRIGERANTS</i>	1
ACUS	ACCESORIOS PARA UNIDADES SPLIT SYSTEM <i>ACCESSORIS PER A UNITATS DE SPLIT SYSTEM</i>	3
ACBC	ACONDICIONADOR BOMBA DE CALOR <i>CONDICIONADOR DE BOMBA DE CALOR</i>	1
AAIR	ACONDICIONADOR DE AIRE I <i>CONDICIONADOR D'AIRE I</i>	2
ACIN	ACONDICIONADOR INVERTER <i>CONDICIONADOR ONDULADOR</i>	2
APCP	ACONDICIONADOR PARTIDO COMPENSADO POR AIRE, PARA PARED <i>CONDICIONADOR PARTIT COMPENSAT PER AIRE, PER A PARET</i>	3
APCT	ACONDICIONADOR PARTIDO COMPENSADO POR AIRE, PARA TECHO <i>CONDICIONADOR PARTIT COMPENSAT PER AIRE, PER A SOSTRE</i>	1
ACA1	ACTUALIZACION AUTOCAD <i>ACTUALITZACIÓ AUTOCAD</i>	1
N555	ANALIZADOR DE COMBUSTION ELECTRONICA <i>ANALITZADOR DE COMBUSTIÓ ELECTRÒNICA</i>	1
N554	ANALIZADOR ELECTRONICO DE GASES REFLIGERANTES <i>ANALITZADOR ELECTRÒNIC DE GASOS REFRIGERANTS</i>	1
A180	ANEMOMETRO MAS TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL <i>ANEMÒMETRE MÉS TERMÒMETRE DIGITAL PORTÀTIL</i>	1
AUSI	AUTOMATA PROGRAMABLE 2 <i>AUTÒMAT PROGRAMABLE 2</i>	5
AUP5	AUTOMATA PROGRAMABLE 5 <i>AUTÒMAT PROGRAMABLE 5</i>	5
BMAN	BANCO MODULAR AUTOMATISMOS NEUMATICOS <i>BANC MODULAR PER A AUTOMATISMES PNEUMÀTICS</i>	3
BMAO	BANCOS MODULARES AUTOMATICOS OLEOHIDRA <i>BANCS MODULARS AUTOMÀTICS OLEOHIDRA</i>	2
N131	CABINA DE SOLDADURA PARA EXTRACCIÓN DE GASES <i>CABINA DE SOLDADURA PER A EXTRACCIÓ DE GASOS</i>	1
CMGP	CALDERA MURAL A GAS PROPANO <i>CALDERA MURAL DE GAS PROPÀ</i>	1
N502	CALDERA PARA PRODUCCION DE AGUA CALIENTE INSTANTANEA <i>CALDERA PER A LA PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA INSTANTÀNIA</i>	1
A186	CALENTADOR DE AGUA A GAS BUTANO <i>CALFADOR D'AIGUA DE GAS BUTÀ</i>	1
N836	CAMARA DE VIDEO DIGITAL <i>CÀMERA DE VÍDEO DIGITAL</i>	1
CAFM	CAMARA FRIGORIFICA DESMONTABLE PANELES NERVADOS <i>CAMBRA FRIGORÍFICA DESMUNTABLE DE PANELLS NERVATS</i>	1
N126	CARRO DE TALLER PARA HERRAMIENTAS <i>CARRO DE TALLER PER A FERRAMENTES</i>	2
A187	COJUNTO MATERIAL PARA SUELO RADIANTE <i>COJUNT DE MATERIAL PER A SÒL RADIANT</i>	1
A001	COMPONENTES PARA MONTAJE Y CABLEADO <i>COMPONENTS PER A MUNTATGE I CABLEJAT</i>	2
CPMA	COMPONENTES PRACT.MONT.AUTOMATISMOS ELECTRICOS <i>COMPONENTS PRACT. MUNT. AUTOMATISMES ELÈCTRICS</i>	2
CGAL	CONJUNTO DE GAVETAS PARA ALMACENAJE <i>CONJUNT DE GAVETES PER A MAGATZEMATGE</i>	2
CRIC	CONJUNTO DE RECEPTORES PARA INSTALACIÓN DOMÉSTICA CALEFACCIÓN <i>CONJUNT DE RECEPTORS PER A LA INSTAL·LACIÓ DOMÈSTICA DE CALEFACCIÓ</i>	1
CCFL	CONJUNTOS DE CARGAS DE FLUIDOS REFLIGERANTES Y LUBRICANTES <i>CONJUNTS DE CÀRREGUES DE FLUIDS REFRIGERANTS I LUBRICANTS</i>	1

