



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE LA AGENCIA PÚBLICA ANDALUZA DE EDUCACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL ESPECÍFICO PARA CC.FF. DE VARIAS FAMILIAS PROFESIONALES 164-2022SC MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO.



Expediente: CONTR 2022 000**1068865**

Título: 164-22SC SUMINISTRO DE MATERIAL ESPECÍFICO PARA CC.FF. DE VARIAS FAMILIAS PROFESIONALES EN CENTROS DOCENTES PÚBLICOS NO UNIVERSITARIOS DEPENDIENTES DE LA CONSEJERÍA DE DESARROLLO EDUCATIVO Y FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL MARCO DE FEDER 14-20

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 1 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Índice

GENERALIDADES PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.....	16
1 INTRODUCCIÓN.....	16
2 ASISTENCIA TÉCNICA.....	16
3 ENTREGAS.....	19
4 MARCADO DE LOS ARTÍCULOS.....	25
5 MARCADO CE.....	27
6 TRAZABILIDAD DE MATERIALES.....	28
7 NÚMEROS DE SERIE.....	28
8 MEDIO AMBIENTE.....	29
9 RELACIÓN DE MATERIAL.....	30
10 RECEPCIÓN DE LOS BIENES ENTREGADOS.....	31
11 CAMBIOS EN LOS BIENES OFERTADOS.....	34
12 RECHAZO DE BIENES ENTREGADOS.....	35
13 ANEXO I. ALBARÁN DE ENTREGA.....	39
14 ANEXO II. MODELO ETIQUETA DE BULTO.....	40
15 ANEXO III. DOCUMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA.....	42
16 ANEXO IV. GUÍA DE CONDUCTA.....	43
LOTE 1.....	44

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 2 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 1382/1. MATERIAL MEDICIONES METEOROLÓGICAS.....	45
Artículo: 1445/1. EQUIPO DE ACAMPADA.....	47
Artículo: 1446/1. EQUIPO DE ATLETISMO.....	51
Artículo: 1579/1. EQUIPO DE SOMATOMETRÍA II.....	54
Artículo: 3417/1. TORSO PROFESIONAL RCP ADULTO.....	56
Artículo: 3451/1. MATERIAL DE ENFERMERÍA PRIMEROS AUXILIOS.....	57
Artículo: 6488/1. CONOS.....	58
Artículo: 6490/1. PICA.....	59
Artículo: 6491/1. MATERIAL PARA ACTIVIDADES RECREATIVAS.....	59
Artículo: 6599/1. CRONÓMETRO ACTIVIDADES FÍSICAS.....	60
Artículo: 6600/1. ARO.....	60
Artículo:0018/3 MATERIAL FITNESS.....	61
Artículo: 0019/3. MATERIAL PARA LA VALORACIÓN DE LA CONDICIÓN FÍSICA.....	63
Artículo: 0020/3. MATERIAL DE PISCINA VARIO.....	66
Artículo: 0022/3. MATERIAL SALVAMENTO ACUÁTICO.....	69
Artículo: 0023/3. EQUIPO DEPORTIVO TENIS.....	71
Artículo: 0024/3. EQUIPO DEPORTIVO PÁDEL.....	73
Artículo: 0170/3. TRAMPOLÍN DE TRES ALTURAS.....	75
Artículo: 0210/3. SISTEMA DE ANÁLISIS CARDIO-RESPIRATORIO.....	76
Artículo: 7257/3. KAYAK.....	77
Artículo: 7258/3. TABLA DE PADDLE SURF.....	77

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 3 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 7259/3. PEQUEÑO MATERIAL ANCLAJE ESCALADA.....	78
Artículo: 7260/3. PEQUEÑO MATERIAL ESPELEOLOGÍA.....	81
Artículo: 7272/3. RAQUETAS DE NIEVE.....	86
Artículo: 7283/3. PEQUEÑO MATERIAL DE SUJECIÓN Y SEGURIDAD ESCALADA.....	86
Artículo: 7284/3. MATERIAL DE MONTAÑA Y NIEVE.....	97
Artículo: 7323/3. Balsa RAFTING.....	101
LOTE 2.....	103
Artículo: 0037/0. ESTANTERÍA METÁLICA.....	103
Artículo: 0317/0. PERCHERO BURRO.....	105
Artículo: 0634/0. TAQUILLA II.....	105
Artículo: 4023/0. MESA DE OFICINA PUESTO INDIVIDUAL.....	107
Artículo: 4024/0. SILLA DE OFICINA.....	107
Artículo: 4029/0. SILLA AJUSTABLE COSTURA.....	108
Artículo: 5056/0. BANQUETA CON RESPALDO AZUL-HAYA.....	109
Artículo: 0342/1. ESCAPARATE.....	112
Artículo: 3076/1. MESA DE CONFECCIÓN.....	113
LOTE 3.....	116
Artículo: 0724/1. CONJUNTO BIOMBOS.....	116
Artículo: 3496/1. ESCAPARATE BAJO.....	117
Artículo: 3497/1. MOBILIARIO DE BOUTIQUE.....	118
Artículo: 5883/1. ESTANTERÍA EXPOSITOR METÁLICO AUTOPORTANTE.....	120

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 4 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5885/1. MOSTRADOR DE RECEPCIÓN.....	121
Artículo: 5891/1. VITRINA EXPOSITORA PEQUEÑA.....	122
Artículo: 5895/1. SUELO DE TARIMA O SIMILAR.....	123
Artículo: 6348/1. ESTANTERÍA METÁLICA PARA TIENDA (MODA, SUPERMERCADO).....	124
Artículo: 6352/1. MESA DE DECORACIÓN.....	124
Artículo: 0002/2. FREGADERO INOX DOS SENOS CON BASTIDOR DE 1200 MM.....	125
LOTE 4.....	128
Artículo: 0792/0. ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES 100 L RF-90' CON VENTILACIÓN.....	129
Artículo: 0126/1. MICROSCOPIO BIOLÓGICO.....	130
Artículo: 0152/1. MICROSCOPIO BÁSICO.....	131
Artículo: 0195/1. DESTILADOR DE AGUA 2 L/H.....	132
Artículo: 0243/1. VIDRIO QUÍMICA (EE.SS.).....	133
Artículo: 0258/1. PHMETRO DIGITAL PORTÁTIL.....	136
Artículo: 0296/1. AGITADOR MAGNÉTICO CALEFACTADO.....	137
Artículo: 0301/1. BALANZA DE PRECISIÓN 0,1 MG.....	138
Artículo: 0309/1. FRIGORÍFICO.....	139
Artículo: 0398/1. BALANZA DE PRECISIÓN 10 MG.....	140
Artículo: 0924/1. CONTENEDOR NITRÓGENO LÍQUIDO.....	141
Artículo: 2467/1. MECHERO BUNSEN.....	141
Artículo: 3423/1. AUTOCLAVE VERTICAL 25 L LABORATORIO.....	142

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 5 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5265/1. EQUIPO TERMÓMETRO PARA LABORATORIO.....	143
Artículo: 5373/1. PINZAS DE LABORATORIO.....	144
Artículo: 5376/1. KIT VIDRIO DE LABORATORIO.....	145
Artículo: 5377/1. GRADILLA.....	148
Artículo: 5396/1. MEDIDOR DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS.....	149
Artículo: 5448/1. RECIPIENTE.....	149
Artículo: 5470/1. MICRÓMETRO DE LABORATORIO.....	150
Artículo: 5518/1. MICROONDAS DOMÉSTICO 20 L.....	150
Artículo: 5630/1. GAFAS.....	151
Artículo: 6416/1. EQUIPO DE DESTILACIÓN.....	152
Artículo: 6472/1. EMBUDO.....	152
Artículo: 6473/1. EMBUDO DE DECANTACIÓN.....	153
Artículo: 6474/1. SOPORTE UNIVERSAL LABORATORIO.....	154
Artículo: 6475/1. MORTERO.....	155
Artículo: 6477/1. EQUIPO PORTÁTIL DE DISECCIÓN.....	155
Artículo: 6606/1. BATIDORA DE LABORATORIO.....	157
LOTE 5.....	158
Artículo: 0048/1. ENCUADERNADORA.....	159
Artículo: 1475/1. EQUIPO SONIDO/MEGAFONÍA PORTÁTIL.....	160
Artículo: 1752/1 CÁMARA DE ACCIÓN.....	164
Artículo: 2768/1 CENTRALITA TELEFÓNICA ADMINISTRACIÓN.....	165

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 6 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 2892/1. ILUMINACIÓN PORTÁTIL PARA AULA.....	167
Artículo: 3491/1 ILUMINACIÓN ESCAPARATE.....	169
Artículo: 3554/1 PLASTIFICADORA.....	171
Artículo: 5429/1 TERMINAL PUNTO DE VENTA COMERCIO Y MARKETING.....	172
Artículo: 5872/1 FOCO ILUMINACIÓN VERTICAL.....	174
Artículo: 5873/1 FOCO ILUMINACIÓN SUELO.....	174
Artículo: 5874/1 FOCO ILUMINACIÓN TECHO.....	175
Artículo: 5893/1 CARTEL.....	176
Artículo: 5894/1 RÓTULO LUMINOSO.....	176
Artículo: 5896/1 ARTÍCULO DECORATIVO DE PARED.....	177
Artículo: 5897/1 ARTÍCULO DECORATIVO TECHO.....	177
Artículo: 6116/1 MATERIAL DIVERSO DE OFICINA.....	178
Artículo: 6342/1 TRITURADORA DE PAPEL.....	180
Artículo: 6353/1 DECORACIÓN.....	180
LOTE 6.....	182
Artículo: 1573/1. MATERIALES PARA RECOGIDA DE SEMEN.....	182
Artículo: 6465/1. TANQUE DE CONGELACIÓN.....	183
Artículo: 6470/1. JUEGO MATERIAL OBSTÉTRICO.....	184
Artículo: 6478/1. MATERIAL SANITARIO PARA EQUINOS.....	185
Artículo: 6571/1. CEPO O POTRO PARA EXPLORACIONES.....	187
Artículo: 6572/1. INSTRUMENTAL PARA EXPLORACIÓN.....	187

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 7 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 6573/1. DETECTORES DE CELO Y GESTACIÓN.....	188
Artículo: 6577/1. MEDIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL GANADO.....	189
Artículo: 6603/1. CONTENEDOR DE RESIDUOS EQUINOS.....	189
LOTE 7.....	191
Artículo: 5268/1. BÁSCULA PESAJE GANADO.....	192
Artículo: 5770/1. TRÍPODE PARA HERRAR EQUINOS.....	192
Artículo: 6480/1. EQUIPOS DE LIMPIEZA E HIGIENE.....	193
Artículo: 6481/1. MATERIALES DE LIMPIEZA E HIGIENE.....	193
Artículo: 6485/1. BARRA DE TRANQUEO.....	195
Artículo: 6486/1. CAVALETTI.....	195
Artículo: 6492/1. RAMPAS Y PODIUM PARA SUBIRSE AL EQUINO.....	196
Artículo: 6509/1. MANDIL.....	196
Artículo: 6510/1. CUBO.....	197
Artículo: 6520/1. HERRAMIENTAS HERRADOR EQUINOS.....	197
Artículo: 6527/1. ÚTILES Y HERRAMIENTAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES.....	202
Artículo: 6531/1. PEQUEÑO MATERIAL ALMACÉN ECUESTRE.....	204
Artículo: 6537/1. PEQUEÑO MATERIAL GUADARNÉS.....	209
Artículo: 6556/1. SILLA DE MONTAR COMPLETA.....	218
Artículo: 6565/1. EQUIPO DE ENGANCHE.....	219
Artículo: 6566/1. EQUIPO ADAPTADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.....	220

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 8 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6568/1. BEBEDERO INDIVIDUAL CABALLOS.....	220
Artículo: 6569/1. COMEDERO INDIVIDUAL CABALLOS.....	221
Artículo: 6578/1. MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO.....	221
Artículo: 6579/1. REPARO.....	223
Artículo: 6580/1. PUNTO REFERENCIA.....	223
Artículo: 6581/1. ELEMENTO DE SEGURIDAD.....	224
Artículo: 6591/1. SOPORTES PARA EL EQUIPO EQUINO.....	225
Artículo: 6594/1. CARRO/CAJA DE HERRAMIENTAS HERRADOR.....	226
LOTE 8.....	227
Artículo: 0479/1. EQUIPO HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.....	228
Artículo: 1164/1. KIT DE HERRAMIENTAS COLECTIVAS PORTÁTILES.....	229
Artículo: 1166/1. EQUIPO DE SOLDADURA POR ARCO MMA 200A INVERTER.....	231
Artículo: 1328/1. GATO HIDRÁULICO.....	233
Artículo: 1400/1. POLÍMETRO DIGITAL.....	233
Artículo: 1545/1. ENGRASADORA MANUAL.....	234
Artículo: 1630/1. MÁQUINAS PORTÁTILES (VARIAS).....	235
Artículo: 2259/1. PINZA AMPERIMÉTRICA CAT IV.....	237
Artículo: 2278/1. ROSCADORA TUBOS ELÉCTRICA 1/2" A 3".....	239
Artículo: 2870/1. HERRAMIENTAS MONTAJE CONDUCTOS (INFORMÁTICA).....	240
Artículo: 2942/1. HERRAMIENTAS INSTALACIÓN REDES LOCALES II.....	241
Artículo: 2951/1. PANEL DE ENSAYOS.....	242

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 9 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 3494/1. HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE DE ESCAPARATES.....	243
Artículo: 5006/1.MALETÍN DE HERRAMIENTAS.....	245
Artículo: 5012/1. PISTOLA SILICONA TÉRMICA.....	246
Artículo: 5228/1. TALADRO PORTÁTIL.....	247
Artículo: 5880/1. CAJA DE HERRAMIENTAS.....	248
Artículo: 5881/1. SIERRA TÉRMICA CORTADORA DE MATERIAL TIPO POLIESPÁN.....	249
Artículo: 6516/1. MÁQUINA BISELADORA.....	250
Artículo: 6518/1. PISTOLA PARA CARTUCHOS DE SILICONA.....	250
Artículo: 7044/1. FRESADORA MANUAL.....	251
Artículo: 7359/1.COMPRESOR DE TORNILLO 1000 L/MIN.....	252
LOTE 9.....	253
Artículo: 1137/1. MANIQUÍES COSTURA.....	253
Artículo: 5876/1. PELUCA MUJER MANIQUÍ.....	255
Artículo: 5877/1. PELUCA HOMBRE MANIQUÍ.....	256
Artículo: 5878/1. BUSTO HOMBRE.....	257
Artículo: 5879/1. BUSTO MUJER.....	257
Artículo: 6345/1. BUSTO COMPLETO.....	258
Artículo: 7336/1. MANIQUÍES ESCAPARATE.....	259
LOTE 10.....	260
Artículo: 1112/1. MÁQUINA DE COSER PLANA.....	260
LOTE 11.....	262

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 10 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 1114/1. MÁQUINA DE COSER ZIG-ZAG.....	262
Artículo: 1121/1. MÁQUINA DE COSER OJALES.....	263
Artículo: 1126/1. MÁQUINA DE COSER PUNTADA INVISIBLE.....	264
Artículo: 3073/1. MÁQUINA DE COSER CADENETA.....	265
Artículo: 3074/1. MÁQUINA DE COSER TRIPLE ARRASTRE.....	266
Artículo: 5327/1. MÁQUINA DE COSER MULTIPUNTO.....	266
Artículo: 5332/1. MÁQUINA DE DOBLE ARRASTRE.....	267
Artículo: 5339/1. MÁQUINAS OVERLOCK 5 HILOS.....	268
Artículo: 5340/1. MÁQUINA OVERLOCK 4 HILOS.....	269
Artículo: 5341/1. MÁQUINA RECUBRIDORA 3 AGUJAS CON EMBUDO.....	270
Artículo: 5604/1. MÁQUINA DE BORDAR.....	271
Artículo: 5649/1. MÁQUINA DE COSER ZAPATOS.....	272
Artículo: 5650/1. MÁQUINA DE COSER PLANA DE PIEL.....	273
Artículo: 6663/1. MÁQUINA DE COSER DE CAÑÓN.....	275
LOTE 12.....	276
Artículo: 1123/1. MESA UNIV. ASPIRANTE SOPLANTE.....	276
Artículo: 3075/1. GENERADOR DE VAPOR.....	277
Artículo: 5316/1. CORTADORA VERTICAL DE CONFECCIÓN.....	278
Artículo: 5317/1. CORTADORA CIRCULAR CONFECCIÓN PORTÁTIL.....	279
Artículo: 5345/1. MESA RECTANGULAR ASPIRANTE SOPLANTE.....	280
Artículo: 5637/1. TABLETA DE LUZ PARA COPIAR PATRONES.....	281

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 11 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 5647/1. PRENSA UNIVERSAL.....	281
LOTE 13.....	283
Artículo: 1434/1. CÁMARA DE COMPARACIÓN DE COLORES.....	284
Artículo: 1575/1. TALADRADOR MARCADOR PARA PATRONES.....	284
Artículo: 5318/1. JUEGO DE TIJERAS MANUALES DE SASTRERÍA.....	285
Artículo: 5319/1. ETIQUETADORA PATRONES.....	286
Artículo: 5326/1. JUEGO DE REGLAS PATRONES.....	287
Artículo: 5350/1. PIQUETERO PATRONAJE.....	288
Artículo: 5644/1. ETIQUETADORA MANUAL.....	288
Artículo: 5645/1. EQUIPO DE BROCHES A PRESIÓN.....	289
Artículo: 5646/1. MÁQUINA IMPRESORA DE ETIQUETAS.....	289
Artículo: 5656/1. HORMA DE CALZADO SEÑORA.....	290
Artículo: 5657/1. HORMA DE CALZADO CABALLERO.....	291
Artículo: 5658/1. HORMA DE CALZADO NIÑO.....	291
Artículo: 5683/1. DEVANADOR DE HILO.....	292
Artículo: 5687/1. DINAMÓMETRO PARA HILOS Y TEJIDOS.....	292
Artículo: 5692/1. DINAMÓMETRO ELECTRÓNICO.....	293
Artículo: 5694/1. FLEXÓMETRO.....	293
Artículo: 6084/1. ACCESORIOS DE CONFECCIÓN.....	294
Artículo: 6671/1. TENAZAS Y TIJERAS DE ZAPATERO.....	295
Artículo: 6676/1. KIT DE HERRAMIENTAS DE MARROQUINERÍA.....	296

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 12 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 6685/1. PISTOLA DE CALOR.....	298
LOTE 14.....	299
Artículo: 3395/1. MÁQUINA HORMA CALZADO.....	300
Artículo: 5325/1. TERMOFIJADORA.....	301
Artículo: 5661/1. MÁQUINA DE PICAR.....	302
Artículo: 5670/1. MÁQUINA DE CENTRAR PUNTAS.....	303
Artículo: 5671/1. MÁQUINA DE MONTAR TALONES.....	304
Artículo: 5673/1. MÁQUINA DE LIJAR Y CARDAR.....	304
Artículo: 5674/1. REACTIVADOR DE PISOS.....	305
Artículo: 5676/1. MÁQUINA DE PRENSAR PISOS.....	305
Artículo: 7237/1. MÁQUINA DE MOLDEAR TALONES Y CONTRAFUERTES.....	306
LOTE 15.....	308
Artículo: 5324/1. CARRO EXTENDEDOR CON MESA AUTOMÁTICO.....	309
Artículo: 5325/1. TERMOFIJADORA.....	310
LOTE 16.....	312
Artículo: 0095/0. VITRINA DE GASES LABORATORIO ENSEÑANZA SECUNDARIA.....	313
Artículo: 2370/1. DUCHA DE SEGURIDAD Y FUENTE LAVAOJOS.....	314
Artículo: 0002/2. FREGADERO INOX DOS SENOS CON BASTIDOR DE 1200 MM.....	316
Artículo: 0030/2. FREGADERO INOX UN SENO A LA DERECHA CON BASTIDOR DE 800 MM.....	317
LOTE 17.....	319
Artículo: 6578/1. MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO.....	320

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 13 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 6582/1. VALLADO.....	321
Artículo: 6584/1. VAN PARA DOS CABALLOS.....	322
Artículo: 6585/1. REMOLQUE.....	323
Artículo: 6587/1. ABREVADERO.....	323
Artículo: 6588/1. COMEDERO.....	324
Artículo: 6589/1. RESGUARDO PARA EVITAR INCLEMENCIAS METEOROLÓGICAS.....	325
Artículo: 6593/1. DUCHAS PARA EQUINOS.....	325
LOTE 18.....	327
Artículo: 0871/1. MOTOcultor.....	328
Artículo: 1327/1. MÁQUINA CORTASETOS.....	329
Artículo: 1337/1. MÁQUINA SOPLADORA.....	330
Artículo: 1449/1. MÁQUINA CORTACESPED.....	331
Artículo: 1455/1. PODADORA EN ALTURA.....	331
Artículo: 1529/1. MESA DE TRABAJO INVERNADERO.....	333
Artículo: 1586/1. MATERIAL ENTOMOLÓGICO.....	333
Artículo: 1698/1. ESPUERTAS Y FALDOS DE RECOLECCIÓN.....	336
Artículo: 1735/1. HERRAMIENTAS AGRARIA.....	338
Artículo: 1761/1. EQUIPO DE MARQUEO.....	340
Artículo: 3367/1. EQUIPO DE ABONADO.....	342
Artículo: 3368/1. EQUIPO DE RIEGO.....	343
Artículo: 3369/1. EQUIPO FITOSANITARIO BÁSICO.....	346

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 14 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 3371/1. EQUIPOS Y MESAS DE PROPAGACIÓN: DE ENRAIZAMIENTO DE SEMILLERO.....	347
Artículo: 3441/1. MOTOSIERRA DE PODA.....	349
Artículo: 3468/1. EQUIPO DE MEDIDA FORESTAL.....	350
Artículo: 3472/1. MÁQUINA DESBROZADORA MANUAL.....	352
Artículo: 3473/1. MOCHILA EXTINTORA.....	353
Artículo: 3474/1. SEÑALES PARA DELIMITAR LAS ÁREAS DE PELIGRO EN INCENDIOS FORESTALES.....	354
Artículo: 5401/1. MESA DE CULTIVO.....	355
Artículo: 5410/1. EQUIPO DE RECOLECCIÓN.....	355
Artículo: 5413/1. PULVERIZADOR DE CARRETILLA.....	357
Artículo: 6540/1. MATERIAL MEDICIÓN FORESTAL.....	358
LOTE 19.....	360
Artículo: 1603/1. EQUIPO ALIMENTADOR DE GANADO.....	360
Artículo: 1604/1. EQUIPO DE ORDEÑO.....	362
LOTE 20.....	363
Artículo: 1447/1. CARRETILLA DE OBRA.....	363
Artículo: 1517/1. HORMIGONERA.....	364
Artículo: 2897/1. HERRAMIENTAS MANUALES.....	365
Artículo: 2909/1. HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN.....	368
Artículo: 2927/1. ANDAMIO.....	370
Artículo: 3341/1. CARRETILLA.....	371
Artículo: 3471/1. HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN.....	372

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 15 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

GENERALIDADES PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1 INTRODUCCIÓN

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante PPT) describe los requerimientos y/o funcionalidades que deben cumplir los artículos que van a adquirirse en los diferentes lotes de la licitación referenciada. Con carácter previo se establecen unas consideraciones generales que, al igual que las especificaciones técnicas de cada artículo, serán de obligado cumplimiento. En caso de producirse alguna discrepancia entre lo recogido en las consideraciones generales y las especificaciones técnicas de cada artículo, prevalecerá lo recogido en el artículo.

2 ASISTENCIA TÉCNICA

CONDICIONES GENERALES

En lo referente a las condiciones de ejecución de garantía, se dará cumplimiento a lo establecido en el anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, en lo sucesivo PCAP, del expediente de referencia. Igualmente se respetarán las condiciones particulares de la citada garantía, así como los procedimientos de gestión establecidos al efecto por la Agencia Pública Andaluza de Educación, la Agencia, y que se describen en este documento.

Todos los bienes adquiridos por la Agencia en este contrato serán de nueva fabricación, no permitiéndose en ningún caso productos reestructurados, total o parcialmente reacondicionados o con partes usadas provenientes de otros equipos. Asimismo, contarán con el período de garantía establecido en el PCAP, el cual se inicia a partir de la fecha de recepción de los bienes. Durante este período el contratista estará obligado a:

- Subsanan cualquier defecto, avería o problemática derivada de la fabricación del producto o de una deficiente instalación, en el caso de aquellos en los que esta deba ser realizada por el empresario como tarea complementaria del suministro.

Página **16** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 16 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Mantener actualizados sus datos de contacto para facilitar la tramitación de las incidencias asociadas al período de garantía. Cualquier cambio en los mismos deberá ser comunicado a la Agencia.
- Utilizar la herramienta de gestión de incidencias que la Agencia establezca para la tramitación de las mismas. Así, el contratista entre otras acciones, deberá:
- Revisar la aplicación de gestión de incidencias para verificar las que están pendientes de su actuación. La asignación de las incidencias en la aplicación tendrá validez a efectos de notificación de las mismas.
- Escribir en la aplicación todos los comentarios que afecten a la gestión de las incidencias.
- Resolver las incidencias y posteriormente darlas por resueltas en la aplicación.
- Los tiempos de respuesta de incidencias se calcularán siempre a partir de los datos de la herramienta de gestión.
- El sellado de los artículos será la única identificación exigible a los centros educativos a efectos de tramitación de incidencias.
- En el importe ofertado en sede de licitación y posteriormente adjudicado se considerarán incluidos los conceptos de desplazamientos, diagnóstico de avería y reparación con sustitución, si procede, de los elementos defectuosos.
- Los técnicos encargados de la reparación deberán acudir a los centros provistos de la correspondiente acreditación, así como de los elementos necesarios para realizar la reparación.

Cabe recordar la obligación por parte del contratista de poner a disposición del contrato, durante el período de garantía, personal para recibir y tramitar las incidencias según los procedimientos establecidos por la Agencia, haciendo uso de las herramientas informáticas de gestión de incidencias que a tal efecto requiera el Órgano de Contratación. El contratista tendrá la obligación

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 17 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



de adaptar sus procedimientos a cualquier cambio futuro en la gestión de incidencias que se produzca por indicación de la Agencia o de la propia Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional.

Al inicio del contrato el Órgano Gestor entregará al contratista el Documento de Gestión de la Garantía cuyo modelo se establece en el Anexo III, donde tendrá que indicar los datos de contacto de las personas que van a gestionar las incidencias.

PROCEDIMIENTOS

Durante el período de garantía el Centro de Atención al Usuario de la Comunidad Educativa (CAUCE) actuará como CAU de primer nivel que determina si la incidencia está dentro de las condiciones de garantía del producto adquirido. De esta forma, este CAU dará traslado de la incidencia al contratista que corresponda a través del servicio de atención remota a centros educativos de la Agencia. Una vez que el contratista reciba la incidencia, esta podrá ser consultada en todo momento y este, antes de acudir al centro educativo, tendrá la obligación de realizar todas las comprobaciones necesarias para corroborar que dicha incidencia está cubierta por la garantía.

Si se tratase de una rotura o estuviese en algún supuesto de mal uso que exima de las obligaciones de garantía, el contratista realizará el preceptivo informe que recoja los motivos de la citada exención, acompañándose en cualquier caso de la relación de pruebas que sustentan de manera fehaciente el rechazo de la avería, así como de la documentación de respaldo correspondiente. Este informe se entregará a la Agencia y el artículo cuya avería no está cubierta por la garantía se entregará en el centro educativo, si este hubiera sido objeto de traslado para su diagnóstico.

FINALIZACIÓN DEL PERÍODO DE GARANTÍA. DEVOLUCIÓN DE AVALES.

El último día del período de garantía la Agencia comunicará al contratista las incidencias pendientes de resolución para que proceda a su resolución en un plazo máximo de quince días. En este periodo será de aplicación todo lo establecido anteriormente respecto de la asistencia técnica.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 18 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



3 ENTREGAS

PETICIÓN DE MATERIAL

Una vez realizada la formalización del contrato, la Agencia procederá a comunicar a la empresa contratista la correspondiente autorización de inicio del suministro, en la que se indicará la fecha límite de entrega e instalación conforme a los valores recogidos en el PCAP y/o en la oferta de la adjudicataria.

La comunicación de inicio del suministro se enviará mediante un correo electrónico en el que se incluirá la siguiente documentación:

- Para entregas en el Centro Regulador de Mercancías de Andújar:
 - Carta de petición de material
 - Vectorial de serigrafía para el marcado de los bienes
 - Documento de asistencia técnica
- Para entregas en centros educativos:
 - Carta de petición de material
 - Vectorial de serigrafía para el marcado de los bienes
 - Documento de asistencia técnica
 - Albaranes de entrega en centros educativos
 - Hoja de cálculo con el listado de unidades por centro y detalle de actuación

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 19 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Guía de interacción con la Comunidad Educativa

La empresa contratista deberá responder a la comunicación, por el mismo medio y en cualquier caso con carácter previo a la primera entrega de bienes en el lugar de destino, y en su respuesta deberá incluir la siguiente documentación:

- .1 Carta de petición de material firmada electrónicamente por la empresa contratista
- .2 Documento de asistencia técnica cumplimentado
- .3 En las entregas que se realizan en centros educativos, el contratista adjuntará un documento con la propuesta de ejecución de los trabajos que se van a realizar, que incluirá:
 - Descripción de los trabajos a realizar
 - Información sobre los embalajes de los bienes a entregar (bienes principales o cualesquiera otros elementos accesorios)
 - Cronograma de ejecución de los trabajos

ENTREGAS EN EL CENTRO REGULADOR

Cuando así se recoja en el Anexo I del PCAP, el suministro de bienes que el contratista debe realizar se entregará en el Centro Regulador de Mercancías, sito en Polígono Industrial Ave María s/n 23740 Andújar (Jaén). Este tipo de entregas estará sujeta a las siguientes condiciones:

- El precio de la oferta contemplará en todos los casos el importe del transporte de los bienes hasta su depósito en alguno de los muelles existentes en el Centro Regulador a tal efecto.
- No será necesario incluir los costes derivados de las descargas de los productos, que

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 20 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



serán realizadas con los medios puestos a disposición por el contratista del servicio de logística de la Agencia.

- En todo caso, el contratista del presente contrato tendrá la obligación de asegurar que los bienes y los medios empleados para el transporte son los idóneos para facilitar la descarga.

Asimismo, el contratista tendrá la obligación de llevar a cabo la entrega conforme a las directrices que se indican a continuación:

- Deberá presentarse el albarán de entrega en el formato establecido en el ANEXO I del presente pliego y correctamente cumplimentado. El servicio de logística se quedará con una copia del mismo.
- Los bultos donde se alojen los bienes deberán estar correctamente embalados y etiquetados y no deberán presentar golpes o roturas. **En este contrato únicamente se permitirá que los bienes entregados se embalen en cartón doble de al menos 3 mm de espesor.**
- Cuando el artículo que se vaya a suministrar se embale en varios bultos, será imprescindible que el contratista proceda a la entrega de unidades completas. No se admitirá en ningún caso la entrega de bultos sueltos que no completen unidades de artículos.
- Siempre que sea posible por las características del artículo, los bultos que se entreguen se embalarán teniendo en cuenta que deberán ser paralelepípedos perfectos para posibilitar su apilamiento. De no poder conseguirse la regularidad del bulto, será imprescindible una total protección contra el roce de todas sus partes salientes.
- Deberá minimizarse tanto el volumen como el número de los bultos resultantes, siempre que sea posible por las características del artículo, dimensiones y peso.
- Los bultos con elementos frágiles tendrán que estar especialmente protegidos exterior e interiormente para evitar la rotura de los elementos alojados en su interior y cuando el

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 21 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



contenido de las cajas así lo haga recomendable, se colocará en el exterior del bulto, en al menos cuatro caras, la indicación de MUY FRÁGIL y su POSICIÓN DE ALMACENAMIENTO.

- Ante la eventualidad de un almacenamiento durante largos periodos de tiempo, aquellos productos sensibles a la corrosión y que no estén protegidos de por sí con algún tipo de tratamiento deberán ir protegidos contra ésta por algún procedimiento adecuado, tal como sales de sílice, papeles especiales anticorrosivos, tratamientos grasos, etc.
- Deberán inmovilizarse interiormente aquellos bultos en los que puedan producirse desplazamientos interiores de los elementos, protegiéndose asimismo todos ellos para evitar posibles roces. Como materiales de anclaje y protección queda totalmente descartado el empleo de recortes y viruta de papel, paja y viruta de madera por razones de inseguridad, contaminación e higiene. Cuando la sensibilidad de alguno de los accesorios o elementos lo exija, se protegerán estos, previamente, con fundas o bolsas cerradas.
- No se permitirá que en las caras exteriores del embalaje y precintos aparezcan anagramas de las empresas adjudicatarias ni cualquier otra indicación que permita conocer los elementos contenidos en su interior. Únicamente se permitirá la colocación de la etiqueta autorizada por la Agencia de Educación y cuyo modelo puede visualizarse en el ANEXO II de este PPT.
- No se permitirá utilizar ningún tipo de recubrimiento adicional sobre el embalaje admitido con el propósito de ocultar la información de los logotipos del fabricante del producto o cualquier otro elemento que permita identificar su contenido.
- El contratista del presente contrato será responsable de cualquier rotura o daño que pueda producirse durante el transporte o la manipulación como consecuencia de un embalaje incorrecto.
- El horario establecido para la realización de entregas en el CENTRO REGULADOR será de 9 de la mañana a 5 de la tarde, de lunes a viernes. Para llevar a cabo entregas fuera de este horario será necesario solicitar la autorización del responsable del centro regulador.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 22 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- El centro regulador permanecerá cerrado los días festivos nacionales y autonómicos, así como los festivos correspondientes a la localidad de Andújar.

El incumplimiento de cualquiera de estas condiciones podrá originar que no se proceda a dar entrada a los bienes en el Centro Regulador.

ENTREGAS EN CENTROS EDUCATIVOS

Cuando así se determine en el Anexo I del PCAP, el suministro de bienes que el contratista deba realizar se entregará directamente en los centros educativos. Estas entregas estarán sujetas a las siguientes condiciones:

- La oferta contemplará el transporte hasta el centro educativo, el suministro del material y su instalación, instrucciones de uso y ayudas a la puesta en marcha si procede. Asimismo, será responsabilidad del contratista la tramitación y pago de las licencias necesarias para el transporte y descarga de los bienes en el centro educativo, siempre que por las características del bien fuese necesario.
- El contratista deberá avisar de la llegada de los equipos al director o directora del centro, con al menos 48 horas de antelación. Asimismo, deberá asumir cualquier incidencia que se produjese en los bienes hasta el momento de la firma de las actas de recepción que dan la conformidad a la ejecución del suministro.
- La empresa contratista deberá cumplir con las normas de comportamiento que se recogen en el Anexo IV de este expediente.
- Los artículos que sean entregados directamente en los centros deberán quedar ubicados en las dependencias que designe el director o directora del centro, siendo responsabilidad del adjudicatario el desembalaje e instalación física si procediese, así como la retirada de los embalajes de los bienes entregados. También será responsabilidad del contratista la puesta a disposición de todos los medios necesarios para realizar la descarga y ubicación de los bienes en el espacio destinado para ellos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 23 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- El formato del albarán de entrega será el establecido por la Agencia y se entregará al inicio de la ejecución del contrato. El contratista tendrá la obligación de entregar una copia al centro educativo y otra a la Agencia, firmada por algún miembro del equipo directivo y con el sello del centro. En caso de no ser así el adjudicatario deberá subsanar el albarán como condición previa a la realización del acta de recepción de conformidad y posterior facturación del bien. En el apartado correspondiente a la recepción de bienes en los centros educativos se indicará el resto de documentos necesarios para que el órgano gestor del contrato proceda a la verificación y posterior recepción, si procede, de los bienes entregados.
- Siempre que así se establezca en el PCAP, el contratista vendrá obligado a que los embalajes de los bienes que se entreguen sean reciclables o dispongan de determinadas certificaciones medioambientales. En estos casos, el contratista deberá suministrar al órgano gestor del contrato, además de la documentación que certifique el cumplimiento de dichas condiciones medioambientales, la documentación fotográfica correspondiente a los equipos embalados, antes de proceder a su envío a los centros educativos.

La instalación de los bienes suministrados, cuando proceda, se realizará siguiendo los pasos que se indican a continuación:

- Contacto previo con los responsables del centro educativo para conocer la ubicación de los equipos a suministrar y para informarles de los requisitos necesarios para llevar a cabo su instalación y concertar las entregas del material.
- Colocación de todos los bienes del lote en su ubicación correspondiente, dentro de la dependencia que destine el centro educativo a tal fin. La empresa contratista deberá proporcionar todos los elementos necesarios para realizar la descarga y colocación de los bienes.
- Fijación del equipo en el espacio correspondiente y nivelación, si fuese necesaria.
- Prueba de funcionamiento, en la que se hará una demostración de las distintas capacidades del equipo.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 24 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Realización de la conexión de todos los elementos que requieran suministro de agua a la acometida que se encuentra en la ubicación correspondiente, dentro de la dependencia del centro educativo. El licitador contemplará en su oferta el pequeño material necesario: tubos flexibles, accesorios de fijación, etc.
- Realización de la conexión de todos los elementos que requieran desagüe a la red de saneamiento que se encuentra en la ubicación correspondiente dentro de la dependencia. El licitador contemplará en su oferta el pequeño material necesario: tubos flexibles, accesorios de fijación, etc.
- Fijación de los bienes que así lo requieran en la pared.
- La empresa contratista deberá asegurarse de que el embalaje de los bienes entregados asegure la integridad de los mismos hasta la llegada al centro educativo, así como de retirar todos los embalajes de los bienes suministrados y realizar la correspondiente gestión de los residuos.
- Por último, la empresa contratista proporcionará al centro educativo las instrucciones necesarias para el uso y mantenimiento del equipo, así como las advertencias de seguridad necesarias. Todo ello vendrá acompañado con la correspondiente documentación/manuales.

4 MARCADO DE LOS ARTÍCULOS

A efectos de garantías y para hacer un seguimiento de los artículos adquiridos por la Agencia en el presente contrato, los elementos que compongan cada uno de ellos deberán ser sellados o marcados de forma permanente en superficies visibles, bien en aquellas que se definan con carácter general en este apartado o bien en las que se especifiquen en la correspondiente prescripción técnica.

Se definen como superficies visibles aquellas que no permanezcan ocultas durante el normal funcionamiento del bien. En particular:

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 25 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhdD06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Se sellarán en el frontal todos aquellos bienes a los que en su uso habitual puedan adosarse otros bienes en sus laterales como pueden ser grandes electrodomésticos, armarios, archivadores, etc.
- En pequeños electrodomésticos y otros equipos de sobremesa conectados a la red eléctrica, nunca se colocará el sello por debajo.
- Cuando se utilicen etiquetas autoadhesivas no removibles, no se podrán colocar en superficies que estén en contacto con zonas calientes. Por ejemplo, en determinado menaje de cocinas como pueden ser ollas, cazos, etc., no se podrán colocar estas etiquetas ni en la base ni en el interior de los mismos.

En la grabación o etiqueta interior aparecerán los siguientes datos:

- Código de identificación del contratista.
- Código del expediente formato largo.
- Código del artículo: sólo en caso de material informático (ordenadores y periféricos).
- Logotipo de la Junta de Andalucía
- Logotipos de Fondos Europeos cuando proceda

El órgano gestor de la Agencia comunicará el formato del marcado al inicio de la ejecución del contrato, trasladando para ello al contratista un archivo vectorial con todos los datos y la información gráfica necesaria para realizarlo. Las medidas serán establecidas en función de las dimensiones de los elementos sobre los que se coloquen, debiendo garantizarse en cualquier caso la correcta visualización de los datos que se incluyan.

Con carácter general, se marcarán los elementos principales que se incluyan en los diferentes artículos de los lotes objeto de suministro. En determinados artículos se podrá especificar, en el apartado correspondiente de su prescripción técnica, cuáles son los elementos que deben ser marcados.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 26 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

En este contrato se permitirá al contratista la posibilidad, en todos los productos, de utilizar uno de los dos tipos de marcado que se indican a continuación:

- **Serigrafía láser o grabado láser:** mediante un haz de láser el material se calienta y cambia su color debido a la exposición o se evapora y quema creando el contraste.
- **Etiquetas láser no removibles:** etiquetas autoadhesivas que tienen dos propiedades fundamentales. Por un lado, no pueden despegarse de la superficie una vez que se han pegado y, por otro, el contenido de la etiqueta no puede borrarse ante la acción de agentes químicos o radiación ultravioleta, entre otros.

5 MARCADO CE

Con el marcado "CE", el fabricante declara la conformidad con el conjunto de obligaciones referentes a los productos que incumben al fabricante, de acuerdo con las Directivas comunitarias que establecen su colocación. Las Directivas son documentos aprobados por el Consejo de la Unión Europea, a propuesta de la Comisión, con el objetivo de armonizar las legislaciones de los Estados miembros en determinadas cuestiones para hacer realidad la libre circulación de productos en el mercado europeo. Éstos están obligados en cuanto al resultado que deba conseguirse y tienen un plazo para incorporarlas a su legislación nacional, pero se deja a las Autoridades Nacionales la elección de la forma y de los medios.

El marcado CE simboliza la conformidad del producto con todos los requisitos comunitarios impuestos al fabricante, constituyendo una declaración por parte de la persona que la ha colocado de que:

- El producto se ajusta a todas las disposiciones comunitarias.
- Se han llevado a cabo los procedimientos pertinentes de evaluación de la conformidad.

El marcado CE es obligatorio y debe colocarse antes de que un producto sujeto a la misma sea comercializado o puesto en servicio, salvo en el caso de que una directiva específica disponga lo contrario. Si los productos están sujetos a varias directivas, todas las cuales establecen el marcado CE, el marcado indica que se presume que los productos son conformes con las disposiciones de

Página **27** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 27 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



todas estas directivas.

El marcado CE debe colocarse de forma visible, legible e indeleble en el producto o en su placa de características. Sin embargo, si esto no es posible o no puede hacerse debido a la naturaleza del producto, debe colocarse en el embalaje, en su caso, y en los documentos de acompañamiento, si la directiva de que se trate prevé dicha documentación.

Si un organismo notificado participa en la fase de control de la producción con arreglo a las directivas aplicables, su número de identificación debe figurar a continuación del marcado CE. El número de identificación debe colocarlo, bajo la responsabilidad del organismo notificado, el fabricante o su representante autorizado establecido en la Comunidad.

Por todo lo anterior, el contratista vendrá obligado a entregar productos con marcado "CE", siempre que por su naturaleza deban cumplir con las directivas europeas correspondientes. En este caso, el órgano gestor del contrato de la Agencia podrá requerirle en cualquier momento, para su verificación, toda la documentación exigible según la/las Directiva/s de aplicación vigentes en función del procedimiento de evaluación de conformidad de la directiva correspondiente (Certificación de Conformidad del Producto, Certificación de Conformidad del Control de la Producción en Fábrica, Informe del Ensayo Inicial de Tipo o Declaración de Conformidad).

6 TRAZABILIDAD DE MATERIALES

En sede de ejecución, y para los artículos que lo requieran en su prescripción técnica, se requerirán los certificados que acrediten fehacientemente que ciertos materiales que conforman el producto adjudicado cumplen los requerimientos de la normativa de aplicación que actualmente esté vigente en lo referido a la seguridad contra incendios, entre los que se pueden señalar materiales como fundas y/o rellenos, entre otros.

7 NÚMEROS DE SERIE

En el marco de entregas en el Centro Regulador de Mercancías pueden existir artículos susceptibles de ser identificados por números de serie, especialmente equipos informáticos, para los que la empresa contratista deberá utilizar las etiquetas de bulto normalizadas según modelo de la Agencia

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 28 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



de Educación, que se colocarán en el exterior del embalaje para su identificación. Asimismo, los palés serán identificados por la etiqueta de palé. En esta última vendrán incluidas todos los números de serie de los equipos que contenga el palé. La empresa adjudicataria velará en todo momento por la concordancia y veracidad de los números de serie de las etiquetas de bulto y palé con la reflejada en el propio equipo (BIOS y etiqueta inferior).

El tipo de papel, así como el modelo de impresión, tendrán que posibilitar la lectura de las etiquetas de palés y de bultos por medio de una unidad lectora láser, todo ello en condiciones normales de manipulación. Será obligación de la empresa adjudicataria la retirada a sus propios almacenes y la reposición inmediata de las etiquetas defectuosas. La empresa adjudicataria estará obligada a informar de los números de serie contenidos en cada entrega en los almacenes de la Agencia de Educación, mediante un fichero electrónico normalizado según especificaciones de la Agencia de Educación.

Las etiquetas de bulto y palés se imprimirán mediante la aplicación que la Agencia de Educación pone a disposición de los adjudicatarios en su sitio web.

8 MEDIO AMBIENTE

Con carácter general, el embalaje deberá cumplir con lo dictado en la Ley 11/1997 de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Para las entregas en el Centro Regulador de Mercancías, únicamente se permitirá la utilización de cartón ondulado doble de al menos 3 mm. de espesor, a no ser que por la naturaleza del bien requiera de algún otro tipo de embalaje específico que puede ser necesario, por ejemplo, para las entregas de algunos bienes de grandes dimensiones. En cualquier caso, cualquier otro embalaje distinto del indicado deberá ser autorizado por el responsable del contrato y deberá ser reciclable, si así se establece en el PCAP.

Respecto de esta última condición y de cualquier otra de carácter medioambiental que se establezca en el PCAP y que se aplique sobre los embalajes, cabe indicar que será de aplicación, en las entregas de bienes en el Centro Regulador de Mercancías, al embalaje exterior neutro requerido para este tipo de entregas. Para las entregas que se realicen directamente en los centros educativos, será de aplicación al embalaje exterior que los bienes principales o sus elementos accesorios necesiten para su transporte y/o cualquier otra operación del suministro que requiera la protección

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 29 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



de los mismos.

En aquellos casos en los que el licitador oferte que el embalaje de los bienes dispondrá de un certificado PEFC, FSC o equivalente, que asegure que la madera de donde se ha obtenido procede de bosques sostenibles, se verificará en sede de ejecución que los embalajes disponen de la etiqueta de producto correspondiente, según las normas establecidas para cada certificación (así, por ejemplo, en el caso del certificado PEFC Se puede usar esta etiqueta cuando al menos el 70% del material forestal y arbóreo incluido en el producto esté certificado PEFC).

9 RELACIÓN DE MATERIAL

Dentro del embalaje **de todos y cada uno de los artículos** que se suministren en este expediente la empresa contratista deberá incluir un documento en el que se especifiquen los datos básicos del contenido de los bienes suministrados. Dicho documento tendrá que incluir, obligatoriamente, los siguientes elementos:

- Código y denominación del artículo suministrado y expediente de contratación.
- Marca y modelo del bien/bienes que forman parte del artículo, cuando corresponda.
- Número de unidades del bien que incluye el artículo.
- Marca y modelo de los accesorios que se incluyen con el bien que constituye la prestación principal del artículo o sus características, si no pudiesen identificarse por marca/modelo.
- Número de unidades de cada uno de los accesorios.
- Número de teléfono de CAUCE

En las entregas en el Centro Regulador de Mercancías, cuando el artículo esté compuesto de varios elementos, deberá entregarse **un documento por cada bulto** con la relación específica de los bienes embalados en el mismo.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 30 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



10 RECEPCIÓN DE LOS BIENES ENTREGADOS

CONTROL Y VALIDACIÓN EN LA RECEPCIÓN DE ARTÍCULOS ADJUDICADOS

Conforme establece la Ley de Contratos 9/2017 en su artículo 210, la aceptación del producto suministrado requerirá de un acto formal de recepción por parte de la Administración, que esta realizará cuando el contratista haya realizado a satisfacción de la Administración la totalidad de la prestación.

En relación a los contratos de suministros, el artículo 304 indica que si los bienes no se hallan en estado de ser recibidos se hará constar así en el acta de recepción, teniendo que dar el Órgano de Contratación instrucciones precisas para que se subsanen los defectos observados o para que el contratista proceda a un nuevo suministro de acuerdo con lo pactado. Todo ello sin perjuicio, como se indica en el artículo 192, que el Órgano de Contratación establezca penalidades en el momento en que se produzca un cumplimiento defectuoso imputable al contratista o que éste hubiera incumplido parcialmente la ejecución de las prestaciones definidas en el contrato.

Por otro lado, el concepto de cumplimiento defectuoso en la ejecución de un contrato de suministro puede estar referido a una falta de concordancia de las especificaciones técnicas del producto con los requisitos exigidos en el PPT, pero también a defectos derivados de que el producto entregado adolece de falta de calidad respecto de los parámetros definidos por el Órgano de Contratación, los cuales serán controlados en la recepción del bien por los técnicos que el Responsable del Contrato de la Administración determine.

Por todo lo anterior se hace necesario definir el procedimiento que va a seguirse para el control de los productos suministrados en el expediente, así como los tipos de defectos susceptibles de producirse en las entregas, graduados en función del nivel de severidad del defecto, parámetro utilizado en el PCAP para la posible imposición de penalidades.

PROCEDIMIENTOS DE RECEPCIÓN

Tras la entrega de los bienes a suministrar, la Administración dispone de un plazo de treinta días

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 31 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



para realizar la recepción de la prestación. Antes de la finalización del plazo y con carácter previo a la emisión del acta de recepción, los técnicos de la Agencia de Educación deben verificar el cumplimiento de las prescripciones técnicas de los elementos suministrados, así como realizar un control de calidad de los mismos, procesos que determinarán si estos están en condiciones de ser aceptados por la Administración.

En el proceso de recepción del material que incluye este expediente se realizarán, de forma general, las siguientes comprobaciones:

- Se realizará una comprobación visual de los datos del marcado del producto, así como pruebas de resistencia del mismo a agentes que pudieran producir su deterioro y/o borrado.
- Cuando proceda, se comprobará la concordancia de números de serie del producto con la especificada en el embalaje.
- Se realizará la comprobación de la existencia de manuales, cuando se solicite o cuando sea obligatorio por la naturaleza del bien, como en el caso de los que tienen obligación de tener marcado CE. En todo caso, toda la documentación asociada a los bienes entregados debe estar siempre en español.
- Se comprobarán las características técnicas del producto, de acuerdo a la ficha técnica proporcionada. Se desmontará la primera unidad, si procede, y se verificarán todos los componentes del producto.
- Respecto de la fabricación, se comprobarán los márgenes de tolerancia asociados a la geometría de los productos. Asimismo, se comprobará la calidad de las soldaduras y de los recubrimientos, así como las características de los materiales. Todo ello siempre que los parámetros a verificar estén especificados en el PPT o en normativa aplicable vigente.
- Se realizará una prueba de funcionamiento del dispositivo, si procede.
- Se procederá a la restauración del equipo a su estado original, cuando proceda, y una

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 32 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhdD06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



vez realizadas todas las pruebas de funcionamiento correspondientes, utilizando los medios descritos en el PPT.

Inicialmente, y a no ser que se especifique otra cantidad en las características específicas del artículo, se realizará un muestreo de un 2% por artículo, siendo una unidad la cantidad mínima muestreada. Este muestreo podrá ser incrementado en función de los defectos encontrados en la verificación y control de calidad efectuados, para determinar si:

- deben ser rechazados únicamente los artículos defectuosos.
- debe ser rechazada toda la entrega (para el caso de las entregas en almacén de muchas unidades del mismo artículo cada entrega se identifica con las unidades entregadas en un camión completo).
- debe ser rechazado el lote completo, en caso de que se haya finalizado la entrega de todas las unidades del mismo.

Además de las indicadas, las verificaciones específicas que se llevarán a cabo para los artículos que se entreguen en el Centro Regulador de Mercancías son:

- Se realizará la comprobación de la medida del Peso-Volumen (P/V) del embalaje que contiene el producto.
- Se verificará que el embalaje utilizado (bulto) sea neutro y no contenga ningún tipo de publicidad, así como el cumplimiento de cualquier otro requisito que establezca el PCAP para los embalajes o que sea ofertado por el contratista.
- Se realizará una comprobación visual de los datos de etiquetado de bulto y su concordancia con los datos del expediente y del pliego de prescripciones técnicas (PPT).

En el caso de que el contratista deba realizar el suministro directamente en los centros educativos **será imprescindible, para la recepción de conformidad del material e independientemente del correspondiente muestreo in situ, que entregue la siguiente documentación:**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 33 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Albarán de entrega firmado por el director o directora del centro educativo o en su defecto por un miembro del equipo directivo, además de incluir el sello oficial de dicho centro. Este albarán será entregado al contratista, como se ha indicado con anterioridad, por el órgano gestor del contrato de la Agencia en el inicio de la ejecución del contrato.
- 2 Documento check-list que incluya todos los aspectos recogidos en la oferta técnica de todos y cada uno de los elementos entregados en el centro educativo, sellado y firmado por el director o directora del centro educativo o en su defecto por un miembro del equipo directivo. En la firma deberá indicarse expresamente que se ha verificado el suministro de todos los equipos referidos en la oferta técnica, así como la realización de todos los trabajos complementarios que correspondan.
- 3 Dossier con fotografías de los elementos entregados, que deberán estar referenciadas a cada uno de los artículos que integran el lote. Al menos deberá incluirse, por cada lote:
 - Una fotografía general de todos y cada uno de los elementos entregados, una vez finalizada la instalación, si procede.
 - Una fotografía en la que se mostrará el marcado de todos y cada uno de los elementos entregados.

Toda esta documentación deberá estar a disposición del órgano gestor del contrato como paso previo e imprescindible para que este realice las verificaciones correspondientes y proceda a la recepción de los bienes, si procede.

11 CAMBIOS EN LOS BIENES OFERTADOS

Las marcas y modelos de los artículos ofertados forman parte también de las condiciones de obligado cumplimiento del contrato.

Considerando esas circunstancias, se establecen a continuación los principios generales por las que el licitador podría ser excepcionalmente autorizado a realizar ciertos cambios en los artículos inicialmente ofertados, una vez motivada de manera suficiente dicha necesidad a criterio del órgano

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 34 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



gestor.

Sólo estarán permitidos los cambios que se produjesen por el hecho de que un determinado bien ofertado fuese descatalogado por su fabricante o quedase discontinuado en el mercado con carácter posterior a la licitación del contrato, haciendo imposible su suministro. En todo caso, esta circunstancia debe quedar acreditada documentalmente y de manera fehaciente a criterio del órgano gestor del contrato. En consecuencia, con la imprescindible autorización previa del responsable del contrato, podrá suministrarse otro artículo con las mismas o superiores características del original con los siguientes **condicionantes**:

- 1 El adjudicatario deberá comunicar esta circunstancia al responsable del contrato en un plazo no superior a diez días hábiles desde la fecha de formalización del contrato, sin perjuicio del obligado cumplimiento de los plazos de entrega ofertados, cuya contabilización no se verá suspendida por esta circunstancia.
- 2 Será imprescindible, para su autorización, que la solicitud venga acompañada de una carta original, firmada y sellada del fabricante, indicando la descatalogación y/o discontinuidad del producto y su fecha.
- 3 No se aceptarán cambios por el mero hecho de que determinados distribuidores del producto en cuestión no puedan cumplir los plazos ofertados por el adjudicatario.

Si durante el proceso de recepción de bienes el órgano gestor del contrato comprobase que un determinado elemento, a pesar de ser el modelo ofertado, de facto no cumple las especificaciones técnicas recogidas en el pliego, comunicará el rechazo del artículo y de manera potestativa podrá contemplar la posibilidad de que el adjudicatario lo sustituya por otro bien con iguales o superiores características, sin perjuicio de las posibles penalizaciones que se recojan en el PCAP.