N050	CURVADORA DE TUBO CORBADORA DE TUB	1
EDCM	ELECTROESMERILADORA DOBLE DE COLUMNA ELECTROESMERILADORA DOBLE DE COLUMNA	3
N128	ENTRENADOR PARA AIRE ACONDICIONADO ENTRENADOR PER A AIRE CONDICIONAT	1
ECCG	EQUIPO BÁSICO PARA CÁMARA DE CONGELADOS (AIRE-AIRE) EQUIP BÀSIC PER A CAMBRA DE CONGELATS (AIRE-AIRE)	1
EHAP	EQUIPO DE HERRAMIENTAS ARMARIO PANOPLIA EQUIP DE FERRAMENTES ARMARI PANOPLIA	1
EH12	EQUIPO DE HERRAMIENTAS NO ESPECIFICAS PARA INSTALADOR FRIGORISTA EQUIP DE FERRAMENTES NO ESPECIFIQUES PER A INSTAL·LADOR FRIGORISTA	1
EHFC	EQUIPO DE HERRAMIENTAS PARA FONTANERO-CALEFACTOR EQUIP DE FERRAMENTES PER A LLANTERNER CALEFACTOR	1
EHPI	EQUIPO DE HERRAMIENTAS PERSONAL PARA INSTALADOR MANTENEDOR DE EQUIP DE FERRAMENTES PERSONAL PER A INSTAL·LADOR MANTENIDOR	4
EMAE	EQUIPO DE MAQUINAS ELECTRICAS II EQUIP DE MÀQUINES ELÈCTRIQUES II	2
EPCO	EQUIPO DE PROTECCION Y CONTROL EQUIP DE PROTECCIÓ I CONTROL	2
N408	EQUIPO DE SENSORES PARA FRIO EQUIP DE SENSORS PER AL FRED	1
EQSP	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA PORTATIL EQUIP DE SOLDADURA ELÈCTRICA PORTÀTIL	2
EHEA	EQUIPO HERRAMIENTAS ELECTRICISTA ALUMNOS EQUIP DE FERRAMENTES D'ELECTRICISTA PER A ALUMNES	4
EHSF	EQUIPO HERRAMIENTAS SINGULARES PARA FRIGORÍSTA EQUIP DE FERRAMENTES SINGULARS PER A FRIGORISTA	1
ESAO	EQUIPO PARA EQUIPO DE SOLDEO AUTÓGENO POR OXIBUTANO EQUIP PER A EQUIP DE SOLDADURA AUTOGEN PER OXIBUTÀ	4
EPRO	EQUIPO PARA PRACTICAS DE ROSCADO EQUIP PER A PRÀCTIQUES DE ROSCAT	1
EVBP	EQUIPO PARA VACÍO BAJA POTENCIA EQUIP PER A BUIT DE BAIXA POTÈNCIA	1
EQSO	EQUIPO SOLDADURA OXIACETILENICA EQUIP PER A SOLDADURA OXIACETILÈNICA	1
N124	ESCALERA PORTÁTIL DE PELDAÑOS TIPO TIJERA ESCALA PORTÀTIL D'ESCALONS DE TIPUS TIJERA	2
SC81	ESCANER COLOR 2008 ESCÀNER COLOR 2008	1
FDTE	FUENTE DE TENSION FONT DE TENSIO	5
GEBF	GENERADOR BF GENERADOR BF	5
GPAG	GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA	1
IL81	IMPRESORA LASER MONOCROMO 2008 IMPRESSORA LÀSER MONOCROM 2008	1
I182	IMPRESORAS INYECCION COLOR A4/A3 IMPRESSORES INJECCIÓ COLOR A4/A3	1
ICGU	INSTALACIÓN CALEFACCIÓN A GAS UNIFAMILIAR INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ DE GAS UNIFAMILIAR	1
A185	INSTALACIÓN FRIGORÍFICA BIVALENTE INSTAL·LACIÓ FRIGORÍFICA BIVALENT	1
KVIN	KIT DE VENTILACIÓN INDUSTRIAL EQUIP DE VENTILACIÓ INDUSTRIAL	1
KCCA	KIT PARA CONSTRUCCION DE CONDUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO EQUIP PER A CONSTRUCCIÓ DE CONDUCTES D'AIRE CONDICIONAT	2
KMIG	KIT PARA MONTAJE INSTALACIÓN DIDÁCTICA GAS PROPANO EQUIP PER A MUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ DIDÀCTICA DE GAS PROPÀ	4
N776	KIT PROTECCION EQUIPAMIENTO DE SOLDADURA KIT DE PROTECCIÓ PER A EQUIPAMENT DE SOLDADURA	2
LGDV	LECTOR GRABADOR DVD LECTOR GRAVADOR DVD	1
MINR	MATERIAL INSTALACION RED MATERIAL PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA	1
N017	MODULO ENERGIA SOLAR CON INTERCAMBIADORES DE CALOR MÒDUL D'ENERGIA SOLAR AMB INTERCANVIADORS DE CALOR	1
PRAC	MODULO PRODUCCION AGUA CALIENTE SANITARIA MÒDUL DE PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA	1