12 RECHAZO DE BIENES ENTREGADOS

Se resumen a continuación, con carácter orientativo, los ejemplos de motivos por los que no se llevará a cabo la recepción de conformidad de los bienes suministrados en este expediente. La calificación de los correspondientes incumplimientos se recoge en el Pliego de Clausulas Administrativas Particulares:

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 35 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

TIPO DE ENTREGA	MOTIVO DE LA NO RECEPCIÓN DE CONFORMIDAD
CENTRO REGULADOR DE MERCANCIAS / CENTROS EDUCATIVOS	El bien entregado incumple las prescripciones técnicas del expediente de contratación.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCIAS / CENTROS EDUCATIVOS	El bien entregado es diferente al bien ofertado en la licitación. Se entiende como diferente a todo aquel producto que no tiene las mismas características que el ofertado en la licitación o no tiene la misma marca y modelo, siempre que no se haya autorizado el cambio de modelo por el órgano gestor del contrato.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCIAS / CENTROS EDUCATIVOS	El bien entregado no dispone de marcado CE o incumple alguno de los requisitos establecidos por las directivas correspondientes para la conformidad del producto. Esta condición es aplicable cuando el producto, por su naturaleza, esté obligado a disponer del marcado CE, tal y como se recoge en el apartado 5 de las generalidades de este PPT.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCIAS / CENTROS EDUCATIVOS	El bien entregado no dispone del marcado/sellado obligatorio o no ha sido realizado conforme a las especificaciones recogidas en el apartado 4 de las generalidades de este PPT. En particular, se rechazarán automáticamente aquellos bienes en los que el sello o marcado no asegure su fijación permanente en el artículo o bien pueda borrarse ante la acción de agentes químicos o radiación ultravioleta.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCIAS / CENTROS EDUCATIVOS	El bien entregado no funciona correctamente o no dispone de los elementos necesarios para su montaje, en aquellos casos en los que el bien se entregue desmontado. En particular, también se rechazará el bien si en los casos en los que necesita de montaje no se incluye un documento con las instrucciones de montaje.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCIAS / CENTROS EDUCATIVOS	El bien entregado no dispone del manual de uso en español en aquellos casos en los que exista obligación de ello, ya sea porque el bien deba disponer del marcado CE o bien porque se haya requerido en la correspondiente prescripción técnica.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 36 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

TIPO DE ENTREGA	MOTIVO DE LA NO RECEPCIÓN DE CONFORMIDAD
CENTRO REGULADOR DE MERCANCIAS/CENTROS EDUCATIVOS	<p>El bien entregado incumple las normas de embalaje recogidas en el apartado 3 de las generalidades de este PPT. En particular serán motivo de rechazo automático:</p> <ul style="list-style-type: none">• El hecho de no embalar los bienes en cartón doble de al menos 3 mm. de espesor.• El hecho de que en las caras exteriores de los bultos se puedan visualizar logotipos del fabricante del producto o cualquier otro elemento que permita identificar su contenido.• Embalaje dañado por golpes, humedad o cualquier otra circunstancia.• Incumplimiento de condiciones especiales de ejecución referidas al embalaje.• Incumplimiento de los compromisos adquiridos en la oferta técnica sobre los embalajes
CENTRO REGULADOR DE MERCANCIAS	<p>El bien entregado no contiene, en el/los bulto/s en los que se embala, el documento con la relación de material.</p>
CENTROS EDUCATIVOS	<p>El albarán de entrega en el centro educativo o la relación de material que debe acompañarlo no están firmados por alguien del equipo directivo del centro o bien contienen anotaciones del centro haciendo referencia a incumplimientos que son responsabilidad de la empresa contratista, como pueden ser:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Falta alguno de los elementos de la relación de material.2 Está pendiente de realizar alguna de las prestaciones objeto de contrato, como puede ser la instalación o puesta en marcha, si procede. <p>En estos casos, y una vez que el órgano gestor del contrato constate que el incumplimiento es, efectivamente, responsabilidad de la empresa contratista, esta deberá subsanarlos y enviar un nuevo albarán de entrega firmado en la fecha en la que se</p>

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 37 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

TIPO DE ENTREGA	MOTIVO DE LA NO RECEPCIÓN DE CONFORMIDAD
	subsanan los incumplimientos.
CENTROS EDUCATIVOS	No se ha realizado la retirada de los embalajes de los productos entregados o no se ha cumplido con las normas de comportamiento establecidas en el Anexo V de este PPT.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 38 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



13 ANEXO I. ALBARÁN DE ENTREGA

ALBARÁN DE ENTREGA DE MATERIAL EN CENTRO REGULADOR DE MERCANCÍAS

(A realizar por el CONTRATISTA)

1.-CÓDIGO EXPEDIENTE:	2.-FECHA DE ADJUDICACIÓN
3.- DENOMINACIÓN EXPEDIENTE	
4.- CÓDIGO DE PROVEEDOR	
5.-PROVEEDOR:	
6.- LUGAR DE ENTREGA: Centro Regulador de Mercancías de la Agencia Pública Andaluza de Educación. Polígono Ave María s/n. ANDÚJAR (Jaén)	

ENTREGA	LOTE Nº	TIP_MAT	COD.ART	DENOMINACIÓN	Nº UDS.
Nº DE BULTOS					

_____ a __ de _____ de _____

Firma y sello del Centro Regulador de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional.

RECIBÍ:

Centro Regulador

(Firma y sello del contratista.)

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 39 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

14 ANEXO II. MODELO ETIQUETA DE BULTO

ETIQUETADO EXTERIOR PARA MATERIAL ADJUDICADO

<p style="text-align: center;">Agencia Pública Andaluza de Educación Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional</p>		
<p style="text-align: center;">Empresa (1)</p>		
Expediente (2)	Adjudicación (3)	Lote nº (4)
<p style="text-align: center;">Denominación artículo (5)</p>		
Nº de artículos embalados en el bulto U (6)	Nº de bultos que componen el artículo.	N (7)
	Nº del bulto	M (8)
<p>Centro de Atención a Usuarios de la Comunidad Educativa Teléfonos : 300 300 (Red Corporativa) / 955 06 10 71</p>		

- (1) Identificación de la empresa adjudicataria: Código y denominación.
- (2) Identificador del expediente de contratación
- (3) Identificador de las diferentes adjudicaciones: salvo indicaciones expresas, A.
- (4) Nº del lote según Pliego
- (5) Denominación y código del artículo según Pliego.
- (6) Ejemplo: Si se trata de pupitres, mesas de lectura y comedor, etc., que se embalan de dos en dos, deberá aparecer: Nº DE UNIDADES EMBALADAS U: 2

Página **40** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 40 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- (7) y (8) Ejemplo: Cuando una unidad del lote esté compuesto por varios bultos (por ejemplo 5) “N=5” representa el nº bultos y “M” representa el número del bulto: Bulto nº 1, M=1; Bulto nº 2, M=2; Bulto nº 3, M=3; Bulto nº 4, M=4 y Bulto nº 5, M=5.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 41 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

15 **ANEXO III. DOCUMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA.**

CÓDIGO EXPEDIENTE:
DENOMINACIÓN EXPEDIENTE:
CODIGO DE CONTRATISTA:
CONTRATISTA:

El contratista del expediente referenciado tiene la obligación de prestar un servicio de garantía de los artículos adquiridos por la Agencia Pública Andaluza de Educación durante el período establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, a contar desde la fecha del último acta de recepción del/los lote/s adjudicado/s, o, en caso de no existir esta, desde la aceptación de la factura de los servicios prestados. Las condiciones de los trabajos a realizar durante el período de garantía están establecidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del expediente, donde se recoge la obligación del contratista de gestionar las incidencias con los protocolos determinados por la Agencia y de mantener actualizados, durante todo el período, los datos de contacto para la asistencia técnica. Inicialmente estos datos son los que se recogen a continuación:

Nivel de escalado 1:

- Persona de contacto:
- Teléfono:
- Email:

Nivel de escalado 2:

- Persona de contacto:
- Teléfono:
- Email:

Nivel de escalado 3:

- Persona de contacto:
- Teléfono:
- Email:

En _____ a ___ de _____ de _____

D. _____

DNI _____

(Firma y sello del contratista.)

Página **42** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 42 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



16 ANEXO IV. GUÍA DE CONDUCTA.

Para poder llevar a cabo las actuaciones que conlleven instalaciones en centros educativos, los técnicos y operarios de la empresa contratista deberán cumplir las siguientes normas de conducta y comportamiento.

- Todos los miembros del equipo irán perfecta y visiblemente acreditados.
- Antes de cada intervención debe presentarse el responsable del equipo al director/a a su llegada al centro o, en su defecto, a un miembro del equipo directivo.
- Siempre permanecerán en el centro debidamente acreditados, con la indumentaria adecuada y observarán las mínimas normas de higiene y decoro durante su permanencia en el mismo.
- No se dirigirán en ningún caso al alumnado ni tomará fotografías en el centro fuera de las dependencias objeto de la intervención a realizar y con expresa prohibición de que aparezcan caras de alumnos/as o cualquier otra persona perteneciente a la comunidad educativa.
- Si por circunstancias no previsibles fuera imprescindible dirigirse a cualquier miembro de la comunidad educativa, siempre distinto de los alumnos y alumnas, se observarán las mínimas normas de cortesía y educación.
- En la realización de la actuación se intentará afectar en la menor medida de lo posible la normal actividad de la Comunidad Educativa.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 43 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 1

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el Centro Regulador de Mercancías.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
1	1	1382	MATERIAL MEDICIONES METEOROLÓGICAS	1
1	1	1445	EQUIPO DE ACAMPADA	1
1	1	1446	EQUIPO DE ATLETISMO	1
1	1	1579	EQUIPO SOMATOMETRÍA II	2
1	1	3417	TORSO PROFESIONAL RCP ADULTO	2
1	1	3451	MATERIAL DE ENFERMERÍA PRIMEROS AUXILIOS	3
1	1	6488	CONO	10
1	1	6490	PICA	5
1	1	6491	MATERIAL PARA ACTIVIDADES RECREATIVAS	4
1	1	6599	CRONÓMETRO ACTIVIDADES FÍSICAS	5
1	1	6600	ARO	10
1	3	0018	MATERIAL FITNESS	1
1	3	0019	MATERIAL PARA LA VALORACIÓN DE LA CONDICIÓN FÍSICA	1
1	3	0020	MATERIAL DE PISCINA VARIO	2
1	3	0022	MATERIAL SALVAMENTO ACUÁTICO	2
1	3	0023	EQUIPO DEPORTIVO TENIS	1
1	3	0024	EQUIPO DEPORTIVO PÁDEL	1
1	3	0170	TRAMPOLÍN DE TRES ALTURAS	4
1	3	0210	SISTEMA DE ANÁLISIS CARDIO-RESPIRATORIO	2
1	3	7257	KAYAK	10
1	3	7258	TABLA DE PADDLE SURF	10
1	3	7259	PEQUEÑO MATERIAL ANCLAJE ESCALADA	1
1	3	7260	PEQUEÑO MATERIAL ESPELEOLOGÍA	1
1	3	7272	RAQUETAS DE NIEVE	17
1	3	7283	PEQUEÑO MATERIAL DE SUJECIÓN Y SEGURIDAD ESCALADA	1
1	3	7284	MATERIAL DE MONTAÑA Y NIEVE	1
1	3	7323	BALSA RAFTING	3



Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 1382/1. MATERIAL MEDICIONES METEOROLÓGICAS

Elementos y accesorios indispensables

- 3 Estación meteorológica portátil
- 2 Piranómetro
- 2 Psicrómetro

Características mínimas

Material mediciones meteorológicas

Estación meteorológica portátil

Estación meteorológica portátil capaz de realizar las funciones de:

- Anemómetro.
- Higrómetro.
- Termómetro.
- Barómetro.

Accesorios:

- Funda protectora.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 45 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cordón para el cuello.
- Batería.

Piranómetro

- Unidades de medida: W/m² o BTU/(FT²xh).
- Visor digital de entre 3 y 4 pulgadas para una cómoda y fácil lectura de los valores.
- Indicador de sobrecarga y batería baja.
- Rango de medición mínimo de 1900 W/m² o 600 BTU (ft²xh).
- Resolución: 0,1 W/m² o 0,1 BTU (ft²xh).
- Con estuche de transporte.

Psicrómetro

- Medición de temperatura del punto de rocío.
- Medición de temperatura de bulbo húmedo.
- Medición de temperatura de bulbo seco.
- Medición de humedad relativa.
- Seleccionable por el usuario °C o °F.
- Pantalla LCD con luz de fondo.
- Apagado automático.
- Pantalla de batería baja.
- Caja para su almacenamiento.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 46 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 1445/1. EQUIPO DE ACAMPADA

Elementos y accesorios indispensables

- 4 Tienda tipo Canadiense
- 4 Tienda tipo Iglú
- 8 Dispositivo de iluminación
- 4 Hornillo
- 8 Mochila
- 8 Linterna
- 8 Brújula
- 1 Altímetro
- 8 Juegos de utensilios de cocina para campo
- 1 Botiquín de primeros auxilios

Características mínimas

Equipo de acampada

Tienda tipo Canadiense

- Capacidad 4 plazas.
- Armadura en acero cincado formada por mástiles y cumbre.
- Fabricada en algodón, incluido el doble techo de algodón, hidrófugo.
- Suelo en material plástico termo sellado.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 47 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cierres puerta y ventana por cremallera.
- Piquetas.
- Mazo con gancho extractor de piquetas.
- Todos los accesorios y fundas necesarios para su correcto montaje y posterior embalaje.
- Kit de reparaciones: pegamento parches de PVC y lona.

Tienda tipo Iglú

- Capacidad: de 4 plazas.
- Doble techo de nilón aluminizado en interior o poliéster impermeabilizado.
- Interior tejido transpirable.
- Piso de tejido de nilón hidrófugo, polietileno o material similar.
- Costuras termo selladas.
- Varillas de tubo de fibra de vidrio.
- Ventanillas de ventilación.
- Cierre por cremallera.
- Piquetas.
- Mazo con gancho extractor de piquetas.
- Todos los accesorios y fundas necesarios para su correcto montaje y posterior embalaje.

Dispositivo de iluminación Led

- Portátil.
- De sobremesa y colgar.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 48 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Regulador de luz.
- Alimentación a pilas, incluidas.

Hornillo

- Portátil.
- Regulador de caudal.
- Sistemas de cartuchos intercambiables.
- Incluye 2 cartuchos.

Mochila

- Tejido resistente al agua, nylon impermeable, anti-rasgón.
- Capacidad mínima: 50 L.
- Respaldo acolchado y anatómico.
- Bolsillos laterales.
- Cierre superior tipo capucha con bolsillo.
- Cinturón y hombreras acolchadas y ajustables.
- Correa de pecho.
- Porta material de cinta regulable en la base y en la tapa.

Linterna

- Iluminación tipo frontal y para colgar.
- Carga mediante dinamo.

Brújula

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 49 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cuerpo metálico.
- Disco con aguja magnética con baño de aceite.
- Dos escalas.

Altímetro

- Rango de medida hasta al menos 3.000 metros.
- Posibilidad de calibración.
- Resistente a los golpes.

Juego de utensilios de cocina para campo

- Material adecuado en acampadas aprobado por la FDA.
- 4 Platos de 22 cm $\pm 10\%$.
- 1 Sartén adaptada para hornillo de acampada.
- 1 Cacerola adaptada para hornillo de acampada.

Botiquín de primeros auxilios

- Contenedor sanitario tipo maleta de material resistente al agua y fácilmente transportable.
- 1 Botella de agua oxigenada.
- 1 Bote de gasa esterilizada de 60 compresas de 20 x 20.
- 1 Paquete de algodón de entre 200 y 300 gr.
- 24 Vendas de 3 tamaños.
- 3 Cajas de tiritas de 6x50 mm ($\pm 10\%$).
- 3 Carretes de esparadrapo de 5 x 5, 5 x 3,5 y 5 x 1,5 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 50 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Tijera.
- 1 pinza.
- Manta térmica.
- Todo este material deberá llevar fecha de caducidad fácilmente visible y no inferior a dos años.

Artículo: 1446/1. EQUIPO DE ATLETISMO

Elementos y accesorios indispensables

- 6 Taco de impulso
- 4 Testigo de relevos
- 3 Pértiga de iniciación
- 1 Juego de discos
- 1 Juego de martillos
- 1 Juego de pesos
- 1 Juego de jabalinas

Características Técnicas mínimas

Equipo de atletismo

Tacos de impulso

- Tacos de impulso para pruebas de velocidad.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 51 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Aleación de aluminio.
- Regulación independiente de distancia en el par.
- Sistema de sujeción a suelo mediante clavos y/o picas.
- Material de apoyo antideslizante.

Testigos de relevos

- Testigos huecos de aleación de aluminio.
- Lacados en colores vivos variados.
- Medidas y peso según normativa IAAF:
 - Longitud: 28-30 cm.
 - Diámetro: 40 mm \pm 2 mm.
 - Peso: mínimo 50 gramos.

Pértiga de iniciación

- Longitud 3 m.
- Material flexible, fibra de vidrio.
- Doble tapón para ser utilizada por los dos lados.

Juego de discos

- Disco de lanzamiento en caucho.
 - 1 Disco de 1 kg.
 - 1 Disco de 1,5 Kg.
- 1 Disco de competición 1,5 kg según normativa IAAF:

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 52 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- De acero galvanizado.
- Placas laterales de plástico ABS.

Juego de martillos

- Según normativa IAAF:
 - Bola de hierro macizo.
 - Cable de acero de 3 mm de diámetro mínimo.
 - Asa rígida sin uniones articuladas.
- 1 Martillo de 3 Kg y diámetro de la cabeza de 85-100 mm.
- 1 Martillo de 4 Kg y diámetro de la cabeza de 95-110 mm.
- Los martillos deberán entregarse montados.

Juego de lanzamiento de pesos iniciación

- 1 Peso de lanzamiento de 500 g.
- 1 Peso de lanzamiento de 1 kg.

Juego de jabalina

- Fabricadas en aluminio endurecido y punta de acero.
- 2 jabalinas de 500 g.
- 2 jabalinas de 700 g.

Artículo: 1579/1. EQUIPO DE SOMATOMETRÍA II

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 53 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Báscula de análisis corporal
- 1 Tallímetro
- 3 Lipocalibres
- 1 Plomada
- 1 Antropómetro para tórax
- 1 Antropómetro largo
- 1 Podoscopio

Características mínimas

Equipo de somatometría II

Báscula de análisis corporal

- Capacidad hasta al menos 150 Kg.
- Sensibilidad igual o menor a 100 g.
- Pantalla digital.
- Índice de Masa Corporal (IMC).
- Índice de grasa corporal.
- Porcentaje de líquido corporal.
- Memoria para al menos 4 usuarios.

Tallímetro

- Perfil de aluminio.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 54 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Precisión 1 mm.
- Capacidad al menos 2.000 mm.

Lipocalibres

- De material seguro y duradero.
- Lectura directa.

Plomada

- Acero cincado para evitar corrosión.
- Cuerda de nylon resistente de 5 m ($\pm 10\%$).
- Peso de al menos 300 g.
- Diábolo/nuez imantado.
- Caja de plástico.

Antropómetro para tórax

- Rango de al menos 50 cm.
- Graduaciones de 2 cm.

Antropómetro largo

- Rango de al menos 60 cm.
- Fabricado en aluminio.

Podoscopio

- Armadura de acero cromado.
- Baldosa de apoyo desmontable.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 55 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 2 espejos, uno fijo y otro abatible, con regulación manual.
- Goniómetro desplazable con indicador.
- Iluminación eléctrica por fluorescencia.
- Peso máximo soportado: al menos hasta 100 kg.

Artículo: 3417/1. TORSO PROFESIONAL RCP ADULTO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Torso profesional RCP adulto.
- Accesorios

Características técnicas mínimas

Torso profesional RCP adulto

- Maniquí (torso) profesional de RCP Adulto.
- Monitor luminoso de frecuencia de las compresiones torácicas
- Debe permitir la maniobra frente-mentón para apertura de vías aéreas y respiración boca a boca.

Accesorios

- 50 protectores faciales.
- 20 protectores respiratorios (pulmón).
- Maletín de transporte.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 56 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 3451/1. MATERIAL DE ENFERMERÍA PRIMEROS AUXILIOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Resucitador de emergencias
- 1 Inmovilizador espinal
- 1 Inmovilizador de cabeza
- 1 Collarín cervical

Características técnicas mínimas

Material enfermería primeros auxilios

Resucitador de emergencias

- Con mascarilla y válvula limitadora de presión.

Inmovilizador espinal

- Capacidad de carga de al menos 200 kg.
- Transparente a rayos X.
- Compuesto de estructura principal anatómica, almohadilla y sujeciones para frente y barbilla.

Inmovilizador de cabeza

- Material interior de espuma, recubierta en su exterior por vinilo.
- Compuesto de 1 base, 2 bloques y 2 cintas para su fijación en cabeza y barbilla.
- Bloques de espuma con apertura óptica.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 57 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Permeable a los rayos X.

Collarín cervical

- Material de la estructura: polietileno.
- Collarín de una sola pieza.
- Soporte de cánula nasal situado en la estructura del collarín para fijar los tubos de oxígeno.
- Orificio traqueal.
- Permeable a los rayos X.

Artículo: 6488/1. CONOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cono

Características Técnicas mínimas

Conos

- Altura 50 cm $\pm 10\%$.
- Material: PVC.
- Banda reflectante.
- Diámetro de la base: 28 cm $\pm 10\%$.

Artículo: 6490/1. PICA

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 58 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Pica

Características Técnicas mínimas

Pica

- Material: PVC reforzado.
- Medidas:
 - Longitud: entre 120 cm y 180 cm.
 - Diámetro: 25 mm (± 1 mm).

Artículo: 6491/1. MATERIAL PARA ACTIVIDADES RECREATIVAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Material para actividades recreativas

Características Técnicas mínimas

Material para actividades recreativas

- Pelota de goma para caballos con las siguientes características:
 - Asa.
 - Goma blanda, duradera e inflable.
 - Diámetro: 20 cm $\pm 10\%$.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 59 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6599/1. CRONÓMETRO ACTIVIDADES FÍSICAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cronómetro actividades físicas

Características Técnicas mínimas

Cronómetro actividades físicas

- Cronómetro digital con memoria
- Resistente al agua, apto para uso en exterior.
- Batería de larga duración
- Cuenta atrás.

Artículo: 6600/1. ARO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Aro

Características Técnicas mínimas

Aro

- Material PVC.
- Diámetro: entre 40 cm y 50 cm.
- Colores variados.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 60 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo:0018/3 MATERIAL FITNESS

Elementos y accesorios indispensables

- 5 Juego de mancuernas 1 kg.
- 5 Juego de mancuernas 2 kg.
- 5 Juego de mancuernas 3 kg.
- 15 Step profesional.
- 5 Bosu de equilibrio con asas.
- 3 Set de bandas elásticas.
- 3 Set de cintas de resistencia.
- 3 Kit Entrenador en suspensión TRX.
- 15 Colchonetas aislantes.

Características Técnicas mínimas

Material de fitness

Juego de mancuerna:

- Compuesto de 2 mancuernas que sumen el peso indicado.
- Recubiertas por una capa de vinilo de protección.

Step profesional:

- Medidas: 110 x 40 cm \pm 10%
- 3 ajustes de altura, 10cm, 15cm y 20cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 61 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Capacidad de carga: al menos 150 kg.
- Plástico resistente con superficie antiadherente y antiderrapante.
- 4 alzadores de plástico resistente.
- Grado profesional.
- Facilidad de transporte.

Bosu de equilibrio con asas:

- Diámetro: 58 cm (± 2 cm).
- Inflador, válvula de cierre y extensores incluidos.
- Posibilidad de trabajo sobre sus dos superficies para un entrenamiento más completo.

Set de bandas elásticas:

- 6 Bandas elásticas de bucle con diferentes niveles de resistencia.
- Color distinto para cada nivel de resistencia.
- Material látex natural.
- Dimensiones
 - Longitud: 500 mm (± 10 mm).
 - Anchura: 50 mm (± 5 mm).
- El grosor depende del nivel de resistencia.

Set de cintas de resistencia:

- 5 Cintas de diferentes niveles de resistencia.
- Longitud: 120 cm $\pm 10\%$.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 62 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 2 Asas Acolchadas.
- 2 Correas de Tobillo.
- 1 Anclaje para Puerta.
- 1 Bolsa de Transporte.

Kit Entrenador en suspensión TRX completo:

- Agarraderas en neopreno.
- Anclaje a puerta.
- Bolsa de transporte.
- Adaptador para anclaje.
- Pulsera TRX para adulto.

Colchoneta aislante:

- Colchoneta aislante de polietileno.
- Dimensiones: 180 x 50 x 1 cm (L x A x G) (tolerancia de $\pm 10\%$).
- Goma incluida para mantenerla enrollada para su almacenaje.
- Colores variados.

Artículo: 0019/3. MATERIAL PARA LA VALORACIÓN DE LA CONDICIÓN FÍSICA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cronómetro digital
- 1 Cinta métrica

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 63 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Flexómetro
- 1 Soporte graduado para salto vertical
- 1 Tapiz de medida de saltos
- 1 Soporte para test de equilibrio
- 1 Banco de flexibilidad

Características Técnicas mínimas

Material para la valoración de la condición física

Cronómetro digital

- Carcasa de plástico ABS y/o caucho resistente.
- Cálculo del tiempo más rápido, más lento y media.
- Con memorias de almacenamiento.
- Función Split/Lap.
- Hora y calendario.
- Alarma.

Cinta métrica

- Cinta en fibra de vidrio.
- Longitud 50 m.
- Graduación en centímetros.
- Estuche ABS.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 64 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Enrollador reforzado.

Flexómetro

- Cinta metálica con carcasa de plástico y/o caucho con diseño ergonómico.
- Longitud 5 m.
- Punta imantada con imán de ferrita.

Soporte graduado para salto vertical

- Soporte metálico graduado para salto vertical para medir la capacidad de salto en altura de forma rápida.
- Material: acero inoxidable.
- Altura 85 cm \pm 10% (antes de desplazar el medidor).
- Anchura 20 cm \pm 10%.

Tapiz de medida de saltos

- Colchoneta resistente fabricada en vinilo con base antideslizante.
- Enrollable.
- Escala graduada en amarillo, a partir de 1 m. y luego cada 5 cm.
- Longitud 350 cm \pm 10%.
- Anchura 70 cm \pm 10%.
- Funda de transporte.

Soporte para test de equilibrio

- Soporte metálico forrado con moqueta de de longitud 60 cm \pm 10%.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 65 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Banco de flexibilidad

- Banco para medir la flexibilidad.
- Escala graduada hasta al menos 55 cm.
- Medidas: 35 x 35 x 35 cm ($\pm 10\%$).
- Medidas de la parte superior: 35 x 55 cm ($\pm 10\%$).

Artículo: 0020/3. MATERIAL DE PISCINA VARIO

Elementos y accesorios indispensables

- 4 Juegos de abrazadera tobillo
- 4 Cinturón resistencia alta
- 4 Cinturón resistencia media
- 4 Juegos de palas
- 4 Juegos de aletas cortas
- 4 Juegos de mancuernas acuáticas
- 8 Tabla
- 8 Pull buoy
- 8 Cinturón de flotación
- 8 Juego de tobilleras de flotación
- 8 Collar de flotación
- 8 Rulos

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 66 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características técnicas mínimas

Material de piscina vario

Abrazadera tobillo

- Abrazaderas de neopreno ajustables y con gancho para fijar a un punto fijo de la piscina para trabajar la fuerza y resistencia.
- Material: neopreno.
- Incluye dos elásticos y una cuerda con gancho de acero inoxidable para sujeción.

Cinturón resistencia alta

- Cinturón de resistencia, para la práctica de natación estática de resistencia alta.
- Longitud al menos 5 m.
- Intensidades: elástico 6 x 12 mm (± 1 mm).

Cinturón resistencia media

- Cinturón de resistencia, para la práctica de natación estática de resistencia media.
- Longitud al menos 5 m.
- Intensidades: elástico 4,5 x 9 mm (± 1 mm).

Palas

- Diseñadas para ayudar a los nadadores a poner su muñeca y codo en la posición correcta y fortalecer la parte superior del cuerpo.

Material polipropileno / caucho termoplástico

- Forma ergonómica.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 67 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Con correas de velcro que agarran firmemente la muñeca, adaptable al tamaño de la muñeca.

Aletas cortas

- Aletas corta de entrenamiento.
- Material: silicona.

Mancuerna acuática

- Fabricada en espuma de polietileno reticulado de célula cerrada de al menos 45 kg de densidad.
- Medidas: 30 x 12 cm ($\pm 10\%$).

Tabla

- Tabla de natación fabricada en espuma de polietileno reticulado de célula cerrada de al menos 45 kg de densidad.
- Medidas: 45 x 30 x 3 cm ($\pm 10\%$).

Pull Buoy

- Pull buoy para adulto.
- Fabricado con espuma de polietileno reticulado de célula cerrada al menos 45 kg de densidad.

Cinturón de Flotación

- Talla adulto.
- Ajustable con cinturón de cinta ancha con cierre de seguridad.
- Fabricado en espuma de polietileno reticulado de célula cerrada de al menos 45 kg de densidad que impide la absorción de agua.

Tobilleras de flotación

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 68 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Talla adulto.
- Medidas 250 x 200 x 30 mm ($\pm 10\%$).
- Correas o cintas de ajuste anchas con velcro o clip.
- Fabricadas en espuma de polietileno reticulado de célula cerrada de al menos 45 kg de densidad que impide la absorción de agua.

Collar de Flotación

- Talla adulto.
- Correas o cintas de ajuste anchas con velcro o clip.
- Fabricado en espuma de polietileno reticulado de célula cerrada de al menos 45 kg de densidad que impide la absorción de agua.

Rulos

- Fabricado en espuma de polietileno reticulado de célula cerrada de al menos 45 kg de densidad que impide la absorción de agua.
- Dimensiones 1600 mm x $\varnothing 65$ mm ($\pm 10\%$).
- Colores varios.

Artículo: 0022/3. MATERIAL SALVAMENTO ACUÁTICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Maniquí de arrastre
- 1 Aro salvavidas
- 1 Rabiza aro salvavidas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 69 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Tubo de rescate

Características técnicas mínimas

Material de salvamento acuático

Maniquí de Arrastre Oficial

- Maniquí de arrastre Oficial para cursos de socorrismo acuático oficial según reglas internacionales y técnicas de la ILS.
- Fabricado en material plástico de alto rendimiento.
- Posibilidad de variar el peso llenando o vaciando por tapones.
- Dimensiones 1000 x 440 mm ($\pm 10\%$).
- Naranja con franjas de alta visibilidad.

Aro Salvavidas

- Aro Salvavidas apto como aro de rescate de personas en el agua según normativa CE, IMO – SOLAS.
- De polietileno relleno de espuma de poliuretano o polipropileno.
- Color naranja con cuatro bandas reflectantes.
- Medidas:
 - Diámetro exterior: 73 cm $\pm 10\%$.
 - Diámetro interior: 44 cm $\pm 10\%$.
- Peso 2,5 kg $\pm 10\%$.

Rabiza Aro Salvavidas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 70 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cuerda flotante para aro salvavidas homologada.
- Dimensiones:
 - Longitud: 30 m $\pm 10\%$.
 - Diámetro: 8 mm $\pm 10\%$.
- Rematada con mosquetón de nylon o acero inoxidable.
- Cabo de polietileno trenzado.
- Carga de rotura de al menos 400 kg.

Tubo de rescate

- Tubo de rescate en color vivo y bandas reflectantes para rescate de una o varias personas a la vez, conscientes o inconscientes, en entornos acuáticos.
- Fabricado en espuma de polietileno expandido de célula cerrada recubierto con pintura vinílica.
- Arnés interior cierre de enlace rápido, asas y cuerda con mosquetón en nylon o acero inoxidable.
- Medidas
 - Longitud: 1000 m $\pm 10\%$.
 - Sección: 100x100 mm $\pm 10\%$.
- Peso: 750 gr $\pm 10\%$.

Artículo: 0023/3. EQUIPO DEPORTIVO TENIS

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 71 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 4 Raquetas.
- 1 Cesto porta-bolas.
- 1 Juego de bolas.
- 2 Tubo recoge bolas.
- 1 Lanza-bolas.

Características técnicas mínimas

Equipo deportivo tenis

Raqueta

- Raqueta de tenis de iniciación.
- Material aluminio / grafito / fibra de carbono.
- Tamaño adulto:
 - Longitud entre 27 y 29 pulgadas (68-73 cm).
 - Cabeza oversize entre 106 y 115 pulgadas² (680-740 cm²).
- Peso: entre 260 y 320gr.
- Funda.

Cesto porta-bolas

- Bolsa o cesta con capacidad para unas 120 bolas.
- Material plástico de alta resistencia.
- Soporte de metal con ruedas autobloqueantes.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 72 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Juego de bolas

- Caja de 24 botes de 3 pelotas cada uno.
- Pelotas reglamentarias para tenis alto rendimiento (ITF/FFT/FIT).

Tubo recoge bolas

- Tubo para recoger las pelotas de la pista sin necesidad de agacharse.
- Material: PVC con base de goma.
- Capacidad para al menos 15 pelotas.

Lanza bolas

- Máquina lanzapelotas de lanzamiento regulable en velocidad, altura e intervalo de eyección con batería recargable.
- Capacidad para al menos 150 bolas.
- Velocidad ajustable: 15 a 135 km/h.
- Intervalo de lanzamiento 2 a 15 s.
- Altura regulable en al menos 5 posiciones.
- Posibilidad lanzamientos izquierda/derecha aleatorio y programable.
- Autonomía baterías 4 horas.
- Incluye cargador y baterías.

Artículo: 0024/3. EQUIPO DEPORTIVO PÁDEL

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 73 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 4 Palas
- 1 Cesto portabolas
- 1 Juego de bolas
- 2 Tubo recoge bolas

Características técnicas mínimas

Equipo deportivo pádel

Pala

- Pala de iniciación.
- Molde redondeado.
- Funda completa.

Cesto portabolas

- Bolsa y soporte con ruedas.
- Soporte plegable.
- Cesto con capacidad para, al menos, 120 bolas.

Juego de bolas

- Bolas reglamentarias para el juego del pádel.
- Cajón de 24 botes de 3 bolas.

Tubo recoge bolas

- Tubo de plástico para recoger las bolas de la pista.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 74 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Capacidad de, al menos, 15 bolas.

Artículo: 0170/3. TRAMPOLÍN DE TRES ALTURAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Plataforma de batida
- 1 Base de apoyo

Características técnicas mínimas

Trampolín de tres alturas

Plataforma de batida

- La plataforma de batida estará construida en madera de gran elasticidad que facilite el salto, y las dimensiones serán 140 cm. de longitud y 60 cm. de ancho.
- Llevará al menos 9 traviesas longitudinales de sección correspondiente al ancho requerido.
- Llevará al menos 20 transversales correspondiente al largo requerido.
- El escalón que forma el extremo de la zona de batida con el suelo no puede ser superior a 10 mm.

Base de apoyo

- Construido en madera de haya o en cualquier otra madera que iguale o mejore sus prestaciones, justificando la mejora propuesta.
- Incorporará gomas antideslizantes.
- Deberá permitir la utilización del trampolín a tres alturas diferentes debiendo ser estable en

Página **75** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 75 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



cualquiera de ellas al producirse el salto.

La madera utilizada en la fabricación debe provenir de bosques gestionados de forma sostenible y administrados de forma socialmente beneficiosa y económicamente viable, acreditado mediante certificación PEFC, FSC o equivalente.

Artículo: 0210/3. SISTEMA DE ANÁLISIS CARDIO-RESPIRATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Sistema de análisis cardio-respiratorio

Características técnicas mínimas

Sistema de análisis cardio-respiratorio

Equipo utilizado para realizar mediciones cardio-respiratorias cuando se somete el individuo a distintos ejercicios físicos.

- Monitor de muñeca.
- Transmisor torácico.
- Permite medir ritmos cardíacos.
- Función de actividad diaria y sueño.
- Medición del tiempo de entrenamiento y calorías.
- Conectividad inalámbrica con transmisor torácico.
- Interface para visualizar los datos en PC compatible.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 76 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 7257/3. KAYAK

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Kayak
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Kayak

- Kayak hinchable.
- Con válvulas boston para un inflado y desinflado más rápido.
- Diseñado para dos personas.

Accesorios

- Bomba de hinchado.
- Red de sujeción.
- Asas en los extremos.
- Quilla extraíble.
- Dos remos.

Artículo: 7258/3. TABLA DE PADDLE SURF

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 77 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Tabla de paddle surf.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Tabla de paddle surf.

- Tabla hinchable.

Accesorios

- Bomba de doble efecto con tubo de aire.
- Correa para el pie.
- Un remo de 170-210 cm.
- Aleta extraíble.
- Bolsa de transporte.
- Kit de reparación: PVC + herramienta de reparación.

Artículo: 7259/3. PEQUEÑO MATERIAL ANCLAJE ESCALADA

Elementos y accesorios indispensables

- 70 Taco de expansión 10mm
- 20 Parabolt de expansión
- 20 Ampolla química de 10 cm

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 78 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 3 Descuelgue tipo América
- 20 Chapa zincada de 10mm
- 3 Clavija para roca con descuelgue
- 3 Clavija para roca en “U”
- 2 Burilador
- 30 Taco autoportante de 8mm

Características técnicas mínimas

Pequeño material anclaje escalada

Taco de expansión de 10 mm

Construido en acero de alta resistencia y cincado, con segmentos de expansión en acero inoxidable y expansión simple inoxidable.

- Llave del 17.
- Par de apriete 35Nm.

Parabolt doble expansión

- Fabricado en: acero cincado.
- Diámetro: 10 mm.
- Largo 90 mm.

Ampolla química de 10 cm

- Ampollas de cristal con mortero de resina para anclaje químico por reacción de la resina, con gran capacidad para soportar grandes cargas en la zona de compresión del hormigón.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 79 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Descuelgue tipo américa

- Fabricado en acero inoxidable de al menos 11 mm.
- Incluye la varilla roscada fija para anclaje químico.

Chapa zincada de 10 mm

- Chapas cincadas de 10 mm.
- Para escalada clásica y en paredes, pero apta para escalada deportiva, cumplimiento de requerimientos del mercado CE.
- Material: Acero de alta resistencia con baño anti - corrosión.
- Métrica: 10 mm.

Clavija para roca con descuelgue

- Conjunto para descuelgue consiste en dos plaquetas, cadena de unión y anilla de descuelgue de \varnothing 40 mm.
- Orificio 10 mm.
- Fabricado en acero inoxidable AISI 316L.

Clavija para roca en "U"

- Pitón de roca en acero dulce (cromo molibdeno cincado) para escalada con forma de U indeformable de 10 cm.

Burilador

- Burilador para tacos de 8 a 10 mm de acero y goma.

Taco autoportante de 8 mm

- Taco autoporforante fabricado en acero templado para instalar tornillos de 8 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 80 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 7260/3. PEQUEÑO MATERIAL ESPELEOLOGÍA

Elementos y accesorios imprescindibles

- 3 Casco espeleología
- 3 Linterna frontal 300 lúmenes
- 10 Plaqueta clown o similar
- 10 Plaqueta virada
- 5 Plaqueta con anilla inoxidable
- 3 Cabo de anclaje doble disipador energía
- 3 Bote estando de 6 litros con boca ancha
- 3 Saca espeleología PVC
- 3 Arnés espeleología regulable
- 3 Maillón zicral semicircular
- 1 Emisor-receptor antiavalanchas
- 1 GPS
- 5 Brújulas de precisión con espejo
- 5 Altímetro barómetro
- 5 Curvómetro digital
- 5 Baliza de orientación
- 5 Pinza para orientación

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 81 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características técnicas mínimas

Pequeño material espeleología

Casco espeleología

- Casco multiusos diseñado para el alpinismo, espeleología, escalada en hielo, escalada deportiva y vías ferratas. Ajustable a la barbilla, con carcasa ligera en ABS y almohadilla interior de poliestireno expandido.
- Aireaciones para garantizar una buena ventilación.
- Norma CE EN 12 492; pruebas de impacto, penetración, Roll Off, retención, etc homologado para deportes verticales CE - EN 12 492.
- Peso 350 gr \pm 10%.
- Tamaño ajustable 50 a 61 cm.

Linterna frontal 300 lúmenes

- Linterna frontal 300 lúmenes acoplable a cascos o bicicletas.
- Batería recargable alcalina, litio o Ni MH.
- Accesorios de montaje.
- Al menos IPX4.

Plaqueta clown o similar

- Placas de aluminio para usar con mosquetón con resistencia de al menos 15 kN.

Plaqueta virada

- Placas de aleación de aluminio específico para espeleología, para usar con mosquetón o maillón.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 82 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Tornillo de 8 mm de diámetro.
- Resistencia de la plaqueta: 15 kN.

Plaqueta con anilla inoxidable

- Fabricada en acero inoxidable.
- Resistencia 26 Kn.

Cabo de anclaje doble, disipador energía

- Cabo doble con absorbedor de energía de 1,0 m y 1,6 m respectivamente con terminales para mosquetones o ganchos.
- Homologado EN354 y EN355.

Bote estanco de 6 litros con boca ancha

- Bote de 6 L ($\pm 10\%$) de capacidad de boca ancha, con cierre hermético, de material plástico apto para usos alimentarios.

Saca espeleología PVC

- Saca robusta de transporte para actividades de rescate, espeleología o para el porteo del material, fabricada en PVC de al menos 13 litros de capacidad y bolsillos interiores.

Arnés espeleología regulable

- Arnés completamente ajustable, ligero, robusto y fácil de colocar para uso en vías ferratas, parques de aventura y cursos de escalada.
- Cierre con hebillas para regulación de cintura y perneras con anillo vertical.
- Anillos Portamateriales.

Maillón zicral semicircular

- Maillón semicircular fabricado en aleación de aluminio -zinc y magnesio (zicral) cerrado y

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 83 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



apretado con llave de unos 10 mm de diámetro (CE EN 362 y EN 12275).

Emisor-receptor anti avalanchas

- Búsquedas internacionales de frecuencia 457 kHz.
- Al menos 3 antenas.
- Alcance al menos 60 m.
- Baterías.

GPS

- Digital.
- Compacto.
- Impermeable.
- Pantalla de 2.2" o superior, transreflectiva fácil de leer en condiciones adversas.
- Pantalla legible a la luz del sol.
- Alimentación con batería o baterías de al menos 24 horas de duración.
- Con altímetro barométrico.
- Apto para actividades de geocaching.
- Resistente a la intemperie y condiciones adversas.
- GPS y GLONASS.
- Brújula.

Brújula de precisión con espejo

- Brújula avanzada de navegación con espejo para lectura de rumbos y orientación, diferentes

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 84 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



escalas, lupa para lectura de mapas e inclinómetro.

- Cápsula rellena de líquido para mayor estabilidad.
- Espejo para lectura de rumbos y orientación.
- Inclinómetro.
- Marcas luminiscentes para su uso con poca luz.
- Escalas UTM y métrica, y regla en pulgadas.
- Placa base con lupa.

Altímetro Barómetro

- Carcasa de material resistente para condiciones de intemperie.
- Rango de medida de altitud al menos 0 - 4.000 m.
- División mínima 20 m.
- Rango de medida de presión entre al menos 960 y 1060 hPa.

Curvímetero Digital

- Curvímetero electrónico para medir longitudes a partir de planos y mapas.
- Pantalla LCD.
- Apagado automático.
- Al menos 9 escalas prerreguladas y configurables.
- Medidas incrementales (suma y resta de distancias).
- Baterías incluidas.

Baliza de orientación

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 85 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Balizas triangulares reglamentarias y de entrenamiento según normas de la Federación Internacional de Orientación.
- Medidas 30x30 cm.

Pinza para orientación

- Pinzas para dar conformidad el paso por balizas.
- En material resistente, con signos diferentes por cada juego.

Artículo: 7272/3. RAQUETAS DE NIEVE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Par de raquetas de nieve

Características Técnicas mínimas

Raquetas de nieve

Par de raquetas de nieve con:

- Ajuste sencillo con correas de cierre autoadhesivas.
- 6 crampones de acero intercambiables y uña delantera.

Artículo: 7283/3. PEQUEÑO MATERIAL DE SUJECIÓN Y SEGURIDAD ESCALADA

Elementos y accesorios indispensables

- 3 Anillos cinta 60 - 80 - 120 cm

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 86 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 2 Maza de acero con puño de caucho
- 2 Bolsa portaespits
- 2 Bloqueadores de ascensión con polea
- 3 Tensores para bloqueador ventral
- 6 Cinta (2 de 18 cm, 2 de 24 cm, 2 de 70 cm)
- 5 Mosquetón aluminio simétrico
- 3 Cinta exprés 12 cm con mosquetón sistema Keylock
- 10 Cinta exprés con mosquetones competición (5 de 18 cm, 5 de 24 cm)
- 1 Cuerda semiestática
- 10 Mosquetón acero simétrico con seguro
- 1 Recuperador de empotradores
- 2 Seguro de escalada clásica
- 5 Arnés regulable para alpinismo
- 2 Seguro de escalada placa stick
- 4 Arnés integral regulable
- 3 Fisurero de forma curva
- 3 Fisurero excéntrico
- 3 Descendedores poleas auto-stop
- 3 Descendedor clásico
- 20 Conjunto de presas resina gran resistencia, pequeña, mediana y grande

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 87 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 3 Mosquetones de seguridad automáticos
- 2 Llave para tornillos de presas
- 1 Rollo Cuerda dinámica de 9 mm x 60 m, protección aristas
- 3 Mosquetón de seguridad gran apertura
- 2 Rollo Cuerdas dinámicas de 10,1 mm x 60 m, impermeables
- 3 Mosquetón portamaterial gran apertura
- 3 Estribos cinta y maillón
- 3 Casco para escalada
- 2 Seguro rappel pico pato
- 2 Bloqueador para polipastos
- 2 Tabla de resina para entrenamiento de escalada
- 3 Bloqueador ventral
- 4 Bloqueador de ascensión izquierdo y derecho
- 2 Poleas dobles duraluminio para tirolina
- 3 Asegurador- descendedor tipo Click Up (Bloqueo automático)
- 3 Polea duraluminio simple

Características técnicas mínimas

Pequeño material de sujeción y seguridad escalada

Anillos cinta 60 - 80 - 120 cm

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 88 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Anillo de cinta de 60 – 80 – 120 cm para realizar anclajes.
- Ancho: 19 mm \pm 1 mm.
- Materiales: poliéster.
- Carga de rotura mínima: 22 kN.

Maza de acero con puño de caucho

- Martillo para escalada para alpinismo clásico de cabezal de acero galvanizado y mango en aleación ligera.
- Longitud: 30 cm \pm 10%.

Bolsa portaespits

- Bolsa con cinturón ajustable portaherramientas para anclajes y material pequeño, con hebilla para martillo y compartimentos interiores. Material resistente e impermeable.

Bloqueador ascensión con polea

- Polea con bloqueador con leva bloqueante compatible con cuerdas de \varnothing 8 a 11 mm diámetro.

Tensores para bloqueador ventral

- Tirantes de posicionamiento para ascensos por cuerda en espeleología con hebillas para sujeción en el arnés.

Cinta 18 - 24 - 70 cm

- Cinta de 18– 24– 70 cm para realizar anclajes.
- Ancho: 16 mm \pm 1 mm.
- Materiales: poliéster.
- Carga de rotura mínima: 22 kN.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 89 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Mosquetón aluminio simétrico

- Mosquetón de forma oval de aleación ligera forjada en caliente con gatillo recto adecuado para maniobras de recuperación y rescate, alpinismo, espeleología, escalada artificial y big-wall.
- Medidas: 110x60 mm \pm 2 mm.

Cinta exprés 12 cm con mosquetón sistema Keylock

- Eslinga Express para uso versátil en escalada y alpinismo, con mosquetones tradicionales y cierre sin trabas. Equipado con un lazo de correa de poliamida ligero y resistente de 16 mm de espesor.
- Estándar UIAA.
- Compuesto por:
 - Set exprés para escalada alpina con cierre recto/doblado.
 - Mosquetón superior con cierre Keylock y apertura de 20 mm \pm 1 mm.
 - Carabina inferior con fijación antitorsión y cierre Keylock, apertura de 21 mm \pm 1 mm.
 - Cinta exprés de Poliamida.

Cinta exprés 18 - 24 cm con mosquetones competición

- Materiales:
 - Mosquetón: aluminio.
 - Cinta de poliéster.
 - STRING de caucho.
- Certificaciones:
 - Mosquetón: CE EN 12275 tipo B y UIAA .

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 90 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cinta: CE EN 566 y UIAA.
- Longitudes: 18 y 24 cm (± 1 cm).
- Resistencia mínima: 22 kN.

Cuerda semiestática

- 200 m de cuerda semiestática para escalada o espeleología según norma EN1981 de entre 10 y 11 mm de diámetro.

Mosquetón acero simétrico con seguro

- Mosquetón simétrico de acero cincado forjado en frío con cierre de seguridad tipo rosca especial para espeleología y operaciones de rescate.
- Medidas: 105x56 mm (± 2 mm).

Recuperador de empotradores

- Gancho sacafisureros para escalada, para poder sacar los empotradores más apretados. Su cabeza en forma de gancho permite manipular las levas de los friends, fabricado en acero indeformable.

Seguro de escalada clásica

- Asegurador con frenado asistido para escalada clásica, para cuerdas dinámicas entre al menos 8,5 y 11 mm.
- Compatible con cuerdas dobles y gemelas.
- Con orificio para asegurar al menos a un segundo de cordada.
- Materiales: cuerpo de aluminio.
- Certificaciones: EN 15151-2, UIAA.

Arnés regulable para alpinismo

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 91 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Arnés completamente ajustable, ligero, robusto y fácil de colocar para uso en vías ferratas, parques de aventura y cursos de escalada.
- Cintura y perneras deslizantes, cierre con hebillas para regulación de cintura y perneras con anillo ventral.
- Anillos Portamateriales.

Seguro de escalada placa stick

- Asegurador con frenado asistido para escalada deportiva en pared o rocódromo compatible con todas las cuerdas dinámicas simples de 8,5 a 11 mm.
- Materiales: placas laterales de aluminio, patín de frenado y leva de acero inoxidable y empuñadura de nilón reforzado.
- Certificaciones: CE EN 15151-1, UIAA.

Arnés integral regulable

Arnés integral completo adecuado para la marcha por glaciar y el alpinismo clásico. Completamente regulable, adaptable a todas las morfologías.

- Materiales: cinta de poliéster de alta tenacidad ancha y flexible, con tirantes y perneras totalmente regulables para un ajuste preciso.
- Anillos portamaterial flexibles.
- 2 talla 1 y 2 talla 2.
- Certificaciones: CE, EN 12 277 type A, UIAA 105.

Fisurero de forma curva

- Fisurero de lados curvos con curvatura original patentada por Wild Country, elaborado en aluminio con paredes laterales finas y perfiles cónicos.
- Números 2,3 y 4.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 92 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Fisurero excéntrico

- Fisurero excéntrico en aluminio para colocación en fisuras con cable de acero flexible para estabilizar .
- Números 2, 6 y 10.

Descendedores poleas auto-stop

- Descendedor autofrenante con levas de aluminio reemplazables para cuerda simple de 9 a 12mm.
- Certificaciones: CE EN 341 clase A.

Descendedor clásico

Clásico descensor en ocho, ideal para asegurar el primero de cordada de forma dinámica y para el descenso en cuerda doble fabricado en aleación ligera forjada en caliente.

Conjunto de presas resina gran resistencia, pequeña, mediana y grande

Presas de resina de gran resistencia de diferentes formas y colores. Cada lote consta de:

- 1 Presa pequeña.
- 1 Presa mediana.
- 1 Presa grande.

Mosquetones de seguridad automáticos

- Mosquetón HMS de aleación ligera con cierre automático para el uso en escalada tradicional, deportiva y para el alpinismo en general con cierre catch-free.

Llave para tornillos de presas

- Llave de allen con mango ergonómico en T para apretar presas con tornillos M10
- Agujero en el mango para llevarla colgada del arnés.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 93 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Rollo Cuerda dinámica de 9 mm x 60 m, protección aristas

- Cuerda dinámica recomendada para escalada clásica, alta montaña y expediciones, resistente a la abrasión y a las aristas cortantes.
- Tratamiento de impermeabilidad con un compuesto químico hidrófugo que mejora la resistencia a la abrasión, el polvo y la humedad.
- Longitud: entre 60 y 80 m.
- Diámetro: 9 mm ($\pm 0,5$ mm).
- Peso: 50 g/m (± 5 g/m).
- Marcado UIAA.

Mosquetón de seguridad gran apertura

- Mosquetón de seguridad multiuso con parte inferior ancha de grandes dimensiones con cierre de rosca, de aleación ligera y cierre catch-free diseñado para el uso en situaciones de rescate y para el alpinismo en general.

Rollo Cuerdas dinámicas de 10,1 mm x 60 m, impermeables.

- Cuerda dinámica recomendada para uso intensivo en escalada deportiva y rocódromos.
- Acabado impermeable, poca capacidad de absorción.
- Longitud entre 60 y 80 m.
- Diámetro: entre 10 y 10,5 mm.
- Peso: 65 g/m (± 5 g/m).
- Normativa que cumple: EN 892 y CE 0120.

Mosquetón portamaterial gran apertura

- Mosquetón portamaterial de poliamida, para colgar del arnés y manejar cómodamente el

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 94 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



material (tornillos de hielo, pitones de roca, empotradores, etc.) permitiendo un fácil enganche y desenganche.

- Carga mínima 5 Kg.

Estribos cinta y maillón

- Estribo de aleación ligera para los ascensos por cuerdas en combinación con un puño bloqueador.
- Al menos 4 peldaños.
- Fuerza de trabajo mínima: 150 kg.
- Longitud: 150 cm \pm 10%.

Casco para escalada

- Casco diseñado para escalada con estructura ABS para absorber perfectamente la energía en caso de golpe o impacto, correa de polipropileno ajustable a la barbilla y almohadilla interior de poliestireno expandido (EPS).
- Aireaciones para garantizar una buena ventilación.
- Norma CE EN 12 492; pruebas de impacto, penetración, Roll Off, retención, etc homologado para deportes verticales CE - EN 12 492.

Seguro rappel pico pato

- De aleación ligera para autoasegurar un descenso en rapel, con una cuerda o con dos de 10 a 11 mm (una cuerda) o 8 a 11 mm (dos cuerdas).

Bloqueador para polipastos

- De aleación ligera para placaje automático del mosquetón en la cuerda.

Tabla de resina para entrenamiento de escalada

- Tabla de resina diseñada para entrenar con los dedos y el torso (nivel principiante intermedio).

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 95 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Dimensiones: 55cm x 20cm ($\pm 10\%$)
- Incluye tornillos de fijación.
- Material Polyester.

Bloqueador ventral

- De aleación ligera para subir cuerdas, para usar junto con la manija ascendente.
- Sistema de cámara anti inversión.
- Carga de trabajo mínima: 140 kg.

Bloqueador de ascensión izquierdo y derecho

- De aleación ligera para ascenso por cuerda con empuñadura ergonómica de goma.
- Sistema antivuelco de la leva.
- Carga de trabajo mínima: 140 kg.
- Dos bloqueadores izquierdos y dos bloqueadores derechos.

Poleas dobles duraluminio para tirolina

- Polea doble de tipo tándem con placas laterales fijas que permite desplazarse fácilmente por cuerda o cable.
- Roldanas de acero inoxidable montadas sobre rodamientos de bolas para uso con cuerdas de $\varnothing \leq 13$ mm y cables de $\varnothing \leq 12$ mm.
- Fabricada en aleación ligera anodizada.
- Eficiencia al menos 90%.

Asegurador-descendedor tipo Click Up (Bloqueo automático)

- Dispositivo de seguridad manual con soporte de freno especialmente diseñado para escalada

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 96 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



deportiva en pared.

- Para utilizarlo con cuerdas de 8,6 a 10,5 mm (EN 892).
- Marcado UIAA.
- Conforme a la norma EN 15151-2:2012 type-2.

Polea duraluminio simple

- Poleas de placas laterales móviles que permiten la inserción de cualquier tipo de conector.
- Fabricada en aleación ligera anodizada.
- Roldana montada sobre cojinete de deslizamiento autolubrificante para uso con cuerdas de $\varnothing \leq 13$ mm.
- Diseñada para los izados y las desviaciones de cargas.
- Eficiencia mínima: 80%.

Artículo: 7284/3. MATERIAL DE MONTAÑA Y NIEVE

Elementos y accesorios indispensables

- 3 Crampones correas, semi-rígidos de 12 puntas
- 3 Protectores de goma para crampones de 12 puntas
- 3 Piolet de travesía con empuñadura de caucho
- 3 Dragoneras para piolet
- 3 Protectores de goma para hoja y punta de piolet
- 3 Protectores de goma para hoja y punta de piolet

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 97 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 3 Raquetas de nieve
- 3 Bastones telescópicos
- 3 Polainas de cordura para nieve
- 1 Cordino auxiliar
- 3 Salvacuerdas PVC
- 3 Funda de vivac
- 3 Esterilla
- 3 Radiotransmisores

Características Técnicas mínimas

Material de montaña y nieve

Crampones correas, semi-rígidos de 12 puntas

- Crampones clásicos de doce puntas para el alpinismo técnico y glaciares.
- Estructura de acero templado y pintado.
- Bolsa de transporte incluida.

Protectores de goma para crampones de 12 puntas

- Protector de puntas para crampones de 12 puntas para transportarlos con seguridad.
- Compatible con todos los modelos de crampones de 12 puntas.

Piolet de travesía con empuñadura de caucho

- Piolet clásico para montañismo alpino tradicional en glaciares, corredores de nieve.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 98 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cabeza en acero templado, con pala.
- Empuñadura ergonómica sobreimpresa, con grip antideslizamiento y fácil agarre.
- Longitud: 60 cm ($\pm 10\%$).

Dragoneras para piolet

- Dragonera regulable para piolets clásicos, dotada de ajuste y soporte cómodo para la muñeca.

Protectores de goma para hoja y punta de piolet

- Protector de pico y pala para el transporte del piolet.
- Fácilmente ajustable y adecuado para cualquier modelo de piolet.

Raquetas de nieve

- Ajuste sencillo con correas de cierre autoadhesivas.
- 6 crampones de acero intercambiables y uña delantera.

Bastones telescópicos

- Pareja de bastones telescópicos con:
 - Empuñadura bimatérica, 3 tramos en aluminio y punta de tungsteno.
 - Altura 65 a 135 cm.