OR89	ORDENADOR DUAL CICLOS 2008 <i>ORDINADOR DUAL DE CICLES 2008</i>	20
OSCI	OSCILOSCOPIO <i>OSCIL·LOSCOPI</i>	5
PA15	PANTALLA DE 1,5 X 1,5 <i>PANTALLA DE 1,5 X 1,5</i>	1
PADF	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL FRIO <i>PINÇA AMPERIMÈTRICA DIGITAL FREDA</i>	4
PDCD	POLIMETRO DIGITAL <i>POLÍMETRE DIGITAL</i>	15
PGEM	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE MANTENIMIENTO <i>PROGRAMA DE GESTIÓ INTEGRAL DE MANTENIMENT</i>	1
N843	PROGRAMA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN <i>PROGRAMA ESTUDIS I PROJECTES DE SEGURETAT I SALUT EN CONSTRUCCIÓ</i>	1
N519	PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO Y MECANICA <i>PROGRAMA PER A MANTENIMENT I MECÀNICA</i>	1
N767	PROGRAMA PARA PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS <i>PROGRAMA PER A PLANIFICACIÓ I CONTROL DE PROJECTES</i>	1
PV81	PROYECTOR DE VIDEO Y DATOS 2008 <i>PROJECTOR DE VÍDEO I DADES 2008</i>	1
QUGA	QUEMADOR A GASOLEO <i>CREMADOR DE GASOIL</i>	1
RFLR	RECUPERADORA DE FLUIDOS REFLIGERANTES <i>RECUPERADORA DE FLUIDS REFRIGERANTS</i>	1
N779	SIERRA DE CINTA PARA CALDERERIA <i>SERRA DE CINTA PER A CALDERERIA</i>	1
SONO	SONOMETRO <i>SONÒMETRE</i>	1
TAOP	TACOMETRO OPTICO Y DE CONTACTO <i>TACÒMETRE ÒPTIC I DE CONTACTE</i>	1
TALA	TALADRO DE COLUMNA <i>TREPANT DE COLUMNA</i>	1
TAPO	TALADRO PORTATIL CON SOPORTE <i>TREPANT PORTÀTIL AMB SUPORT</i>	1
TV37	TELEVISION 37" LCD <i>TELEVISIÓ EN COLOR 28"</i>	1
N140	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL <i>TERMOHIGRÒMETRE DIGITAL</i>	1
TERD	TERMÓMETRO DIGITAL PORTÁTIL <i>TERMÒMETRE DIGITAL PORTÀTIL</i>	4
TB12	TORNILLO DE BANCO 125 MM BOCA BASE FIJA <i>CARAGOL DE BANC 125 MM BOCA BASE FIXA</i>	20
N477	TRANSPALET <i>PORTAPALET</i>	1
VAVE	VARIADOR DE VELOCIDAD MOTOR ASINCRONO <i>VARIADOR DE VELOCITAT PER A MOTOR ASÍNCRON</i>	2

**MOBILIARIO - MOBILIARI**

**Cantidad / Quantitat**

ARPC	ARMARIO CON PUERTAS CIEGAS <i>ARMARI AMB PORTES CEGUES</i>	4
ARCR	ARMARIO CON PUERTAS DE CRISTAL <i>ARMARI AMB PORTES DE VIDRE</i>	4
ARME	ARMARIO METALICO <i>ARMARI METÀL·LIC</i>	5
BTAM	BANCO TRABAJO AJUSTE Y MECANICA 2 PLAZAS <i>BANC DE TREBALL AJUST I MECÀNICA 2 PLACES</i>	10
ESME	ESTANTERIA METALICA <i>ESTANTERIA METÀL·LICA</i>	5
MBAT	MESA BIPERSONAL ALUMNOS CON TOMA CORRIENTE <i>TAULA BIPERSONAL PER A ALUMNES AMB PRESA CORRENT</i>	10
MEIN	MESAS DE INFORMATICA <i>TAULES D'INFORMÀTICA</i>	20
PIRI	PIZARRAS BLANCAS PARA ROTULADOR <i>PISSARRES BLANQUES PER A RETOLADOR</i>	2