Polainas de cordura para nieve

- Poliéster con recubrimiento PV y tratamiento water repellent DWR.
- Cierre sencillo con velcro y cinta de sujeción inferior de alta resistencia.

Cordino auxiliar

- Diámetro $\varnothing 4$ mm y longitud 120 m.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 99 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Fuerza de al menos 3,2 kN.

Salvacuerdas PVC

- Protector flexible para cuerda para proteger una cuerda fija de una zona de rozamientos.
- Colocación rápida y fácil con cierre tipo velcro o similar.
- Funda ligera y resistente (sin PVC).

Funda de vivac

- Material impermeable, transpirable y duradero.
- Capucha con visera.
- Cremallera de acceso largo.
- Longitud entre 230 y 250 cm.
- Ancho de hombros entre 80 y 85 cm.
- Tamaño del paquete aprox: 20 x 9 cm.

Esterilla

- Enrollado con 2 bandas elásticas para almacenamiento.
- Dimensiones: 180 x 50 x 0,8 cm (largo x ancho x alto) (tolerancia de $\pm 10\%$).
- Tamaño del paquete aproximado: 51 x 14 cm ($\pm 10\%$).
- Material resistente y duradero.

Radiotransmisores

- Modo operativo: UHF-UHF, VHF-VHF y VHF- UHF; o similar.
- Dual Band (VHF/UHF) o similar.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 100 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Potencia máxima de salida: Al menos 7 W (programables).
- Memoria entre 200 y 300 canales con subdivisión por grupos.
- Transponder: Llamada selectiva.
- Duración batería mínima: 10 horas.
- VOX.
- Time out Timer.
- Bloqueo canal ocupado.
- Función Emergencia: teclado programable.
- Bloqueo Teclado.
- Potencia Alta/baja.
- Programable vía Software.
- Altavoz frontal.

Artículo: 7323/3. Balsa Rafting

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Balsa rafting

Características Técnicas mínimas

Balsa rafting.

- Fondo en PVC.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 101 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Parte de los tubos laterales, con doble caja de PVC.
- Diámetro de los tubos 45 cm (± 1 cm).
- Mínimo 7 válvulas de hinchado y 1 válvula de sobrepresión en el fondo.
- Compartimentos mínimos de hinchado 4+2+1.
- 6 plazas.
- Largo mínimo: 360 cm.
- Ancho mínimo: 175 cm.
- Capacidad mínima: 850 kg.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 102 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



LOTE 2

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulator de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
2	0	0037	ESTANTERÍA METÁLICA	38
2	0	0317	PERCHERO BURRO	25
2	0	0634	TAQUILLA II	15
2	0	4023	MESA DE OFICINA PUESTO INDIVIDUAL	90
2	0	4024	SILLA DE OFICINA	90
2	0	4029	SILLA AJUSTABLE COSTURA	86
2	0	5056	BANQUETA CON RESPALDO AZUL-HAYA	110
2	1	0342	ESCAPARATE	13
2	1	3076	MESA DE CONFECCIÓN	1

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 0037/0. ESTANTERÍA METÁLICA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Estantería metálica
- Accesorios



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características Técnicas mínimas

Estantería metálica

- Estará constituida por cuatro postes ranurados a los que se fijarán cinco entrepaños, todos dotados de refuerzo inferior central para evitar deformaciones y pandeos.
- Los estantes deberán ser regulables en altura y se fijarán con tornillos.
- El entrepaño superior y el inferior dispondrán, cada uno, de cuatro escuadras o cartelas para atornillarlos a los postes y asegurar la estabilidad y robustez del conjunto.
- Cada entrepaño deberá soportar como mínimo una carga de 150 Kg. sin sufrir deformación apreciable. Este dato será comprobado en el proceso de recepción del material.
- Tanto las baldas como los postes deberán estar fabricados con chapas y perfiles galvanizados. Si la unión de alguno de sus elementos se realizara mediante soldadura, tendrá que estar perfectamente garantizado el recubrimiento electrolítico en la zona referida.
- Los elementos en contacto con el suelo deberán estar suficientemente aislados con elementos plásticos.
- Dimensiones:

Dimensión	Valor (mm.)
Altura	1.900 ± 10 mm.
Anchura	900 ± 10 mm.
Profundidad	400 ± 10 mm.

Accesorios

- Herramientas necesarias para su montaje.
- Instrucciones de montaje.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 104 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 0317/0. PERCHERO BURRO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Perchero burro

Características Técnicas mínimas

Perchero burro

- De dos barras extensibles y regulables en altura.
- Con ruedas.
- Estructura metálica.
- Medidas mínimas: 75 x 42 x 90-180 cm (Largo (sin extender las barras) x Ancho x Alto mínimo - alto máximo).

Artículo: 0634/0. TAQUILLA II

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Taquilla

Características Técnicas mínimas

Taquilla

- Con patas metálicas, construida en chapa de acero soldada, de 0'8 mm de espesor mínimo.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 105 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- La taquilla dispondrá de dos compartimentos de la misma capacidad, uno inferior y otro superior.
- Cada compartimento tendrá una puerta dotada de respiradero y su cierre se realizará con un sistema que permita la colocación de candados. El compartimento llevará una barra para colgar ropa.
- La taquilla deberá contar con nervaduras en los laterales y en las puertas para garantizar su robustez.
- Cada taquilla vendrá totalmente montada y terminada, para poder utilizarse individualmente. No obstante, deberá incluir un sistema para que cada uno de los módulos pueda arriostrarse a otros, así como los herrajes necesarios para hacerlo.

- Dimensiones:

Dimensión	Valor (mm.)
Altura taquilla	1.800 a 1.900
Puerta taquilla	300 ± 10 mm.
Fondo	500 ± 10 mm.

- Recubrimientos:

- La protección de las partes metálicas se efectuará mediante recubrimiento de polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxi), que se efectuará tras una serie de fases de desengrase por fosfatación cristalina o amorfa al hierro, o cualquier otro que proporcione las mismas calidades, aclarado por agua corriente, pasivado crómico y polimerización mediante estufado a una temperatura y tiempo tal que al final del proceso los espesores sean al menos de 50 micras y con una perfecta adherencia que impida en todos los casos que el recubrimiento pueda desprenderse y dejar al descubierto alguna zona de la estructura.
- El color de la pintura será RAL 9.003. **En todos los casos deberá garantizarse que están perfectamente recubiertas con pintura epoxi tanto las zonas exteriores de la taquilla como las interiores.**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 106 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 4023/0. MESA DE OFICINA PUESTO INDIVIDUAL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mesa de oficina puesto individual

Características Técnicas mínimas

Mesa de oficina puesto individual

- Medida: fondo 75 cm o superior.
- Medida: ancho 110 cm o superior.
- Medida: alto 73 cm o superior.
- Orificio pasacables.
- Faldon estructural.
- Fabricada en melamina de alta densidad de al menos 30 mm de espesor.
- Con instrucciones de montaje si la mesa está desmontada.

Artículo: 4024/0. SILLA DE OFICINA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Silla de oficina

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 107 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Silla de oficina

- Ergonómica.
- Peso máximo soportado de 120 kg.
- Con ruedas de 45 mm +/- 5 mm de diámetro.
- Ancho de asiento y respaldo: 45 cm o superior.

Artículo: 4029/0. SILLA AJUSTABLE COSTURA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Silla ajustable costura

Características Técnicas mínimas

Silla ajustable costura

- Altura ajustable.
- Ergonómica.
- Asiento acolchado.
- Material del asiento : poliuretano.
- Anchura del asiento: entre 40 cm y 45 cm.
- Antideslizante.
- Altura del respaldo: entre 35 cm y 45 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 108 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 5056/0. BANQUETA CON RESPALDO AZUL-HAYA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Banqueta con respaldo azul-haya

Características Técnicas mínimas

Banqueta con respaldo azul-haya

- Estará constituida por una estructura metálica sólida con cinco patas, aro reposapiés fabricado en acero cromado o en acero inoxidable, asiento con regulación de altura y respaldo.
- El elemento regulador consistirá en un husillo de M25 roscado, situado dentro de un tubo portahusillo de 50 mm. de diámetro. El portahusillos incorporará sistemas para impedir la extracción del husillo, así como un remate de PVC en su parte inferior.
- La unión del husillo al asiento se realizará mediante una placa de apoyo soldada a una estructura metálica anular que servirá de soporte del asiento. La fijación del asiento a esta estructura se realizará mediante remaches metálicos situados fuera de la zona central del asiento.
- El respaldo estará unido al asiento a través de una pletina en L de un mínimo de 50x6 mm. cuya función será la de facilitar una postura cómoda de la espalda, pero manteniendo una adecuada robustez del conjunto. Esta pletina remata con otra perpendicular de un mínimo de 30x6 mm. para la sujeción del respaldo, al que se fijará mediante remaches colocados en sus extremos.
- Las patas irán soldadas al portahusillos, siendo imprescindible que el conjunto sea estable, tanto en su altura mínima como en la máxima.
- El asiento tendrá un diseño anatómico.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 109 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Dimensiones

Dimensiones banqueta	Valor (mm.)
Altura	Regulable de 550 hasta 700
Anchura de asiento mínima	380
Diámetro husillo mínimo	25
Longitud portahusillos mínima	190
Diámetro mínimo del tubo portahusillos	50
Diámetro del tubo de las patas	22 ±1 mm
Espesor mínimo placa final portahusillo	4
Diámetro aproximado del aro reposapiés	430
Diámetro tubo del aro reposapiés	16 ±1 mm
Altura aproximada del aro reposapiés desde el suelo	150
Altura de respaldo mínima	250
Anchura de respaldo mínima	380

Asientos y respaldos

- Los diseños de estos elementos deberán ser anatómicos y estarán contruidos en tablero contrachapado con 7 hojas como mínimo de 1,2 mm., 4 duras y 3 blandas, encoladas por aportación de capas de urea/formol prensadas de manera que se obtenga una perfecta adhesión de todas las chapas. Ambas caras estarán cubiertas de laminado plástico de espesor mínimo de 0,8 mm de superficie mate rugosa de imitación madera de haya oscura B2208 CORAL 0801 o similar.
- Los asientos irán provistos de una concavidad anatómica basada en una profundidad de huella de 5 a 10 mm., centrada a 1/3 del fondo del asiento y disminuyendo proporcionalmente hacia los lados. El borde delantero del asiento tendrá una curvatura hacia abajo de un radio aproximado de 50 mm. y la periferia se mecanizará de modo que las aristas queden redondeadas con un radio mínimo de 2 mm.
- En todos los casos, los cantos de los asientos y respaldos deberán tener un recubrimiento de barniz y laca al poliuretano con un acabado sedoso al tacto.

Página **110** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 110 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Todos los cantos y las aristas de asientos y respaldos estarán redondeados.

Ensamblajes y accesorios

- Las uniones de asientos y respaldos a la estructura se efectuarán mediante remaches tubulares metálicos.
- Se incorporarán elementos intermedios amortiguadores en las uniones madera/hierro fabricados en polietileno de baja presión.
- Los extremos de las patas o bases de las estructuras estarán dotados de remates plásticos para permitir un perfecto apoyo del conjunto.

Estructuras

- Las estructuras de las banquetas estarán construidas con perfil de acero estirado en frío, de espesor mínimo de 1,5 mm. En todos los casos la estructura será diseñada de forma que el conjunto sea suficientemente rígido y estable.
- Los distintos elementos de la estructura estarán unidos entre sí mediante soldadura completa en atmósfera inerte, no debiendo presentar en ningún caso, coqueas, residuos, ni rebabas hirientes.
- Las dimensiones de las estructuras soldadas tendrán una tolerancia que estará ajustada, como mínimo, a la clase de tolerancia B establecida por la norma UNE-EN ISO 13920.

Recubrimientos

- La protección de las partes metálicas se efectuará mediante recubrimiento de polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxi), que se efectuará tras una serie de fases de desengrase por fosfatación cristalina o amorfa al hierro, o cualquier otro que proporcione las mismas calidades, aclarado por agua corriente, pasivado crómico y polimerización mediante estufado a una temperatura y tiempo tal que al final del proceso los

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 111 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



espesores sean al menos de 50 micras y con una perfecta adherencia que impida en todos los casos que el recubrimiento pueda desprenderse y dejar al descubierto alguna zona de la estructura. El color de la pintura será Azul de RAL 5.007.

Embalaje

- Se embalarán dos unidades por cada bulto, que tendrá que tener elementos rigidizadores para que el paralelepípedo formado permita su apilamiento sin que el bulto se hunda.

Artículo: 0342/1. ESCAPARATE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Escaparate

Características Técnicas mínimas

Escaparate

- Estructura que simula un escaparate de una tienda.
- Medidas totales 3.000 x 1.200 x 2.200 mm (ancho x profundo x alto).
- El escaparate estará formado por una estructura de tubo de acero tipo tarima de la que saldrán unos ángulos de acero de 40 mm de las esquinas, y del centro del lateral ancho del fondo una té de acero de 40 mm hasta su altura total para soportar tableros de aglomerado de melamina blanco de 19 mm en todos sus lados menos en el frontal.
- Dichos tableros irán desde la cubierta de la tarima hasta el final de los ángulos.
- Se suministrarán 2 regletas de 4 bases de enchufe tipo schuko con 3 m. de cable y clavija schuko cada una.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 112 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- La tarima estará formada por:
 - Estructura de tubo de acero de 40 x 40 x 1,5 mm.
 - 6 patas con ruedas con frenos.
 - Altura: 400 mm.
 - Llevará un tubo entre pata y pata para reforzar la estructura.
 - En la parte superior de la estructura se dispondrán horizontalmente 2 tubos de refuerzo colocados en forma de aspa unidos a las 4 esquinas.
 - La estructura deberá soportar el peso propio de todo el escaparate, peso aproximado de 100 Kg/m².
 - Irá forrada en todo su perímetro y la cubierta de tablero aglomerado de melamina blanco de 19 mm.

Artículo: 3076/1. MESA DE CONFECCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mesa de confección

Características Técnicas mínimas

Mesa de confección

- Mesa constituida por estructura metálica suficientemente sólida y estable con tapa de las siguientes características:
- Dimensiones:

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 113 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Altura total..... 900 mm.
- Tapa..... 2.400 x 1.200 x 30 mm.
- Tapas:
 - La tapa de la mesa estará constituida por un tablero base recubierto por la cara superior por láminas de plástico estratificado de 2 mm de espesor terminadas con laminados decorativos de alta presión (HPL), conforme a la norma UNE EN 438-3:2005, de imitación madera de haya oscura (K7016/B2208 o similar), con lámina compensadora por su cara inferior y regresada en madera de haya.
 - Los cantos estarán redondeados tanto en sus esquinas como en sus aristas. En todos los casos los cantos deberán tener un recubrimiento de barniz y laca al poliuretano con un acabado sedoso al tacto.
 - Como Tablero Base de las tapas deberá usarse Aglomerado "DM", Tablero de madera desfibrada de densidad media uniforme mínima 700 kg/m³., UNE EN 323.
- Estructura:
 - La estructura estará construida con perfil de acero, estirado en frío de espesor mínimo de 1,5 mm. En todos los casos la estructura será diseñada de forma que el conjunto sea suficientemente rígido y estable.
 - Los distintos elementos de la estructura estarán unidos entre sí mediante soldadura completa en atmósfera inerte, no debiendo presentar en ningún caso, coqueas, residuos, ni rebabas hirientes.
 - La protección de las partes metálicas se efectuará mediante recubrimiento de polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxi), que se efectuará tras una serie de fases de desengrase por fosfatación cristalina o amorfa al hierro, o cualquier otro que proporcione las mismas calidades, aclarado por agua corriente, pasivado crómico y polimerización mediante estufado a una temperatura y tiempo tal que al final del proceso los espesores sean al menos de 50 micras y con una perfecta adherencia que impida en todos los casos que el recubrimiento pueda desprenderse y dejar al descubierto alguna zona de la estructura. El color de la pintura será Azul de RAL 5.007.

Página **114** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 114 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Se incorporarán elementos intermedios amortiguadores en las uniones madera/hierro fabricados en polietileno de baja presión. Los extremos de las patas o bases de las estructuras, estarán dotados de remates plásticos que permitan un perfecto apoyo del conjunto.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 115 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 3

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulador de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
3	1	0724	CONJUNTO BIOMBOS	3
3	1	3496	ESCAPARATE BAJO	14
3	1	3497	MOBILIARIO DE BOUTIQUE	14
3	1	5883	ESTANTERÍA EXPOSITOR METÁLICO AUTOPORTANTE	14
3	1	5885	MOSTRADOR DE RECEPCIÓN	27
3	1	5891	VITRINA EXPOSITORA PEQUEÑA	8
3	1	5895	SUELO DE TARIMA O SIMILAR	11
3	1	6348	ESTANTERÍA METÁLICA PARA TIENDA (MODA, SUPERMERCADO)	36
3	1	6352	MESA DE DECORACIÓN	27
3	2	0002	FREGADERO INOX DOS SENOS CON BASTIDOR DE 1200 MM.	3

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 0724/1. CONJUNTO BIOMBOS

Elementos y accesorios indispensables

- 3 Conjunto de dos mamparas
- 2 Conjunto de tres mamparas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 116 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características técnicas mínimas

Conjunto de biombos

- Mamparas compuestas de varios bastidores unidos y que permitan su apertura y cierre.
- En color blanco.
- Bastidor en tubo de acero inoxidable o acero cromado.
- Con ruedas giratorias dobles.

Artículo: 3496/1. ESCAPARATE BAJO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Escaparate bajo

Características técnicas mínimas

Escaparate bajo

- Estructura que simula un escaparate de una tienda.
- Medidas totales 1.500 x 400 x 1.000 mm (ancho x profundo x alto).
- El escaparate estará formado por una estructura de tubo de acero tipo tarima de la que saldrán unos ángulos de acero de 40 mm de las esquinas hasta su altura total para soportar tableros de aglomerado de melamina blanco de 16 mm en todos sus lados y cubierta menos en el frontal.
- Dichos tableros irán desde la cubierta de la tarima hasta el final de los ángulos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 117 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Se suministrarán 2 regletas de 4 bases de enchufe tipo schuko con 3 m. de cable y clavija schuko cada una.
- La tarima estará formada por:
 - Estructura de tubo de acero de 40 x 40 x 1,5 mm.
 - 4 patas con ruedas con frenos.
 - Altura: 400 mm.
 - Llevará un tubo entre pata y pata para reforzar la estructura.
 - En la parte superior de la estructura se dispondrán horizontalmente 2 tubos de refuerzo colocados en forma de aspa unidos a las 4 esquinas.
 - La estructura deberá soportar el peso propio de todo el escaparate, el peso aproximado de 100 Kg/m².
 - Irá forrada en todo su perímetro y la cubierta de tablero aglomerado de melamina blanco de 16 mm.

Artículo: 3497/1. MOBILIARIO DE BOUTIQUE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Armario con perchas
- 1 Armario con baldas
- 1 Perchero recto
- 1 Perchero circular
- 1 Góndola con fondo a dos caras

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 118 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características técnicas mínimas

Mobiliario de boutique

Armario con perchas

- Medidas 120 x 240 x 50 cm (± 5 cm) (ancho x alto x profundo).
- Dos estantes y posibilidad de acoplar una barra para colgar perchas a distintas alturas.

Armario con baldas

- Medidas 120 x 240 x 50 cm (± 5 cm) (ancho x alto x profundo).
- 6 estantes regulables en distintas posiciones.

Perchero recto

- Perchero de acero inoxidable o cromado.
- Longitud: 100 cm ± 5 cm.
- Altura regulable.
- Con 4 ruedas con freno.

Perchero circular

- Pie 5 varillas.
- Cromado.
- Diámetro: 70 cm ± 5 cm.
- Regulable de 115 hasta 200 cm.
- Diámetro del tubo: 32 mm ± 1 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 119 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Góndola con fondo a dos caras

- Góndola doble cara.
- Material principal MDF.
- Soporte rectangular.
- Dimensiones (tolerancia de ± 5 cm):
 - Longitud: 125 cm.
 - Anchura: 60/25 cm (soporte/panel).
 - Altura: 135 cm.
- Con columnas metal cromado.
- Ruedas integradas.

Accesorios

- Ganchos.
- Barras de perchero.
- Brazos.

Artículo: 5883/1. ESTANTERÍA EXPOSITOR METÁLICO AUTOPORTANTE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Estantería expositor metálico autoportante

Características técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 120 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Estantería expositor metálico autoportante

- Estructura metálica autoportante con panel trasero a 1 cara con posibilidad de ensamblar distintos tipos de accesorios: estantes, ganchos, cestas, portaplatos... con disposición y altura regulables.
- Dimensiones:
 - Altura 160 - 200 cm
 - Ancho 80 - 120 cm
- Accesorios de sujeción:
 - Al menos 3 estantes de fondo 50-60.
 - Al menos 3 cestas.
 - Portacestas.
 - Ganchos.
 - Portaprecios y etiquetas.

Artículo: 5885/1. MOSTRADOR DE RECEPCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mostrador de recepción

Características técnicas mínimas

Mostrador de recepción

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 121 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Compuesto por una mesa de trabajo y un mostrador elevado.
- Tanto la mesa como el mostrador estarán constituidos por elementos estructurales metálicos.
- Las encimeras estarán constituidas por tablero base recubiertas de plástico estratificado.
- Los terminales de las patas dispondrán de niveladores.
- La mesa estará preparada para el paso y salida de cables.
- Dimensiones:
 - Superficie de la mesa de trabajo: 140x80 cm (± 5 cm).
 - Altura de la mesa de trabajo: 75 cm \pm 2 cm.
 - Altura del mostrador: 110 cm \pm 5 cm.
 - Fondo del mostrador: entre 30 y 40 cm.
- La protección de las partes metálicas se efectuará mediante recubrimiento de pintura polvo epoxi con espesor mínimo de 50 micras y con una perfecta adherencia que impida en todos los casos que el recubrimiento pueda desprenderse y dejar al descubierto alguna zona de la estructura.

Artículo: 5891/1. VITRINA EXPOSITORA PEQUEÑA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Vitrina expositora pequeña

Características técnicas mínimas

Vitrina expositora pequeña

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 122 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Tipo: vitrina de sobremesa de vidrio templado o similar.
- Color transparente.
- Medidas mínimas:
 - Ancho 40 cm.
 - Fondo 30 cm.
 - Alto 80 cm.
- Mínimo de 2 estantes.
- Con cerradura.

Artículo: 5895/1. SUELO DE TARIMA O SIMILAR

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Suelo de tarima o similar

Características técnicas mínimas

Suelo de tarima o similar

- Lamas de acabado similar a madera.
- Espesor mínimo 5 mm.
- Para una superficie aproximada de 100 m².

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 123 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



**Artículo: 6348/1. ESTANTERÍA METÁLICA PARA TIENDA (MODA,
SUPERMERCADO)**

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Estantería metálica para tienda

Características técnicas mínimas

Estantería metálica para tienda

- Estructura metálica con acabado epoxi de gran resistencia.
- Modular, ensamblable y estantes de altura regulable.
- Entre 4 y 5 estantes fabricados en MDF y carga admisible 100-150 kg.
- Accesorios como separadores, portaprecios, etc.
- Dimensiones:
 - Atura entre 180 cm y 200 cm.
 - Ancho entre 80 - 120 cm.
 - Fondo 60-80 cm.

Artículo: 6352/1. MESA DE DECORACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mesa de decoración

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 124 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características técnicas mínimas

Mesa de decoración

- Capacidad de carga mínima 600 kg.
- Longitud mínima de 100cm.
- Fondo entre 80 cm y 100 cm.
- Altura entre 73 cm y 85 cm.
- Estructura estable al movimiento.

Artículo: 0002/2. FREGADERO INOX DOS SENOS CON BASTIDOR DE 1200 MM

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Fregadero inox dos senos con bastidor de 1200 mm
- 1 Bastidor
- 1 Grifo
- Accesorios
- Instalación

Características Técnicas mínimas

Fregadero inox dos senos con bastidor de 1200 mm

- Fregadero industrial de dos senos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 125 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Fregadero en acero inoxidable.
- Medidas 1200 x 600 mm.
- Cuba embutida con protección insonorizante.
- Medidas de la cubas de 500 x 400 x 250 mm.
- Debe tener el orificio para el grifo ofertado.

Bastidor

- Bastidor adaptable al fregadero.
- Bastidor en acero inoxidable.
- Patas en acero inoxidable con regulación en altura.
- Altura: 850 mm.
- Estante inferior.
- Faldón trasero.

Grifo

- Grifo monomando industrial de ducha orientado para trabajo en cocina y hostelería.
- Caño alto giratorio con chorro profesional giratorio.
- Compatible con el fregadero descrito.

Accesorios

- Todos los accesorios necesario para montar el grifo en el fregadero, incluyendo los latiguillos necesarios para conexión a la red.

Página **126** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 126 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Instalación

- Todo el conjunto se entregará montado menos el grifo.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 127 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 4

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulator de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
4	0	0792	ARMARIO DE SEGURIDAD PRODUCTOS INFLAMABLES 100 L RF-90° CON VENTILACIÓN	1
4	1	0126	MICROSCOPIO BIOLÓGICO	5
4	1	0152	MICROSCOPIO BÁSICO	4
4	1	0195	DESTILADOR DE AGUA 2 L/H	1
4	1	0243	VIDRIO QUÍMICA (EE.SS.)	1
4	1	0258	PH-METRO DIGITAL PORTÁTIL	2
4	1	0296	AGITADOR MAGNÉTICO CALEFACTADO	1
4	1	0301	BALANZA DE PRECISIÓN 0,1 MG	3
4	1	0309	FRIGORÍFICO	3
4	1	0398	BALANZA DE PRECISIÓN 10 MG	1
4	1	0924	CONTENEDOR NITRÓGENO LIQUIDO	1
4	1	2467	MECHERO BUNSEN	2
4	1	3423	AUTOCLAVE VERTICAL 25 L LABORATORIO	1
4	1	5265	EQUIPO TERMÓMETRO PARA LABORATORIO	5
4	1	5373	PINZAS DE LABORATORIO	10
4	1	5376	KIT VIDRIO DE LABORATORIO	1
4	1	5377	GRADILLA	1
4	1	5396	MEDIDOR DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS	5
4	1	5448	RECIPIENTE	10
4	1	5470	MICRÓMETRO DE LABORATORIO	1
4	1	5518	MICROONDAS DOMÉSTICO 20 L	1
4	1	5630	GAFAS	15
4	1	6416	EQUIPO DE DESTILACIÓN	1
4	1	6472	EMBUDO	5
4	1	6473	EMBUDO DE DECANTACIÓN	5



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

4	1	6474	SOPORTE UNIVERSAL LABORATORIO	5
4	1	6475	MORTERO	5
4	1	6477	EQUIPO PORTÁTIL DE DISECCIÓN	5
4	1	6606	BATIDORA DE LABORATORIO	3

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 0792/0. ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES 100 L RF-90' CON VENTILACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Armario para almacenamiento de productos inflamables

Características Técnicas mínimas

Armario para almacenamiento de productos inflamables

- Apto para almacenamiento seguro de líquidos inflamables con resistencia al fuego de 90 min (EN 14470-1).
- Capacidad de al menos 100 L.
- Conexión de salida de aire en el techo del armario (NW 75) para cajonera de filtración.
- Estructura con doble pared de acero.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 129 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Pintura de señalización normalizada.
- Iconos de señalización normalizados.
- Cierre manual con cerradura de cilindro.
- Cierre automático mediante sensor de temperatura (en caso de fuego).
- Fondo del armario en forma de cubeta.
- Puertas con bloqueo de apertura.
- Cajonera de ventilación o filtro con recirculación de aire para armario de seguridad de productos inflamables:
 - Racor de ventilación DN75 (diámetro de 75 mm).
 - Control del flujo de aire integrado.
 - Silencioso, nivel de ruido menor de 40 dB.

Artículo: 0126/1. MICROSCOPIO BIOLÓGICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Microscopio biológico
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Microscopio biológico

- Cabezal binocular inclinado 30° y giratorio 360°.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 130 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Sistema de iluminación led incorporado.
- Revólver portaobjetivos cuádruple y giratorio en ambos sentidos.
- Objetivos acromáticos al menos: 4x, 10x, 40x y 100x.
- Platina portapreparados con desplazamiento XY de dimensiones:
 - Largo entre 130 a 180 mm.
 - Ancho entre 125 y 150 mm.
- Mandos de enfoque, macro y micrométrico, coaxiales.
- Engranaje metálico.
- Vidrio con tratamiento antirreflectante.
- Tres oculares de 5X, 10X, 15X, aprox.
- Condensador de Abbe con apertura mínima de 0.9, regulable en altura y diafragma iris.

Accesorios

- Pinzas sujetamuestras.
- Estuche con apertura lateral con mecanismo de fijación y alojamiento de las lentes.
- Funda de plástico.
- 2 lámparas de recambio.

Artículo: 0152/1. MICROSCOPIO BÁSICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Microscopio básico

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 131 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características mínimas

Microscopio básico

- Binocular, con regulación distancia interpupilar y ajuste de dioptrías.
- Cabezal óptico inclinado con posibilidad de giro de 360°.
- Revólver, al menos, triple.
- Mandos de enfoque marco y micrométricos coaxiales.
- Sistema de iluminación LED incorporado, de bajo voltaje, conectable a 220 V.
- Tres objetivos acromáticos de 4x, 10x y 40x, aprox.
- Tres oculares de 5x, 10x, 15x, aprox.
- Condensador y diafragma iris.

Accesorios

- Estuche preferentemente con apertura lateral y mecanismo de fijación, capaz de contener todos los elementos del lote.
- Funda de plástico.
- Dos lámparas de recambio, además de las que el equipo tenga montadas.

Artículo: 0195/1. DESTILADOR DE AGUA 2 L/H

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Destilador de agua 2 l/h

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 132 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características técnicas mínimas

Destilador de agua 2 l/h

- Cuerpo de vidrio pyrex o similar.
- Potencia de, al menos, 1500 W.
- Refrigerante de serpentín.
- Resistencia eléctrica protegida mediante vaina de cuarzo.
- Protección por corte de alimentación al disminuir la presión de agua de refrigeración.
- Interruptor de puesta en marcha.
- Piloto luminoso de funcionamiento.
- Producción de, al menos, 2 l/h.

Artículo: 0243/1. VIDRIO QUÍMICA (EE.SS.)

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Vidrio química

Características técnicas mínimas

Vidrio química

- 2 Cristalizadores vidrio grueso de 500 ml.
- 2 Embudos Buchner de 8 cm. de diámetro.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 133 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1 Embudo Buchner de 10 cm. de diámetro.
- 1 Frasco lavador de gases.
- 2 Kitasatos de 500 ml.
- 1 Tubo seguridad de 1 bola.
- 8 Matraces aforados (2 de litro, 2 de 500, 3 de 250 ml., 1 de 100 ml.) de vidrio pirex o similar, con tapón de polipropileno clase A.
 - 1000 ml. Tolerancia $\pm 0,40$ ml.
 - 500 ml. Tolerancia $\pm 0,25$ ml.
 - 250 ml. Tolerancia $\pm 0,15$ ml.
 - 100 ml. Tolerancia $\pm 0,10$ ml.
- 2 Llaves de paso recta.
- 2 Llaves de paso tipo "T".
- 2 "T" para conexiones.
- 1 Erlenmeyer pirex o similar de 500 ml de boca estrecha, diámetro cuello $34 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$.
- 2 Erlenmeyer pirex o similar de 250 ml de boca ancha, diámetro cuello $50 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$.
- 2 Erlenmeyer pirex o similar de 100 ml de boca estrecha, diámetro cuello $22 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$.
- 1 Mortero vidrio con mano de 10 cm. de diámetro.
- 5 Probetas, pie hexagonal divididas en:
 - 1 de 500 ml. tolerancia 5 ml. graduada 5 ml.
 - 1 de 250 ml. tolerancia 2 ml. graduada 2 ml.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 134 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 2 de 100 ml. tolerancia \pm 1 ml. graduada 1 ml.
- 1 de 1000 ml. tolerancia \pm 10 ml. graduada 10 ml.
- 2 Tubos de medida de gases.
- 1 Vaso de precipitados de 1 litro, forma baja de vidrio pirex o similar.
- 2 Vasos de precipitados 600 ml. forma baja, vidrio pirex o similar.
- 2 Vasos de precipitados de 250 ml. forma baja, vidrio pirex o similar.
- 2 Vasos de precipitados de 100 ml. forma baja, vidrio pirex o similar.
- 2 Vidrios reloj de 8 cm. diámetro.
- 2 Vidrios reloj de 10 cm. diámetro.
- 2 Juegos de conos de goma para kitsatos.
- 20 Tubos de ensayo vidrio pirex o similar, dimensiones 15x150 mm (\pm 5%).
- 40 Tubos de ensayo vidrio boro-silicato.
- ½ kg. varilla vidrio .
- ½ kg. tubo vidrio .
- 1 Aparato de Thiele.
- 4 Embudos de vidrio desglosados en (medidas aproximadas):
 - 2 de 80 mm de diámetro, longitud del tubo 80 mm y diámetro del tubo 10 mm, conicidad 60°.
 - 2 de 100 mm de diámetro, longitud del tubo 100 mm y diámetro del tubo 10 mm, conicidad 60°.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 135 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 2 Embudos de llave, forma cónica, 250 ml.
- 1 Bureta de 50 ml franja azul, división 1 ml., tolerancia $\pm 0,08$ ml.
- 2 Buretas de 25 ml franja azul, división 1 ml., tolerancia $\pm 0,05$ ml.
- 2 Pipetas aforadas de 10 ml tolerancia $\pm 0,03$ ml.
- 2 Pipetas graduadas de 10 ml, división 1 ml. tolerancia $\pm 0,05$ ml.
- 1 Pipeta graduada de 5 ml., división 0,05 ml. tolerancia $\pm 0,03$ ml.
- 1 Pipeta aforada de 20 ml. tolerancia $\pm 0,05$ ml.
- 2 Eudiómetros, con todos los elementos de generador piezoeléctrico y cables de conexión, soportes, etc., para su uso.

Artículo: 0258/1. PHMETRO DIGITAL PORTÁTIL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Phmetro digital portátil
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Phmetro digital portátil

- Pantalla retroiluminada.
- Compensación de temperatura automática o manual de 5 a 50 °C.
- Calibración de al menos 2 puntos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 136 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Transferencia de datos a PC.
- El PH-Metro debe poder medir temperatura.
- Brazo portasondas.

Accesorios

- Electrodo y/o sonda(s) para poder hacer la medición de PH y temperatura.
- Soluciones tampón.
- Estuche.

Artículo: 0296/1. AGITADOR MAGNÉTICO CALEFACTADO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Agitador magnético calefactado
- Accesorios

Características técnicas mínimas

Agitador magnético calefactado

- Plato superior de acero inoxidable de diámetro 150 mm \pm 10%.
- Poder de agitación mínimo de 1.000 mL.
- Velocidad de agitación regulable mínima de 1.500 r.p.m.
- Mando de regulación de temperatura regulable hasta al menos 250 °C.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 137 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Resistencia blindada.
- Interruptor de puesta en marcha.
- Mandos de regulación en panel frontal.
- Funcionamiento a 220 V.
- Sistema antivibraciones del vaso.

Accesorios

- Conector para termómetro de contacto.
- Aro de seguridad.
- Varilla soporte.
- Cinco imanes teflonados de diversos tamaños.

Artículo: 0301/1. BALANZA DE PRECISIÓN 0,1 MG

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Balanza de precisión 0,1 mg

Características técnicas mínimas

Balanza de precisión 0,1 mg

- Precisión 0,1 mg. (10^{-4} g).
- Indicación digital.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 138 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Capacidad máxima de pesada al menos de 200 g.
- Unidad de calibración para el ajuste de la balanza, podrá ser interna o externa.
- Alimentación a red 220 V/50 Hz.
- Protector contra corrientes de aire.
- Salida de datos y cable de conexión a PC.
- Protección contra sobrecargas.

Artículo: 0309/1. FRIGORÍFICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Frigorífico

Características Técnicas mínimas

Frigorífico

- Dos puertas independientes para frigorífico y congelador.
- Capacidad neta congelador al menos 67 L.
- Capacidad bruta total entre 350 y 400 L.
- Tecnología "No Frost".
- Regulador de temperatura.
- Inclusión de sistema de registro de temperaturas máximas y mínimas.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 139 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Eficiencia energética D o superior (Etiquetado 2021). Según Reglamento Delegado (UE) 2019/2016.

Artículo: 0398/1. BALANZA DE PRECISIÓN 10 MG

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Balanza de precisión 10 mg
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Balanza electrónica

- Digital.
- Plato de acero inoxidable.
- Capacidad mínima 2000 g.
- Función cuentapiezas.
- Precisión 0,01 g (10^{-2} g).
- Salida de datos a PC.

Accesorios

- Calibración que podrá ser interna o externa.
- Funda protectora para la balanza, que la proteja contra derrames y salpicaduras durante su utilización.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 140 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Cable de conexión al PC.

Artículo: 0924/1. CONTENEDOR NITRÓGENO LÍQUIDO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Contenedor nitrógeno líquido

Características Técnicas mínimas

Contenedor nitrógeno líquido

- Capacidad de al menos 3 L.
- Fabricado en aleación de aluminio espacial de alta resistencia.
- Indicador de cilindros.

Artículo: 2467/1. MECHERO BUNSEN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mechero bunsen

Características técnicas mínimas

Mechero bunsen

- Con llave y estabilizador de llama.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 141 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Para gas butano / propano en bombona.
- Tubo de latón niquelado de dimensiones:
- Diámetro: entre 11 y 15 mm.
- Altura: entre 100 y 180 mm.

Artículo: 3423/1. AUTOCLAVE VERTICAL 25 L LABORATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Autoclave vertical 25 l laboratorio
- Accesorios

Características técnicas mínimas

Autoclave vertical 25 l laboratorio

- Autoclave vertical de laboratorio Clase B.
- Capacidad de la cámara: al menos 25 L.
- Temperatura de esterilización al menos hasta 134°C (material con riesgo o instrumental quirúrgico).
- Control por microprocesador con programa de esterilización y regulación de tiempo y temperatura.
- Válvula y termostato de seguridad.
- Pantalla LCD.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 142 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Conexión a PC.
- Adaptado a norma UNE-EN 13060 vigente.
- Cámara interior y accesorios acero inoxidable AISI 316L.

Accesorios

- Soporte para bandeja con bandeja incluida.
- Cesto de varillas .
- Cesto perforado.
- Cesto no perforado.
- Tambor de esterilización para instrumental.
- Kit de conexión a PC.

Artículo: 5265/1. EQUIPO TERMÓMETRO PARA LABORATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Termómetro de varilla
- 1 Termómetro digital con sonda

Características técnicas mínimas

Termómetro de varilla

- Rango de temperatura al menos entre -20 °C y 150 °C.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 143 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Divisiones de 1 °C.
- Longitud: 30 cm ± 1 cm.
- Relleno de líquido orgánico coloreado.

Termómetro digital con sonda

- Sonda de acero inoxidable.
- Longitud de la sonda entre 100 mm y 150 mm.
- Rango de temperatura al menos entre -50 °C y 300 °C.
- Alimentación mediante pila.

Artículo: 5373/1. PINZAS DE LABORATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Pinza para crisoles
- 1 Pinza para vasos

Características técnicas mínimas

Pinza para crisoles

- Acero inoxidable.
- Con gollete y puntas curvas para asegurar el agarre.

Pinza para vasos

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 144 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Textura antideslizante en el mango para una sujeción más segura.
- Acero inoxidable.

Artículo: 5376/1. KIT VIDRIO DE LABORATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Vidrio de reloj
- 10 Matraz Erlenmeyer
- 10 Vaso de precipitados
- 10 Probeta de vidrio
- 10 Pipeta de vidrio
- 10 Tubo de ensayo
- 20 Placas de petri
- 10 Varilla de vidrio
- 10 Cristalizador

Características técnicas mínimas

Vidrio de reloj

- Borde esmerilado.
- Estable.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 145 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Diámetro 100 mm \pm 10%.

Matraz Erlenmeyer

- Vidrio borosilicato.
- Graduado.
- Cuello estrecho.
- Esterilizable en autoclave.
- Capacidad desde 50 ml a 2 litros de capacidad.
- Al menos 5 medidas diferentes.
- Apto para calentamiento de hasta 500°C.

Vaso de precipitados

- Vidrio borosilicato.
- Graduado.
- Con pico.
- Medidas de 50 ml a 2 litros.
- Al menos 5 medidas diferentes.
- Resistente al calor.

Probeta de vidrio

- Vidrio borosilicato.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 146 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Base hexagonal.
- Medidas desde 10ml a 1000ml.
- Al menos 5 medidas diferentes.
- Graduada cada 1 ml.
- Con pico.

Pipeta de vidrio

- Clase A o clase B.
- Graduada 0,01 ml a 0,10 ml.
- Capacidad de hasta 25 ml.
- Al menos 3 medidas diferentes.

Tubo de ensayo

- Vidrio borosilicato.
- Tapones opcionales.
- Capacidad de hasta 25 ml.
- Al menos 3 medidas diferentes.
- Fondo redondo.
- Aptos para calentamiento.

Placas Petri

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 147 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Diametro de 60 mm a 100 mm.
- Al menos 2 medidas diferentes.
- Base y tapa.
- Esterilizable.
- Vidrio de alta transparencia.

Varilla de vidrio

- Vidrio macizo.
- Bordes lisos.
- Inertes.
- Diametro 5 mm \pm 1 mm.
- Longitud 200 mm \pm 10 mm.

Cristalizador

- Capacidad entre 15ml y 1600ml.
- Al menos 5 medidas diferentes.
- Vidrio borosilicato.
- Con pico.

Artículo: 5377/1. GRADILLA

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 148 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 10 Gradilla

Características técnicas mínimas

Gradilla

- Fabricada en polipropileno o acero inoxidable.
- Capacidad mínima de 40 tubos de ensayo de hasta 20 mm diámetro.

Artículo: 5396/1. MEDIDOR DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Medidor de líquidos y sólidos

Características técnicas mínimas

Medidor de líquidos y sólidos

- Vaso medidor de polipropileno o material similar.
- Capacidad de hasta 5 litros.
- Resistente a altas temperaturas.

Artículo: 5448/1. RECIPIENTE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Recipiente

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 149 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características Técnicas mínimas

Recipiente

- Material: plástico transparente.
- Capacidad: entre 20 y 30 L.
- Tapa.

Artículo: 5470/1. MICRÓMETRO DE LABORATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Micrómetro de laboratorio

Características Técnicas mínimas

Micrómetro de laboratorio

- Digital.
- Tipo sistema trinquete.
- Rango de al menos entre 0 y 25 mm.
- Precisión +/-2 μ m.

Artículo: 5518/1. MICROONDAS DOMÉSTICO 20 L

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Microondas doméstico 20 L

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 150 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características Técnicas mínimas

Microondas doméstico 20 L

- Capacidad: al menos 20 L.
- Potencia: al menos 700 W.
- Niveles de potencia: entre 3 y 6 niveles
- Temporización de al menos 0-60 minutos.
- Programa de descongelación y grill de al menos 900 w.
- Se incluirán al menos dos recipientes de material apto para microondas.

Artículo: 5630/1. GAFAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Gafas

Características Técnicas mínimas

Gafas

- Panorámica.
- Material: policarbonato o PVC.
- Transparente.
- Regulables.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 151 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6416/1. EQUIPO DE DESTILACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Equipo de destilación

Características Técnicas mínimas

Equipo de destilación

- Fabricado en vidrio borosilicato de alta calidad.
- Clips de sujeción de polipropileno de gran resistencia térmica.
- Compuesto al menos de:
 - Matraz redondo de 250 ml.
 - Pieza acodada a 75°.
 - Termómetro -10° C /+110° C.
 - Refrigerante Liebig de 250 mm.
 - Terminal acodado de 100 mm.
 - Clips de uniones esmeriladas.

Artículo: 6472/1. EMBUDO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Embudo

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 152 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Embudo

- Material: vidrio borosilicato/sodacálcico.
- Dimensiones y morfología:
 - Diámetro de entrada: no inferior a 85 mm.
 - Conicidad aproximada: 60 °.
 - Rama corta.

Artículo: 6473/1. EMBUDO DE DECANTACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Embudo de decantación
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Embudo de decantación

- Embudo de vidrio borosilicato.
- Forma de pera.
- Capacidad 50 ml o superior.
- Llave de teflón.
- Esmerilado normalizado.
- Tapón de vidrio o de plástico.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 153 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Accesorios

- Soporte para embudo de decantación.
- 75 mm de diámetro como mínimo.
- Admite varillas desde 8 mm.

Artículo: 6474/1. SOPORTE UNIVERSAL LABORATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Soporte universal
- 1 Soporte para embudo

Características Técnicas mínimas

Soporte universal

Soporte universal

- Compuesto por:
 - Varilla.
 - Base.
- Longitud de la varilla: 600 mm.
- Material de la varilla: acero cromado.
- Material de la base: acero.
- Medidas de la base:

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 154 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Ancho: entre 125 mm y 140 mm.
- Profundidad 200 mm.

Soporte para embudo

- Material: polipropileno.
- Compatible con embudos decantadores de entre 200 ml y 500 ml.
- Apto para varillas de entre 8 mm y 14 mm de diámetro.

Artículo: 6475/1. MORTERO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mortero
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Mortero

- Capacidad 60 mm o superior.

Accesorios

- Mano del mismo material que el mortero.

Artículo: 6477/1. EQUIPO PORTÁTIL DE DISECCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 155 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1 Estilete, 140 mm.
- 1 Sonda acanalada, 140 mm.
- 1 Porta agujas Baumgartner, 140 mm.
- 1 Mango bisturí, nº 3
- 1 Mango bisturí, nº 4
- 1 Tijeras cirugía, rectas, aguda-roma
- 1 Tijeras cirugía, curvas, aguda-roma
- 1 Tijeras Mayo, rectas, 140 mm.
- 1 Tijeras Mayo, curvas, 140 mm.
- 1 Pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
- 1 Pinzas disección sin dientes, 140 mm.
- 1 Pinzas hemostáticas, curvas, 140 mm.
- 1 Pinzas hemostáticas, rectas, 140 mm.
- 1 Pinzas hemostáticas Mosquito, rectas, 120 mm.
- 1 Aguja disección, 145 mm.
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Equipo portátil de disección

- Fabricado en acero inoxidable

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 156 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Accesorios

- Estuche bien de cuero o de imitación.
- 5 Lámina para bisturí con extremidad de punta.
- 5 Lámina para bisturí con extremidad redondeada.

Artículo: 6606/1. BATIDORA DE LABORATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Batidora de laboratorio

Características Técnicas mínimas

Batidora de laboratorio

- Volumen de agitación: entre 2 L y 15 L.
- Velocidad: entre 1000 rpm y 2000 rpm.
- Elemento de agitación:
 - 2 varillas tipo paleta de longitud entre 160 mm y 240 mm.
 - Empuje.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 157 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 5

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
5	1	0048	ENCUADERNADORA	3
5	1	1475	EQUIPO SONIDO/MEGAFONÍA PORTÁTIL	2
5	1	1752	CÁMARA DE ACCIÓN	1
5	1	2768	CENTRALITA TELEFÓNICA ADMINISTRACIÓN	1
5	1	2892	ILUMINACIÓN PORTÁTIL PARA AULA	1
5	1	3491	ILUMINACIÓN ESCAPARATE	4
5	1	3554	PLASTIFICADORA	2
5	1	5429	TERMINAL PUNTO DE VENTA COMERCIO Y MARKETING	5
5	1	5872	FOCO ILUMINACIÓN VERTICAL	46
5	1	5873	FOCO ILUMINACIÓN SUELO	53
5	1	5874	FOCO ILUMINACIÓN TECHO	48
5	1	5893	CARTEL	4
5	1	5894	ROTULO LUMINOSO	4
5	1	5896	ARTÍCULO DECORATIVO DE PARED	30
5	1	5897	ARTICULO DECORATIVO TECHO	22
5	1	6116	MATERIAL DIVERSO DE OFICINA	5
5	1	6342	TRITURADORA DE PAPEL	1
5	1	6353	DECORACIÓN	69

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 158 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 0048/1. ENCUADERNADORA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Encuadernadora de espiral
- 1 Cizalla de palanca para papel A4
- Accesorios

Características técnicas mínimas

Encuadernadora

Encuadernadora de espiral

- Fabricada en metal 100%.
- Formatos papel: DIN A4.
- Capacidad de perforación: al menos 15 hojas.
- Capacidad de encuadernación: al menos 450 hojas, con una espiral de 50 mm.
- Fácil acceso a la gran bandeja de recortes.
- Paso estándar 5:1.
- Grosor de espirales: 6-50 mm.

Cizalla de palanca para papel A4

- Base metálica con guías grabadas de formatos de papel, fotos y radios para corte en ángulo.
- Empuñadura ergonómica de plástico y guillotina de palanca de metal.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 159 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Permite cortar hasta 10 hojas (80 g) de tamaño A4.
- Protector Safecut de cuchilla transparente preensamblada y plegable, para garantizar la seguridad del usuario.
- Guía para cómodo ajuste del papel.
- Regla desplazable paralela a la guillotina para ajustar de forma precisa la línea de corte.
- Longitud de corte mínima: 320 mm.
- Permite cortar diversos materiales como papel, fotografías, documentos plastificados, cartulina, cartón pluma, (excepto cartón).

Accesorios

- Espiral metálica 06 mm Negro (caja 100 uds).
- Espiral metálica 10 mm Negro (caja 100 uds).
- Espiral metálica 16 mm Negro (caja 100 uds).
- Espiral metálica 20 mm Negro (caja 100 uds).
- Espiral metálica 24 mm Negro (caja 100 uds)
- Espiral metálica 32 mm Negro (caja 50 uds).
- Espiral metálica 40 mm Negro (caja 30 uds).
- Espiral metálica 50 mm Negro (caja 20 uds).

Artículo: 1475/1. EQUIPO SONIDO/MEGAFONÍA PORTÁTIL

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 160 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Reproductor profesional de sonido
- 1 Amplificador
- 1 Mezclador
- 2 Pantallas acústicas
- 1 Micrófono dinámico
- 1 Micrófono de ambiente
- 1 Cableado de interconexión
- 1 Mueble de transporte

Características técnicas mínimas

Equipo sonido/megafonía portátil

Reproductor profesional de sonido

- Posibilidad de reproducir desde CD, tarjetas SD, USB.
- Compatible MP3.
- Control de velocidad ajustable.
- Entradas: al menos 2 líneas balanceadas + 2 auxiliares RCA/Salidas RCA/XLR.
- Respuesta en frecuencia al menos hasta 20.000 Hz.
- Mando a distancia.
- Para instalar en rack de 19".

Amplificador

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 161 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Potencia al menos 100 W RMS.
- Protección contra cortocircuitos y sobrecarga.
- Indicadores luminosos de encendido.
- Salidas: Altavoces.
- Para instalar en rack de 19".

Mezclador

- Mezclador profesional de al menos 12 canales.
- Reproductor USB/SD/MP3.
- Entradas: al menos 8 XLR y 2 TS.
- Salidas.
- Ecualizador de 3 bandas por canal.
- Para instalar en rack de 19".

Pantalla acústica

- Pantallas acústicas de dos vías.
- Potencia nominal al menos 100 W RMS.
- Carcasa en inyección PP extra resistente o similar.
- Altavoz de graves (woofer) 8".
- Impedancia 8 ohmios.
- Conexiones speakon (4 contactos).
- Posibilidad de colocación sobre pie.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 162 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Pies incluidos.

Micrófono dinámico

- Cápsula dinámica unidireccional cardioide.
- Funda o estuche.
- Soporte pie de jirafa.
- Cable de al menos 5 m para conexión al mezclador.

Micrófono de ambiente

- Pie regulable en altura y plegable.
- Funda o estuche.
- Cable de al menos 5 m para conexión al mezclador.

Cableado de interconexión

- Cableado necesario para la interconexión de todo el equipo.
- 2 Cables de al menos 10 m para la conexión de las pantallas.

Mueble de transporte

- Rack 19" anti choque.
- Con soporte superior para alojar el mezclador.
- En madera contrachapada revestida.
- Protección contra golpes a base de foam de, al menos 25 mm de alta densidad.
- Tapas, frontal, trasera y superior con cierre hermético.
- Asas de transporte.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 163 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Ruedas con freno.
- Cantoneras metálicas de protección.

Artículo: 1752/1 CÁMARA DE ACCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cámara de acción.
- Accesorios.

Características técnicas mínimas

Cámara de acción

- Grabación de video 4k al menos a 60 fps.
- Estabilizador de imagen electrónica.
- Sumergible al menos 40 m (con carcasa).
- Conectividad al menos Wi-Fi y Bluetooth.
- Salida micro HDMI o mini HDMI.
- Pantalla táctil de al menos 2".
- Conector de datos.
- Micrófono incorporado.
- Control remoto.
- Compatible con tarjetas de memoria al menos micro SD de al menos 64 GB .

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 164 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Accesorios

- 2 Juegos de baterías, uno de ellos de repuesto y cargador.
- Cable de datos de conexión de la cámara con PC.
- 2 Tarjetas de al menos 64 GB, Clase 10.
- Carcasa submarina.
- Elementos necesarios para su posicionamiento en casco.
- Trípode.

Artículo: 2768/1 CENTRALITA TELEFÓNICA ADMINISTRACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Centralita telefónica

Características técnicas mínimas

Centralita telefónica

- Timbre distintivo con regulación de volumen de llamada.
- Pantalla LCD.
- Funciones de navegación pantalla LCD.
- Acceso a lista de llamadas y mensajes.
- Funciones o teclas de finalización conversación, cancelación de función o retroceso en el menú.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 165 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Teclas de función programables.
- Funciones de rellamada y manos libres.
- Función de contestador automático y grabación de mensajes.
- Podrán conectarse un mínimo de 6 terminales inalámbricos (extensiones).
- Micrófono y función Mute (activar o desactivar micrófono).
- Agenda telefónica y registro de llamadas (entrantes, salientes y perdidas).
- Desvío de llamadas.
- Llamada en espera.
- Identificación de llamada.
- Conferencia entre extensiones internas.
- Transferencia de llamadas a una extensión interna.
- Función de bloqueo de llamadas.
- Posibilidad de conexión de FAX.
- Debe permitir conexión a la RTC y a un router mediante toma RJ-45 (terminales VoIP).
- Debe incluirse el auricular de la operadora que se conectará a la centralita.
- Debe incluirse, al menos, 3 terminales telefónicos (extensiones internas) plenamente compatibles y funcionales con la centralita.
- Manual de instrucciones.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 166 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 2892/1. ILUMINACIÓN PORTÁTIL PARA AULA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mesa de control.
- 8 Proyectores PAR-64 led.
- 2 Trípodes profesionales para iluminación.
- Accesorios cableado.

Características Técnicas mínimas

Iluminación portátil para aula

Mesa de Control

- Mesa de control de iluminación con protocolo DMX-512 de al menos 32 canales.
- Con programador de al menos 12 escenas.
- Velocidad ajustable.
- Dirección de seguimiento y tiempo de desvanecimiento.

Proyector PAR-64 led

- Programable.
- RGB + blanco de 18 LED´s.
- Dispone de modo automático.
- Entrada y salida DMX 3 pin XLR.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 167 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Consumo máximo: 120 W.
- Color negro.

Accesorios:

- Rejilla de seguridad.
- Cable de acero de seguridad.

Trípode profesional para iluminación

- Soporte de iluminación de trípode profesional con extensiones gemelas.
- Cada extensión permite fijar dos focos, por lo que permite la instalación de 4 focos en total.
- Se incluyen los elementos de fijación de los focos.
- Fabricado en tubo de acero con recubrimiento de polvo ligero
- Collarín de aluminio fundido.
- Collares de ajuste de altura irrompibles con pasadores de seguridad.
- Perillas de tornillo de ajuste ergonómicas fabricadas en ABS de alta calidad con revestimiento termoplástico antideslizante.
- Altura mínima: 1.450 mm.
- Altura máxima: al menos 3.200 mm.
- Capacidad de carga: al menos 50 kg.
- Con adaptador de mástil incluido.

Accesorio cableado

- 2 bases de enchufe de 6 tomas schuko cada una dotas de interruptor de protección.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 168 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 enrollable con maneta de agarre para 3000 W de 15 m de longitud, con 4 bases de enchufe schuko, interruptor ON/OFF y led de funcionamiento, dispositivo de seguridad con rearme para sobrecalentamiento y guía de cable incorporada.
- 2 latiguillos de conexión DMX de 20 m con conectores XLR macho de 3 pines XLR hembra de 3 pines.
- 6 latiguillos de conexión DMX de 1 m con conectores XLR macho de 3 pines XLR hembra de 3 pines.

Artículo: 3491/1 ILUMINACIÓN ESCAPARATE

Elementos y accesorios indispensables

- 4 Carril
- 4 Alimentador
- 4 Unión rígida 90°
- 4 Unión rígida en T
- 4 Unión rígida
- 4 Unión flexible
- 6 Tapón
- 4 kit de suspensión de cable
- 4 Proyector 12 W
- 4 Proyector 25 W
- 4 Proyector 30 W

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 169 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características técnicas mínimas

Iluminación escaparate

Carril

- Trifásico.
- Longitud de al menos 2m.
- Para crear 3 espacios diferentes.

Alimentador para carril

- Trifásico.

Unión rígida 90°

- Rígida.
- Para carril trifásico.

Unión rígida en T

- Rígida.
- Para carril trifásico.

Unión rígida

- Rígida.
- Para carril trifásico.

Unión flexible

- Flexible.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 170 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Para carril trifásico.

Tapón

- Para carril trifásico.

Kit de suspensión de cable

- Para carril trifásico.

Proyector 12 W

- Led.
- Potencia de 12 W.
- Para carril trifásico.

Proyector 25 W

- Led.
- Potencia de 25 W.
- Para carril trifásico.

Proyector 30 W

- Led moda.
- Potencia de 30 W.
- Para carril trifásico.

Artículo: 3554/1 PLASTIFICADORA

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 171 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Plastificadora

Características técnicas mínimas

Plastificadora

- Tecnología de plastificado en frío y en caliente.
- Sistema de calentamiento de al menos dos rodillos.
- Capacidad de plastificado: hasta 125 micras.
- Ancho de plastificado: hasta DIN A3.
- Dotada de sistema para evitar atascos.
- Será imprescindible que las zonas de calor no estén expuestas o que disponga de un sistema de seguridad para reducir la temperatura de la superficie.

Artículo: 5429/1 TERMINAL PUNTO DE VENTA COMERCIO Y MARKETING

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Terminal punto de venta
- Accesorios
- Software

Características técnicas mínimas

Terminal punto de venta

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 172 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Pantalla táctil de 15" o mayor.
- Al menos 4 GB de memoria RAM.
- Disco duro: al menos 64 GB SSD.
- Puertos: al menos USB 2.0, en número suficiente para conectar todos los periféricos.
- Puerto Ethernet 10/100/1000.
- Teclado: USB.
- Ratón: óptico USB.

Accesorios

- Sistema operativo.
- Sistema de gestión adaptable a diferentes actividades orientadas a comercio (transporte, logística, marketing, etc). La licencia debe permitir la utilización del software sin restricción temporal ninguna.
- Lector de Código de Barras por láser con soporte y conector USB.

Software

- Dado que se trata de un suministro, todo el software incluido debe entregarse en soporte físico, de manera que una vez terminado el período de garantía en el que son obligatorias las actualizaciones, el centro educativo pueda reinstalar las aplicaciones y sus actualizaciones a fecha de fin de garantía cuantas veces necesite y las citadas aplicaciones software no queden en ningún caso inoperativas. Alternativamente, el contratista podrá facilitar una licencia de uso de por vida, con actualizaciones hasta la fecha de fin de garantía, de manera que se asegure igualmente el uso sine die de este software sin discontinuidad operativa.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 173 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvyb1F9tzhO3cqhdD06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 5872/1 FOCO ILUMINACIÓN VERTICAL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Foco iluminación vertical

Características técnicas mínimas

Foco iluminación vertical

- Ángulo regulable.
- Instalación en carril.
- LED.
- Color de iluminación: blanco frío.
- Potencia mínima 20W.

Artículo: 5873/1 FOCO ILUMINACIÓN SUELO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Foco iluminación suelo

Características técnicas mínimas

Foco iluminación suelo

- Para escaparate.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 174 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Ángulo regulable.
- Para fijación en superficie.
- LED.
- Potencia mínima: 5W.
- Tipo de iluminación: blanco frío.

Artículo: 5874/1 FOCO ILUMINACIÓN TECHO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Foco iluminación techo

Características técnicas mínimas

Foco iluminación techo

- Para escaparate.
- Orientable.
- Para superficie.
- LED.
- Potencia máxima 50W.
- Interruptor.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 175 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 5893/1 CARTEL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cartel

Características técnicas mínimas

Cartel

- Estructura similar a caballete de publicidad para exterior e interior.
- Con información por ambas caras.
- Dimensiones mínimas 50 cm de ancho y 70 cm de alto.

Artículo: 5894/1 RÓTULO LUMINOSO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Rótulo luminoso

Características técnicas mínimas

Rótulo luminoso

- LED.
- Una cara.
- Grosor: 12 cm \pm 10%.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 176 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Dimensiones mínimas: 100 x 40 cm.
- Hará referencia a un nombre de establecimiento ficticio.

Artículo: 5896/1 ARTÍCULO DECORATIVO DE PARED

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Artículo decorativo de pared

Características técnicas mínimas

Artículo decorativo de pared

- Póster de imagen.
- Dimensiones mínimas 50 cm de ancho y 70 cm de alto.
- Sin marco.

Artículo: 5897/1 ARTÍCULO DECORATIVO TECHO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cenefa decorativa
- 1 Lámpara de decoración

Características técnicas mínimas

Artículo decorativo techo

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 177 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Cenefa decorativa

- Dimensiones mínimas: ancho 30 cm y largo 240 cm.
- Con dibujo o motivo (ejemplo de película cinematográfica y estrellas colgantes).

Lámpara de decoración

- Lámpara colgante con mínimo 1 luz y máximo 3 luces.
- Estilo: industrial/vintage.
- Tipo de bombillas: LED.
- Acabado metálico.

Artículo: 6116/1 MATERIAL DIVERSO DE OFICINA

Elementos y accesorios indispensables

- 6 Grapadoras de sobremesa
- 6 Quitagrapas
- 6 Tijeras de oficina
- 6 Perforadoras de 4 agujeros
- 1 Grapadora de palanca

Características técnicas mínimas

Material diverso de oficina

Grapadoras de sobremesa

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 178 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Capacidad de grapado de hasta 20 hojas.
- Mecanismo metálico.
- Capacidad de la grapadora de al menos 100 Grapas 24/6.
- Incluye 1000 grapas 22/6.

Quitagrapas

- Metálico.
- Tipo tijeras.

Tijeras de oficina

- Tijeras de acero inoxidable con mango ergonómico de plástico.
- Longitud de al menos 20 cm.
- Punta roma.

Perforadoras de 4 agujeros

- Taladro de 4 agujeros con capacidad para perforar al menos hasta 15 hojas.
- Con guía para papel.

Grapadora de palanca

- Con palanca ergonómica antideslizante.
- Para grapas de tamaños 24/26/27.
- Capacidad de grapado de al menos hasta 100 hojas.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 179 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6342/1 TRITURADORA DE PAPEL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Trituradora de papel

Características técnicas mínimas

Trituradora de papel

- Capacidad de trituración de al menos 12 hojas a la vez.
- Papelera de 23 litros o superior.
- Bloqueo de seguridad para evitar accidentes.
- Nivel de seguridad P-4 o P-5.
- Sistema anti-atascos.

Artículo: 6353/1 DECORACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cortina decorativa
- 1 Papel pintado decorativo
- 1 Decoración luminosa

Características técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 180 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Decoración

Cortina decorativa

- Cortinas decorativas: cortina de hilos, cortina gota de plata, cortina perla.
- Materiales diversos; poliéster, plástico, cristal.
- Ancho entre 90 cm y 120 cm.
- Altura entre 200 cm a 240 cm.

Papel pintado decorativo

- Lavable.
- Fácil instalación.
- Ancho entre 50 cm y 70 cm.
- Largo 100 cm \pm 10%.

Decoración luminosa

- Luminosos de neón.
- Diseño modular.
- Altura entre 13 cm y 22 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 181 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 6

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulador de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
6	1	1573	MATERIALES PARA RECOGIDA DE SEMEN	2
6	1	6465	TANQUE DE CONGELACIÓN	1
6	1	6470	JUEGO MATERIAL OBSTÉTRICO	5
6	1	6478	MATERIAL SANITARIO PARA EQUINOS	3
6	1	6571	CEPO O POTRO PARA EXPLORACIONES	2
6	1	6572	INSTRUMENTAL PARA EXPLORACIÓN	2
6	1	6573	DETECTORES DE CELO Y GESTACIÓN	2
6	1	6577	MEDIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL GANADO	2
6	1	6603	CONTENEDOR DE RESIDUOS EQUINOS	1

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 1573/1. MATERIALES PARA RECOGIDA DE SEMEN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Vagina artificial.
- 1 Tubo colector.

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 182 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Materiales para recogida de semen

Vagina artificial.

- Forro de látex doble termosellado.
- Válvula para la introducción de agua y aire.
- Longitud aproximada 45 cm.

Accesorios:

- Funda externa.

Tubo colector

- Velocidad regulable.
- Plástico o vidrio.
- Adaptable al látex mediante una pieza.
- Tapón.

Accesorios:

- Pieza que permite su adaptación a la vagina artificial de látex.

Artículo: 6465/1. TANQUE DE CONGELACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Tanque de congelación.

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 183 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Tanque de congelación

- Contenedor de nitrógeno líquido para almacenamiento de materiales biológicos.
- Capacidad de 16 a 25 Litros o superior.
- Diámetro de la boca desde 5 cm en adelante.
- Diámetro del depósito de 35 a 40 cm o superior.
- Fabricado en aluminio.

Artículo: 6470/1. JUEGO MATERIAL OBSTÉTRICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Sonda de lavado uterino.
- 1 Cadena para partos.
- 1 Ecógrafo.

Características Técnicas mínimas

Juego material obstétrico

Sonda de lavado uterino

- Balón inflable.
- Longitud: 65 cm \pm 5 cm.
- Material del catéter: silicona.
- Diámetro 33 fr.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 184 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Autoclavable.

Cadena para partos

- Material: acero inoxidable.
- Longitud: entre 83 cm y 150 cm.

Ecógrafo

- Portátil.
- Imagen blanco/negro.
- Puerto USB.
- Alimentación: batería.
- Sonda de 3,5 Mhz.
- Modalidad de imagen:
 - B.
 - B+B.
 - M.
 - B+M.

Artículo: 6478/1. MATERIAL SANITARIO PARA EQUINOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Termómetro de punta flexible.
- 1 Fonendoscopio.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 185 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Tijera.
- 1 Pinza.

Características Técnicas mínimas

Material sanitario para equinos

Termómetro de punta flexible

- Punta flexible.
- Digital.
- Medición rápida.
- Memoria de la última medición.

Fonendoscopio

- Pieza de contacto plana.
- Material de la pieza de contacto: acero inoxidable.
- Diámetro: entre 44 mm y 47 mm.
- Tubo de PVC.

Tijera

- Apta para vendajes.
- Curva.
- Material inoxidable.
- Punta de pato.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 186 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Pinza

- Sin dientes.
- Material: acero inoxidable.
- Medidas: entre 13 cm y 16 cm de longitud.

Artículo: 6571/1. CEPO O POTRO PARA EXPLORACIONES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cepo o potro para exploraciones

Características Técnicas mínimas

Cepo o potro para exploraciones

- Puerta trasera y barras laterales regulables.
- Barra central para adaptar la longitud.
- Dimensiones:
 - Longitud: al menos 180 cm.
 - Altura: al menos 210 cm.
 - Anchura: 100 cm \pm 10 cm.

Artículo: 6572/1. INSTRUMENTAL PARA EXPLORACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

Página **187** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 187 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Instrumental para exploración.

Características Técnicas mínimas

Instrumental para exploración

- Medida desde 25 cm a 45 cm de longitud.
- Especulo de plástico: desechable y tubo hueco.
- Especulo metálico ajustable.

Artículo: 6573/1. DETECTORES DE CELO Y GESTACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Detector de celo.
- 1 Detector de gestación.

Características Técnicas mínimas

Detectores de celo y gestación

Detector de celo

- Autonomía de al menos 20 horas.
- Indicador de nivel bajo de batería.
- Longitud de la sonda 42 cm \pm 10%.
- Temperatura de funcionamiento entre al menos 0°C y 50°C.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 188 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Detector de gestación

- Detección de preñez en estados tempranos.
- Ultrasonidos.

Accesorios:

- Bolsa para su transporte.

Artículo: 6577/1. MEDIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL GANADO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Lector de microchip

Características Técnicas mínimas

Medios para la identificación del ganado

Lector de microchip

- Portátil.
- Alimentación mediante batería recargable.
- Conectividad inalámbrica o mediante USB.
- Función de memorización.

Artículo: 6603/1. CONTENEDOR DE RESIDUOS EQUINOS

Elementos y accesorios indispensables

Página **189** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 189 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1 Contenedor de residuos equinos

Características Técnicas mínimas

Contenedor de residuos equinos

- Capacidad: al menos 30 litros
- Tapa doble
- Cierre hermético
- Asas laterales
- Apilable.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 190 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 7

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
7	1	5268	BÁSCULA PESAJE GANADO	1
7	1	5770	TRÍPODE PARA HERRAR EQUINOS	2
7	1	6480	EQUIPOS DE LIMPIEZA E HIGIENE	1
7	1	6481	MATERIALES DE LIMPIEZA E HIGIENE	1
7	1	6485	BARRA DE TRANQUEO	21
7	1	6486	CAVALETTI	5
7	1	6492	RAMPAS Y PODIUM PARA SUBIRSE AL EQUINO	2
7	1	6509	MANDIL	3
7	1	6510	CUBO	1
7	1	6520	HERRAMIENTAS HERRADOR EQUINOS	1
7	1	6527	ÚTILES Y HERRAMIENTAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INS	1
7	1	6531	PEQUEÑO MATERIAL ALMACÉN ECUESTRE	6
7	1	6537	PEQUEÑO MATERIAL GUADARNÉS	1
7	1	6556	SILLA DE MONTAR COMPLETA	4
7	1	6565	EQUIPO DE ENGANCHE	2
7	1	6566	EQUIPO ADAPTADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	2
7	1	6568	BEBEDERO INDIVIDUAL CABALLOS	1
7	1	6569	COMEDERO INDIVIDUAL CABALLOS	1
7	1	6578	MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO	1
7	1	6579	REPARO	18
7	1	6580	PUNTO REFERENCIA	5
7	1	6581	ELEMENTO DE SEGURIDAD	20
7	1	6591	SOPORTES PARA EL EQUIPO EQUINO	3
7	1	6594	CARRO/CAJA DE HERRAMIENTAS HERRADOR	1

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5268/1. BÁSCULA PESAJE GANADO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Báscula pesaje ganado

Características Técnicas mínimas

Báscula pesaje ganado

- Construcción en forma de plataforma con dos barras pesadoras
- Material de las barras: acero inoxidable.
- Capacidad mínima: 1500 kg.
- Longitud: 1250 mm \pm 10%.
- Válido para metrología legal.
- Instalación sobre suelo.
- Salida de cable entre 2 m y 5 m.
- Batería interna recargable.

Artículo: 5770/1. TRÍPODE PARA HERRAR EQUINOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Trípode para herrar equinos

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 192 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Trípode para herrar equinos

- Ajustable en altura:
 - Altura mínima: entre 35 cm y 52 cm.
 - Altura máxima: entre 63 cm y 64 cm.
- Material: aluminio o metal.
- 3 patas de apoyo.

Artículo: 6480/1. EQUIPOS DE LIMPIEZA E HIGIENE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Equipos de limpieza e higiene

Características Técnicas mínimas

Equipos de limpieza e higiene

- Capacidad desde 7 litros.
- Adaptable a la forma de la espalda.
- Boquilla regulable.
- Apto para la aplicación de productos químicos.

Artículo: 6481/1. MATERIALES DE LIMPIEZA E HIGIENE

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 193 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1 Recogedor con rastrillo para estiércol
- 1 Horca para viruta
- 1 Carretilla para estiércol

Características Técnicas mínimas

Equipos de limpieza e higiene

Recogedor con rastrillo para estiércol

- Mango adherente y ajustable.
- Medida del recogedor:
 - Longitud: 36 cm \pm 10%.
 - Fondo: 70 cm \pm 10%.
- Fuerte y duradero.

Horca para viruta

- Longitud del mango: 100 cm \pm 10%.
- Asa o mango.
- Inoxidable.

Carretilla para estiércol

- Capacidad desde 120 litros a 300 litros.
- Basculante.
- Ruedas.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 194 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Ligera.
- Mangos.

Artículo: 6485/1. BARRA DE TRANQUEO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Barra de tranqueo

Características Técnicas mínimas

Barra de tranqueo

- Apta para entrenamiento a tierra o para obstáculos bajos.
- Dimensiones:
 - Longitud mínima: 2,5 m.
 - Diámetro mínimo: 8,5 cm.
- Material: fabricada en madera tratada o PVC.

Artículo: 6486/1. CVALETTI

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cavaletti

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 195 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Cavaletti

- De aluminio o polietileno.
- Apto para barras de 8 cm de diámetro o superior, que deben quedar a una altura aproximada respecto al suelo de 25 cm.
- Incluida una barra de 8 cm.

Artículo: 6492/1. RAMPAS Y PODIUM PARA SUBIRSE AL EQUINO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Rampa y podium para subirse al equino

Características Técnicas mínimas

Rampa y podium para subirse al equino

- Extremadamente resistente y ligero.
- Asa para su transporte.
- Antideslizante.
- Altura 40 cm o superior.

Artículo: 6509/1. MANDIL

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Mandil

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 196 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características Técnicas mínimas

Mandil

- Diseñado en diferentes tipos de materiales muy resistentes: piel, cuero, ante..
- Cinturón con hebilla trasera.
- Velcro lateral.
- Bolsillos.

Artículo: 6510/1. CUBO

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Cubo

Características Técnicas mínimas

Cubo

- El cubo debe incorporar asa con resistencia suficiente para su transporte completamente lleno de agua.
- Capacidad: no inferior a 12 litros.
- Material: plástico.

Artículo: 6520/1. HERRAMIENTAS HERRADOR EQUINOS

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 197 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 5 Desclavadores
- 5 Martillos de nylon
- 5 Tenazas desherrar
- 5 Legras
- 5 Tenazas universales
- 5 Tenazas de corte
- 5 Tenazas desclavadoras
- 5 Escofinas
- 5 Cuchillas de muescas
- 5 Tenazas de remachar
- 5 Martillos de clavar
- 5 Martillos estampadores por claveras
- 5 Martillos ranuradores
- 5 Punteros botadores
- 5 Punteros pasadores para las claveras
- 5 Tenazas para aplicar herraduras calientes
- 15 Ganchos limpiacascos
- 5 Cuchillas cortacascos

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 198 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Herramientas herrador equinos

Desclavador

- Material: fabricado en acero de alta calidad.
- Morfología: debe permitir su uso tanto por personas diestras como zurdas.

Martillo de nylon

- Mango de metal con goma antiadherente o mango de madera.
- Longitud del mango: al menos 30 cm.
- Longitud de la cabeza: 100 mm \pm 10%.
- Diámetro de la cabeza: 35 mm \pm 10%.

Tenaza desherrar

- Gancho final en uno de los mangos.
- Longitud 330 mm o superior.

Legra

- De doble filo.
- Mango antideslizante.
- Mango de madera o de plástico de longitud 130mm o superior.
- Medida de corte de 70 mm o superior.

Tenazas universales

- Articulación marchihembrada.
- Seguro contra atascamiento.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 199 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- De 7 a 15 posiciones.

Tenaza de corte

- Corte de cascos en el herraje.
- No apto para cortar clavos.
- Tamaño de 15" o superior.

Tenaza desclavar

- Tamaño de 12" o superior.
- Apta para herraduras mecánicas estándar y deportivas.
- Gran durabilidad y materiales de primera calidad.

Escofina

- Tamaño de 12" a 14".
- Mango de madera.

Cuchilla de muescas

- Fabricado en acero forjado y endurecido.
- Apta para diestros y zurdos.

Tenaza de remachar

- Elaborada en Cromo y endurecida.
- Mango plastificado.
- Tamaño de 12" o superior.

Martillo de clavar

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 200 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Hendidura superior.
- Mango de madera.

Martillo estampador para claveras

- Punta de sección pequeña.
- Fabricado en acero endurecido.
- Mango asimétrico.

Martillo ranurador

- Fabricado en acero endurecido.
- Mango de madera de aproximadamente 40 cm.
- Mango estriado.

Puntero botador

- Diámetro exterior 3 mm \pm 10%.
- Longitud 100 mm o superior.
- Cabeza cuadrada.
- Puntas biseladas.

Puntero pasador para las claveras

- Acabado fino para adaptarse a todos los clavos.
- Pulido en punta.
- Tratado en la zona de agarre para mayor seguridad.

Tenaza para aplicar herradura caliente

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 201 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Varios puntos de apoyo sobre el casco.
- Extremos en forma cónica.
- Longitud mínima de 250 mm.

Gancho limpiacasco

- Mango de plástico.
- Gancho metálico.
- Cepillo de fibra sintética.
- Orificio para colgar.

Cuchilla cortacascos

- Material: acero inoxidable.
- Mango ergonómico antideslizante.
- Longitud: entre 27 cm y 28 cm.

Artículo: 6527/1. ÚTILES Y HERRAMIENTAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Horca
- 1 Carretilla
- 1 Cepillo

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 202 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Útiles y herramientas para la alimentación y acondicionamiento de instalaciones

Horca

- Material: acero.
- Mango de madera con anilla o en forma de T.
- Número de púas: entre 4 y 5 púas.
- Longitud máxima: 120 cm.

Carretilla

- Materia de la bandeja: metal galvanizado o pintado con epoxi.
- Material del chasis: acero.
- Capacidad: entre 85 L y 115 L.
- Rueda.
- Mango.

Cepillo

- Recto.
- Palo de madera.
- Cepillo de fibra sintética.
- Enganche para fijar el palo al cepillo.
- Longitud del palo: entre 110 cm y 130 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 203 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 6531/1. PEQUEÑO MATERIAL ALMACÉN ECUESTRE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Peine
- 1 Ramal
- 1 Almohaza
- 1 Bruza
- 1 Cabezada de cuadra
- 1 Cabezada de cuadra de cuerda
- 1 Cepillo metálico
- 1 Mosquero
- 1 Goma de crin
- 1 Cepillo de equitación de cerdas cortas
- 1 Cepillo de equitación de cerdas largas
- 1 Esponja
- 1 Gancho para atalaje
- 1 Caballete portasilla
- 1 Secador de fleje
- 2 Banderas para reparo de salto

Características Técnicas mínimas

Página **204** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 204 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Pequeño material almacén ecuestre

Peine

- Material: aluminio.
- Mango.
- Orificio para colgar.
- Separación ancha entre dientes.
- Ligero.
- Apto para crines y cola.

Ramal

- Longitud 2,5m o superior.
- Con mosquetón.

Almohaza

- Con carriles dentados de dientes menudos y romos para arranzar la suciedad
- Con pasamanos para una mejor sujeción
- Durabilidad: construcción robusta que garantice su uso en múltiples ocasiones (hierro, plástico de alta dureza, etc.).

Bruza

- Asa resistente y que garantice un buen agarre, evitando que resbale.
- Material: fabricada en materiales sintéticos o naturales que aporten resistencia a la vez que suavidad.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 205 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Cabezada de cuadra

- Talla única.
- Fabricada en cuero o nylon.
- Anti-irritante.
- Hebillas sin bordes cortantes.
- Apertura rápida con mosquetón.

Cabezada de cuadra de cuerda

- Material de la cuerda: nylon o polipropileno.
- Ajustable mediante nudos.
- Sin hebillas.
- Tamaño único.

Cepillo metálico

- Asa ergonómica.
- Materiales:
 - Base: madera.
 - Púas: metálicas.

Mosquero

- Material: seda natural.
- Tamaño único.
- Borlas.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 206 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Goma de crin

- Con lazo.
- Material textil.
- Elástico.
- Lazo de nylon.

Cepillo de equitación de cerdas cortas

- Materiales:
 - Mango: madera o plástico.
 - Cerdas: sintético o cerda natural.
- Longitud de la cerda: entre 2,5 y 4,5 cm.

Cepillo de equitación de cerdas largas

- Materiales:
 - Mango: madera o plástico.
 - Cerdas: sintético o cerda natural.
- Longitud de la cerda: entre 7 y 8,5 cm.

Espanja

- Alta densidad.
- Resistente.
- Duradera.
- Tamaño aproximado 6".

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 207 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Gancho para atalaje

- Apto para limpieza de cabezadas y otros elementos.
- Ganchos para colgar.
- Ganchos móviles o fijos.

Caballete portasilla

- Capacidad de carga suficiente para alojar una montura.
- Longitud: 50 cm \pm 10%.
- Debe contar con elemento para fijación a la pared mediante tornillos o similar: placa soldada a la estructura con orificios para el paso de tornillos, etc.
- Material: metálico.

Secador de fleje

- Fabricado en acero inoxidable.
- Mango.
- Lado dentado y lado liso.

Banderas para reparo de salto

- Con soporte.
- Una blanca y otra roja.
- Plástico.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 208 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 6537/1. PEQUEÑO MATERIAL GUADARNÉS

Elementos y accesorios indispensables

- 5 Cabezadas de montar
- 5 Cabezadas de trabajo
- 10 Guindaletas
- 10 Ronzales
- 10 Anillas de amarre
- 1 Cuerda
- 10 Cadenas con mosquetones
- 10 Serretones ajustables
- 5 Cabezadas inglesas para dar cuerda
- 10 Rendas
- 10 Rendajes especiales
- 10 Filetes oliva
- 10 Filetes de palillos
- 10 Bocados Pelham
- 10 Cinchas
- 10 Cinchuelos
- 10 Protectores de patas
- 10 Vendas de trabajo

Página **209** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 209 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 10 Mantillas
- 10 Paños
- 10 Sudaderos
- 10 Trallas
- 10 Fustas
- 10 Trabas
- 10 Cuerdas para línea de amarre
- 10 Bozales para caballos
- 15 Bolsas para cabezada
- 15 Bolsas para casco, botas y fusta
- 15 Polainas
- 15 Espuelas

Características Técnicas mínimas

Pequeño material guadarnés

Termómetro de punta flexible

- Punta flexible.
- Digital.
- Medición rápida.
- Memoria de la última medición.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 210 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Cabezada de montar

- Material: cuero.
- Riendas de cuero.
- Frontalera.
- Muserola.
- Hebillaje de acero inoxidable.

Cabezada de trabajo

- Muserola ancha.
- Cabezada para filete y bocado.
- Regulable.
- Doble rienda.

Guindaleta

- Longitud: entre 8 m y 8,5 m.
- Mosquetón antidesgaste.
- Material: nylon o poliéster.

Ronzal

- Grosor de 4 mm \pm 10%.
- Mosquetón.
- Muy resistente.

Anilla de amarre

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 211 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Anilla metálica unida a placa metálica con agujeros para fijación a pared.
- Morfología:
 - De la anilla: circular o semicircular, de diámetro no inferior a 2,5 cm.
 - De la placa: cuadrada, con lados de longitud no inferior a 5 cm.
- Tratamiento superficial: galvanizado.

Cuerda

- Longitud mínima: 100 m.
- Material: sintético o vegetal.
- Diámetro: entre 6 mm y 10 mm.
- Resistente al roce y a la tracción.
- Trenzada.

Cadena con mosquetón

- Mosquetón de gatillo.
- Mosquetón giratorio
- Medidas de 50 cm a 60 cm.

Serretón ajustable

- Material: metal.
- Forrada con cuero.
- 2 pilares con anillas.

Cabezada inglesa para dar cuerda

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 212 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Fabricada en cuero.
- Serreta con pilares/anillas y articulada.
- Montaje para fijar filete.
- Hebillaje de acero inoxidable.
- Muserola suave o forrada.

Riendas

- Zona de agarre antideslizante.
- Tope antianillas.
- Hebillaje inoxidable.
- Tamaño único.

Rendajes especiales

- Material: cuero.
- Hebilla inoxidable.
- Unión mediante hebilla o mosquetón.

Filete oliva

- Material: acero inoxidable.
- Sin pellizco en las comisuras.
- Articulado en la mitad.
- Diámetro de las anillas: entre 6,5 cm y 7 cm.

Filete de palillos

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 213 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Material: acero inoxidable.
- Diámetro de las anillas: entre 4 cm y 5,5 cm.
- Longitud de las barras: entre 17,5 cm y 18 cm.

Bocado Pelham

- Puente de goma.
- Material de la embocadura: acero inoxidable.
- Longitud de las barras: entre 125 mm y 150 mm.
- Espesor del cañón: entre 14 mm y 20 mm.

Cincha

- Medidas: entre 90 cm y 150 cm.
- Material: nylon o neopreno.
- Con elásticos.
- Hebillaje de acero inoxidable.

Cinchuelos

- Material: nylon, neopreno o cuero.
- Protector dorsal.
- Tiras auto agarre.
- Acolchado.
- Hebillas y anillas inoxidables.

Protector patas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 214 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Materiales: nylon acolchado o neopreno.
- Protectores cerrados.
- Ajustables.
- Cierre mediante velcro o tiras auto-agarre.

Vendas de trabajo

- Fuertes y resistentes.
- Finas y elásticas.
- Cierre de velcro.
- Largo 145 cm o superior.
- Ancho 10 cm \pm 10%.

Mantilla

- Acolchada.
- Foam mínimo de 10 mm.
- Pasos para la cincha.
- Patillas de fijación con tira auto agarre.
- Polifyl 200 gr o superior.
- Transpirable.

Paños

- Óptima circulación de aire en su interior.
- Medidas de 32 a 170 cm de ancho.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 215 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Medidas de 45 a 180 cm de largo.
- Impermeable.

Sudadero

- Corte alto para evitar presión en el caballo.
- Tablillas regulables con velcro.
- Óptima circulación del aire.
- Mullido.

Tralla

- Mango antideslizante.
- Posibilidad de plegarse.

Fusta

- Mango.
- Lengüeta.
- Medida desde 60cm.

Traba

- Material: lana o algodón.
- Ajustable.
- Cierre/tope de madera.
- Trenzada.

Cuerda para línea de amarre

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 216 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Mosquetón para la línea de amarre.
- Longitud: 2,15 m \pm 10%.

Bozal para caballos

- Debe permitir que el animal beba, para lo cual el bozal debe presentar orificios/zonas no totalmente cerradas en su parte inferior.
- Material: nylon.
- Regulable, con ajuste mediante hebillas.

Bolsa para cabezada

- Asa.
- Cierre de cremallera.
- Para todo tipo de cabezadas.

Bolsa para casco, botas y fusta

- Apta para guardar todo tipo de equipamiento: casco, botas, fusta, espuelas...
- Asa.
- Cierre de cremallera.
- En la base lleva soportes para apoyar.

Polainas

- Cierre de cremallera lateral.
- Fuelle.
- Cierre con click o velcro en la parte inferior.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 217 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Resistentes.

Espuela

- Gallo.
- Gallo con ruleta de puntas.
- Inoxidable.
- Dimensión del gallo 35mm o superior.
- Con correas de sujeción.

Artículo: 6556/1. SILLA DE MONTAR COMPLETA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Silla de montar completa
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Silla de montar completa

- Material: piel.
- Zalea de borreguillo sintético.
- Medida del asiento: entre 34 cm y 53 cm.
- Silla mixta.
- Silla completa:

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 218 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Cincha.
- Par de acciones.
- Par de estribos.
- Manta estribera.

Accesorios

- Bolsa de transporte para silla:
 - De lona o algodón extra.
 - Con asas de goma.

Artículo: 6565/1. EQUIPO DE ENGANCHE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Equipo de enganche

Características Técnicas mínimas

Equipo de enganche

- Hebillas inoxidables.
- Con pechopetral.
- Tiros reforzados con nylon.
- Frontalera acolchada.
- Muserola ajustable.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 219 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Herrajes en acero inoxidable.

Artículo: 6566/1. EQUIPO ADAPTADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Equipo adaptado para personas con discapacidad

Características Técnicas mínimas

Equipo adaptado para personas con discapacidad

- Espaldera de seguridad.
- Respaldo ergonómico.
- Cinturón de seguridad.
- Sujeción en las piernas.
- Asiento de goma látex.
- Estribera de seguridad.

Artículo: 6568/1. BEBEDERO INDIVIDUAL CABALLOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Bebedero individual caballos

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 220 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Bebedero individual caballos

- Equipado con boya para garantizar nivel constante
- Material resistente.
- Capacidad mínima: 3 litros.
- Tapón para vaciado.

Artículo: 6569/1. COMEDERO INDIVIDUAL CABALLOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Comedero individual caballos

Características Técnicas mínimas

Comedero individual caballos

- Capacidad: entre 20 y 35 litros.
- Material: plástico o material metálico.
- Borde anti pérdidas.

Artículo: 6578/1. MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Manguera

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 221 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1 Rastra

Características Técnicas mínimas

Material de acondicionamiento

Manguera

- Longitud: al menos 50 m.
- Diámetro: entre 15 mm y 19 mm.
- Reforzado trenzado de poliéster.
- Rango de temperatura: entre -10 °C y +60 °C.

Rastra

- Enganche de bola o garra.
- Tres filas de púas.
- Aplanador.
- Rodillo de rejilla.
- Sinfín interior.
- Nivel de profundidad manual.
- Ruedas.
- Longitud del rodillo: 1,45 m \pm 10%.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 222 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 6579/1. REPARO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Reparo
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Reparo

- Reparo doble metálico.
- Base metálica.
- Dimensiones:
 - Altura: 160 cm \pm 10%.
 - Anchura: 55cm \pm 10%.

Accesorios

- Soportes para barras.

Artículo: 6580/1. PUNTO REFERENCIA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Punto de referencia

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 223 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características Técnicas mínimas

Punto de referencia

Conjunto de 8 marcas para doma:

- Metálicas.
- Dimensiones mínimas: 50 x 20 cm.
- Con terminación en dos varillas para clavar en el terreno.
- Con indicación de letras: A, B, C, E, F, H, K, M, una en cada marca.

Artículo: 6581/1. ELEMENTO DE SEGURIDAD

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Elemento de seguridad

Características Técnicas mínimas

Elemento de seguridad

- Casco ajustable.
- Ligero.
- Homologado por la CEE.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 224 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6591/1. SOPORTES PARA EL EQUIPO EQUINO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Soporte para silla
- 1 Porta bridas
- 1 Soporte para riendas

Características Técnicas mínimas

Soportes para el equipo

Soporte para silla

- Para colgar en puertas o en pared.
- Soporte tubular.

Porta bridas

- Múltiples ganchos.
- Separación entre ganchos.
- Portátil.

Soporte para riendas

- Fijación a pared.
- Acero.
- Profundidad mínima 10 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 225 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6594/1. CARRO/CAJA DE HERRAMIENTAS HERRADOR

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Carro/caja de herramientas herrador

Características Técnicas mínimas

Carro/caja de herramientas herrador

- Ligero, peso aproximado 7 Kg.
- Con asas y ruedas para su fácil desplazamiento.
- Al menos debe contar con un estante para organización de herramientas y utillaje.
- Dimensiones:
 - Alto: 50 cm \pm 10%.
 - Ancho: 30 cm \pm 10%.
 - Fondo: 35 cm \pm 10%.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 226 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 8

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulador de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
8	1	0479	EQUIPO HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS	3
8	1	1164	KIT DE HERRAMIENTAS COLECTIVAS PORTÁTILES	2
8	1	1166	EQUIPO DE SOLDADURA POR ARCO MMA 200A INVERTER	1
8	1	1328	GATO HIDRÁULICO	1
8	1	1400	POLÍMETRO DIGITAL	10
8	1	1545	ENGRASADORA MANUAL	1
8	1	1630	MÁQUINAS PORTÁTILES (VARIAS)	1
8	1	2259	PINZA AMPERIMÉTRICA CAT IV	5
8	1	2278	ROSCADORA TUBOS ELÉCTRICA 1/2" A 3"	1
8	1	2870	HERRAMIENTAS MONTAJE CONDUCTOS (INFORMÁTICA)	1
8	1	2942	HERRAMIENTAS INSTALACION REDES LOCALES II	1
8	1	2951	PANEL DE ENSAYOS	16
8	1	3494	HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE DE ESCAPARATES	8
8	1	5006	MALETÍN DE HERRAMIENTAS	11
8	1	5012	PISTOLA SILICONA TÉRMICA	3
8	1	5228	TALADRO PORTÁTIL	24
8	1	5880	CAJA DE HERRAMIENTAS	1
8	1	5881	SIERRA TÉRMICA CORTADORA DE MATERIAL TIPO POLIESPÁN	60
8	1	6516	MAQUINA BISELADORA	1
8	1	6518	PISTOLA PARA CARTUCHOS DE SILICONA	3
8	1	7044	FRESADORA MANUAL	1
8	1	7359	COMPRESOR DE TORNILLO 1000 L/MIN	1

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.



Artículo: 0479/1. EQUIPO HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Equipo de herramientas eléctricas

Características Técnicas mínimas

Equipo de herramientas eléctricas

- Equipo compuesto por al menos (medidas aproximadas):
 - 5 cajas de herramientas.
 - 5 Tijeras de electricista.
 - 5 Alicates punta plana aislados de 140 mm.
 - 5 Alicates universales aislados de 160 mm.
 - 5 Alicates de punta redonda aislados de 140 mm.
 - 5 Alicates de corte lateral aislados de 140 mm.
 - 5 Destornillador mango plástico plano de 4x75 mm.
 - 5 Destornillador mango plástico plano de 5x100 mm.
 - 5 Destornillador mango plástico plano de 6x150 mm.
 - 5 Destornillador mango plástico, estrella nº 1.
 - 5 Destornillador mango plástico, estrella nº 2.
 - 5 Destornillador mango plástico torx de seguridad T10.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 228 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 5 Destornillador mango plástico, torx de seguridad T15.
- 5 Juego de destornilladores de precisión.
- 1 Lámpara articulada con lupa.
- 5 Soldador tipo lápiz 30 W. 220 V. con punta de larga duración.
 - Punta de larga duración.
 - Posibilidad de montar puntas distintas sin herramientas.
- 5 Desoldador 30 W. 220 V. con punta de larga duración.
- 5 Soporte para soldador y desoldador.
- 5 Pinzas metálicas electrónica de 100 mm.

Artículo: 1164/1. KIT DE HERRAMIENTAS COLECTIVAS PORTÁTILES

Elementos y accesorios indispensables

- 2 Taladros portátiles
- 2 Desbarbadoras eléctricas
- 1 Cizalla eléctrica

Características técnicas mínimas

Taladro portátil

- Taladro con función percutor.
- Alimentación de 230 V/50Hz.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 229 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Potencia de al menos 1000 W.
- Par de giro nominal hasta 9,6/3,2 Nm.
- Portabrocas de hasta 13 mm de capacidad.
- Velocidad regulable y reversible.
- Empuñadura antideslizante y seguro antirotación.
- Incluye:
 - Maletín con puntas y brocas (al menos 30 piezas).
 - Mango adicional fijado mediante nervadura.

Desbarbadora eléctrica

- Alimentación de 230 V / 50 Hz.
- Potencia de al menos 2.000 W.
- Discos Ø 180 mm de diámetro.
- RPM al menos 8500 rpm.
- Inserción M14.
- Empuñadura principal y adicional antideslizantes.
- Interruptor bloqueable.
- Protección contra la reconexión .
- Longitud del cable de al menos 2,5 m.
- Maletín

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 230 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Cizalla eléctrica 0 - 2,3 mm.

La cizalla debe tener, al menos, las siguientes características:

- Alimentación de 230 V/50 Hz.
- Potencia de al menos 600 W.
- Capacidad de corte de acero a partir de 2,3 mm (acero 400 N/mm²).
- Cortes por minuto: al menos 900 cpm.
- Dirección de corte regulable.
- Mango antideslizante.
- Cable de longitud al menos 2,5 m.
- Maletín.

Artículo: 1166/1. EQUIPO DE SOLDADURA POR ARCO MMA 200A INVERTER

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Equipo de soldadura por arco MMA 200A Inverter
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Equipo de soldadura por arco MMA 200A Inverter

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 231 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Equipo portátil de soldadura MMA tecnología Inverter.
- Intensidad regulable hasta al menos 200 A.
- Para electrodos de Ø 2 hasta 4 mm.
- Alimentación 230 V monofásica.
- Protección frente a sobrecargas.
- Potencia absorbida máxima 7 kW .
- Índice de protección mínima IP21.

Accesorios

- Cable con pinza para masa.
- Cable con pinza portaelectrodos.
- Piqueta
- Cepillo.
- Juego de 100 electrodos de cuatro diámetros distintos.
- 2 x Gafas de protección para soldadura tipo panorámica con tratamiento antivaho y antirrayadura.
- 2 x Pantalla de Protección facial de fibra vulcanizada o polipropileno con visor inactivo fijo de alta resistencia a la temperatura de al menos 118 mm de alto x 55 mm de ancho.
- 2 x Mandiles de protección talla L.
- 2 x Pares de guantes de protección térmica.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 232 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 1328/1. GATO HIDRÁULICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Gato hidráulico

Características Técnicas mínimas

Gato hidráulico

- Capacidad de elevación mínima 3.000 kg.
- Dimensiones mínimas 57 x 33 x 17 cm (longitud x anchura x altura).
- Altura de elevación máxima: 465 mm.
- Altura de elevación mínima: 130 mm.
- Ruedas delanteras y traseras.

Artículo: 1400/1. POLÍMETRO DIGITAL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Polímetro digital

Características Técnicas mínimas

Polímetro digital

- Display de al menos 3 dígitos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 233 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Precisión: al menos +/- (0,5% lectura + 1 dígito) en Tensión DC hasta 200 V.
- Rangos de medida:
 - Tensión DC: Valor máximo, al menos 1000 V.
 - Tensión AC : Valor máximo, al menos 750 V.
 - Corriente DC. :: Valor máximo, al menos 10 A.
 - Corriente AC :: Valor máximo, al menos 10 A.
- Resistencias: Al menos 200 Ohm, 2kOhm, 20 kOhm, 200 kOhm, 2 Mohm.
- Medidor de continuidad con zumbador.
- Comprobador de diodos.
- Comprobador de transistores.
- Protección contra sobrecarga.
- Funda protectora.
- Puntas de medición.

Artículo: 1545/1. ENGRASADORA MANUAL

Elementos y accesorios indispensables

- 2 Engrasadora manual

Características Técnicas mínimas

Engrasadora manual

Página **234** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 234 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Capacidad mínima de 400 cc.
- Latiguillo rígido.
- Latiguillo flexible.

Artículo: 1630/1. MÁQUINAS PORTÁTILES (VARIAS)

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Lijadora de banda
- 1 Lijadora orbital
- 1 Sierra de calar
- 1 Fresadora
- 1 Atornillador eléctrico
- 1 Cepillo eléctrico
- 1 Pistola grapadora
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Lijadora de banda

- Dimensiones mínimas: 530 x 75 mm.
- Aspiración de polvo.
- Al menos 800 w de potencia.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 235 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Lijadora orbital

- Al menos 180 x 90 mm.
- Aspiración de polvo.
- Al menos 200 W de potencia.
- Sujeción de la lija mediante velcro o pinzas.

Sierra de calar

- Profundidad de corte de al menos 90 mm en madera.
- Al menos 600 w de potencia.
- Función de soplado.
- Posibilidad de aspiración de polvo.
- Base inclinable hasta 45°.

Fresadora

- Al menos 800 W. de potencia.
- Portaherramientas 6 a 8 mm,
- Ajuste preciso de la profundidad con escala.
- Juego de al menos 6 fresas para rebajar, acanalar y moldurar.
- Aspiración de polvo.

Atornillador eléctrico

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 236 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Batería de litio de 12 V.
- Cargador.
- Juego de puntas de al menos 8 elementos.
- Portabrocas de hasta 10 mm.
- Velocidad regulable y reversible.

Cepillo eléctrico

- Al menos 700 w de potencia.
- Ancho de cepillado de al menos 80 mm.
- Expulsión de virutas por dos lados.
- Aspiración de polvo.

Pistola grapadora

- Al menos 1.500 W. de potencia.
- Posibilidad de regulación del impacto.

Accesorios

- Todos los equipos tendrán maletín de transporte.

Artículo: 2259/1. PINZA AMPERIMÉTRICA CAT IV

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 237 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Pinza Amperimétrica
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Pinza Amperimétrica

- Medida de tensión al menos hasta 750 Vac / 1000 Vdc.
- Medida de intensidad 1000 A en AC y DC.
- Medida de resistencia al menos hasta 40 Mohmios.
- Continuidad y Zumbador.
- Comprobador de diodos.
- Pantalla LCD 5 dígitos.
- Categoría IV.
- Medida TRMS.

Accesorios

- Bolsa para transporte.
- Sondas y/o puntas de prueba.
- Manual de Instrucciones, al menos en Castellano.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 238 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 2278/1. ROSCADORA TUBOS ELÉCTRICA 1/2" A 3"

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Roscadora tubos eléctrica
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Roscadora tubos eléctrica

- Capacidad: desde 1/2" hasta 3".
- Motor: Monofásico 220 V. 700 W o superior. Velocidad aproximada: 31 r.p.m.
- Velocidad rápida hacia atrás.
- Cabezales de cambio rápido con cuchillas para roscas de 1" hasta 2" y de 2 1/2" hasta 3" lubricadas interiormente por el aceite de corte que le suministra su bomba, cortatubos y escariador.
- Base trípode desmontable de sujeción para colocar la máquina.

Accesorios

- Maletín para su transporte.
- Caja de herramientas con aceite fino para llevar a cabo las tareas de mantenimiento.
- 1 Lata de aceite de corte.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 239 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 2870/1. HERRAMIENTAS MONTAJE CONDUCTOS (INFORMÁTICA)

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Taladro-atornillador a batería
- 1 Juego de tijeras

Características Técnicas mínimas

Herramientas montaje conductos

Taladro-atornillador a batería

- Potencia: al menos 18 V.
- 2 baterías de Li-ion de al menos 1,5 Ah cada una.
- Velocidades adaptadas a atornillado y a taladrado.
- Portabrocas hasta 10 mm.
- Cargador rápido.
- Juego de brocas para taladrado para hierro, madera y pared del al menos 9 piezas.
- Juego de bocas para atornillar de al menos 9 piezas.
- Maletín para albergar todo el conjunto.

Juego de tijeras

- Tijera de corte para canaletas plásticas.
- Tijera de inglete con cuchillas de repuesto.
- Tijera de perfiles rectangulares y tubos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 240 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Cutter con mango con recubrimiento plástico y cuchillas de recambio.

Artículo: 2942/1. HERRAMIENTAS INSTALACIÓN REDES LOCALES II

Elementos y accesorios indispensables

- 2 Comprobadores de cableado ethernet RJ45
- 5 Herramientas para crimpar conectores terminales RJ45
- 5 Herramientas de inserción, pelado, conexión y corte
- Conectores

Características Técnicas mínimas

Herramientas instalación redes locales

Comprobadores de cableado ethernet RJ45

- Para cables LAN, USB y cables telefónicos (BNC, 8P8C (RJ45), 6P6C (RJ12), 6P2C (RJ11), 4P4C (RJ10)).
- Indicación LED.
- Para comprobar cables a distancia y cables en lugares de difícil acceso.
- Comprueba continuidad del cable, cables abiertos, cortocircuitados y cruzados.
- En caso de llevar pilas, se suministrarán con el producto.

Herramienta para crimpar conectores terminales

- Fabricada en acero con empuñadura de plástico.

Página **241** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 241 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Compatible con RJ11, RJ12, RJ45.
- Herramienta de inserción.

Herramienta de impacto, pelado, conexión y corte en una sola operación

- Para cableado estructurado Cat 5e en conectores RJ-11 y RJ45 hembra simple o en paneles de parcheo.

Conectores

- 50 conectores RJ 45 macho.
- 50 conectores RJ 45 hembra.

Artículo: 2951/1. PANEL DE ENSAYOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Panel de ensayos

Características Técnicas mínimas

Panel de ensayos

- Tablero de 60 x 40 cm.
- Caja de protección para 1 diferencial y 3 magnetotérmicos.
- Diferencial de 2 polos 25A-30 mA.
- 3 Magnetotérmicos de 1 Polo + Neutro de 16A.
- 100 m de hilo de línea 1,5 mm² azul.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 242 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 100 m de hilo de línea 1,5 mm² marrón.
- 100 m de hilo de línea 1,5 mm² verde-amarillo.

Artículo: 3494/1. HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE DE ESCAPARATES

Elementos y accesorios indispensables

- 2 Atornillador eléctrico
- 5 Caja de herramientas
- 5 Alicata universal
- 5 Alicata de corte
- 5 Juego destornilladores de boca recta
- 5 Juego destornilladores cruciformes
- 5 Llave ajustable
- 5 Martillo ebanista
- 1 Juego de llave fija plana
- 5 Tijera de electricista
- 2 Juego cutter distinta anchura

Características Técnicas mínimas

Herramientas para el montaje de escparates

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 243 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Atornillador eléctrico

- Voltaje: 14,4 V.
- Capacidad de batería: 1,5 Ah.
- Cantidad de baterías: 2.
- Tipo de batería: Li-Ion.
- Velocidad regulable.
- Maletín de transporte.
- Juego de puntas con 8 els.

Caja de herramientas

- Medidas mínimas: 450 x 260 x 250 mm.

Alicate universal

- De 8".

Alicate de corte

- De 8".

Juego destornilladores de boca recta

- De 3, 5 y 6 mm.

Juego destornilladores cruciformes

- N.º 1, 2 y 3.

Llave ajustable

- De 8".

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 244 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Martillo ebanista

- De 300 g.

Juego de llave fija plana

- Al menos desde la 6-7 hasta 20-22.

Tijera de electricista

Juego cutter distinta anchura

- De tres anchuras distintas.

Artículo: 5006/1.MALETÍN DE HERRAMIENTAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Maletín de herramientas

Características Técnicas mínimas

Maletín de herramientas

- El maletín debe poder contener todas las herramientas descritas a continuación.
 - Al menos 1 alicate de punta larga de mínimo 15cm.
 - Al menos 1 alicate universal de mínimo 15cm.
 - Al menos 4 destornilladores de precisión.
 - Al menos 1 cutter de tamaño mínimo 18mm.
 - Al menos 1 tijera.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 245 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Al menos 1 flexómetro de 3 m como mínimo.
- Al menos dos rollos de cinta aislante.
- Al menos 8 llaves Allen de tamaños entre 1.5 y 6mm.
- Al menos 1 martillo de orejas de peso mínimo 400 gr.

Artículo: 5012/1. PISTOLA SILICONA TÉRMICA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Pistola silicona térmica
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Pistola silicona térmica

- Potencia mínima 500 W.
- Sistema antigoteo.
- Permite trabajar sin cable.

Accesorios

- Maletín de transporte.
- Boquillas intercambiables.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 246 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5228/1. TALADRO PORTÁTIL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Taladro portátil
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Taladro portátil

- Potencia al menos 600 W.
- Velocidad al menos 0-3000 rpm (en vacío).
- Alimentación 230 V 50 Hz.
- Capacidad del portabrocas al menos 1-10mm.
- Ø de perforación en acero, 10 mm o superior.
- Electrónico.
- Reversible.
- Percutor.

Accesorios

- Juego de brocas de diferente diámetro para metal y madera.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 247 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5880/1. CAJA DE HERRAMIENTAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Caja de herramientas

Características Técnicas mínimas

Caja de herramientas

- Caja de herramientas de al menos 16” (40 cm), con capacidad suficiente para almacenar todas la herramientas incluidas en el artículo.
- Mangos antideslizantes.
- Incluye al menos las siguientes herramientas básicas, de material inoxidable:
 - destornilladores:
 - destornillador Phillips PH2
 - destornillador plano .
 - martillo Peña con mango de madera de 25 mm.
 - sierra con hoja de 300 mm.
 - llaves fijas: de 6-7 a 20-22.
 - llaves allen hexagonal de 1,5 mm a 10 mm.
 - llave inglesa de longitud 200 mm: horquilla ajustable de 0 mm a 30 mm.
 - alicata universal de longitud 150 mm.
 - puntas de destornillador:

Página **248** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 248 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- plana de 4 mm, 5,5 mm y 7 mm.
- Phillips PH1, PH2 Y PH3.
- carraca grande de 1/2" (80 dientes).
- carraca pequeña de 1/4" (36 dientes).
- juego de llaves vaso boca hexagonal y cuadrado conductor de 1/2". Vasos desde 10 a 32 mm.

Artículo: 5881/1. SIERRA TÉRMICA CORTADORA DE MATERIAL TIPO POLIESPÁN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Sierra térmica cortadora de material poliespán

Características Técnicas mínimas

Sierra térmica cortadora de material poliespán

- Potencia mínima 150 W.
- Calentamiento rápido.
- Temperatura ajustable.
- Temperatura mínima: 400°C.
- Longitud de corte: entre 130 mm y 150 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 249 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 6516/1. MÁQUINA BISELADORA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina biseladora
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Máquina biseladora

- 3 ángulos de bisel.
- Velocidad variable entre 2300 y 6500 rpm.
- Apagado automático de seguridad.
- Ángulo de chaflán 45°.

Accesorios

- Maletín para su protección y transporte.

Artículo: 6518/1. PISTOLA PARA CARTUCHOS DE SILICONA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Pistola para cartuchos de silicona

Características Técnicas mínimas

Pistola para cartuchos de silicona

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 250 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Capacidad del producto de hasta 400 ml.
- Dispensador manual.

Artículo: 7044/1. FRESADORA MANUAL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Fresadora manual
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Fresadora manual

- Potencia ≥ 700 W.
- Velocidad regulable.
- Profundidad mínima de fresado 35 mm.

Accesorios

- Juego de al menos 10 fresas surtidas.
- Llave de ajuste.

Artículo: 7359/1.COMPRESOR DE TORNILLO 1000 L/MIN

Elementos y accesorios indispensables

Página **251** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 251 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Compresor de tornillo 1000 l/min

Características Técnicas mínimas

Compresor de tornillo 100l/min

- Al menos 10 bares de presión.
- Potencia mínima de 10 CV.
- Depósito de 500 litros como mínimo.
- Caudal de al menos 1000 litros por minuto.
- Trifásico.
- Incluye secador de aire.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 252 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 9

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulator de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
9	1	1137	MANIQUÍES COSTURA	5
9	1	5876	PELUCA MUJER MANIQUÍ	19
9	1	5877	PELUCA HOMBRE MANIQUÍ	19
9	1	5878	BUSTO HOMBRE	47
9	1	5879	BUSTO MUJER	49
9	1	6345	BUSTO COMPLETO	17
9	1	7336	MANIQUÍES ESCAPARATE	16

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 1137/1. MANIQUÍES COSTURA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Maniquí de caballero mediano
- 3 Maniquí de señora mediano
- 2 Maniquí de señora grande
- 1 Maniquí de caballero grande

Página **253** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 253 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1 Maniquí de niño

Características Técnicas mínimas

Maniqués costura

Maniquí de caballero mediano

- Para pruebas de prendas, de conformación anatómica.
- Regulable en tallas, al menos de la 37 a 44.
- Permitirá prender alfileres.
- Incluido pie soporte.

Maniquí de señora mediano

- Para pruebas de prendas, de conformación anatómica.
- Regulable en tallas, al menos de la 37 a 44.
- Permitirá prender alfileres.
- Incluido pie soporte.

Maniquí de señora grande

- Para pruebas de prendas, de conformación anatómica.
- Regulable en tallas, al menos de la 45 a 50.
- Permitirá prender alfileres.
- Incluido pie soporte.

Maniquí de caballero grande

Página **254** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 254 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Para pruebas de prendas, de conformación anatómica.
- Regulable en tallas, al menos de la 45 a 50.
- Permitirá prender alfileres.
- Incluido pie soporte.

Maniquí de niño

- Material: poliuretano o poliestireno.
- Pie con base.
- Válido para edades comprendidas entre 2 años y 12 años.
- Medidas:
 - Pecho: entre 54 cm y 77 cm.
 - Hombros: entre 23 cm y 36 cm.
- Altura: entre 25 cm y 36 cm.

Artículo: 5876/1. PELUCA MUJER MANIQUÍ

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Kit pelucas mujer maniquí

Características Técnicas mínimas

Kit pelucas mujer maniquí

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 255 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Estarán fabricadas con pelo sintético.
- Deberá incluir al menos 4 modelos:
 - Pelo corto y color moreno.
 - Pelo corto y color rubio.
 - Pelo largo y color moreno.
 - Pelo largo y color rubio.

Artículo: 5877/1. PELUCA HOMBRE MANIQUÍ

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Kit pelucas hombre maniquí

Características Técnicas mínimas

Kit pelucas hombre maniquí

- Estarán fabricadas con pelo sintético.
- Deberá incluir al menos 4 modelos:
 - Pelo corto y color moreno.
 - Pelo corto y color rubio.
 - Pelo largo y color moreno.
 - Pelo largo y color rubio.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 256 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5878/1. BUSTO HOMBRE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Maniquí busto hombre

Características Técnicas mínimas

Maniquí busto hombre

- Para costura o exponer ropa.
- Permite clavar alfileres.
- Regulable en altura.
- Altura mínima 114cm.

Artículo: 5879/1. BUSTO MUJER

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Maniquí busto mujer

Características Técnicas mínimas

Maniquí busto mujer

- Para costura o exponer ropa.
- Permite clavar alfileres.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 257 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Regulable en altura.
- Altura mínima 114cm.

Artículo: 6345/1. BUSTO COMPLETO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Busto expositor de joyería
- 1 Busto expositor de complementos

Características Técnicas mínimas

Busto completo

Busto expositor de joyería

- Material: lino o papel efecto cuerda.
- Dimensiones:
 - Altura: entre 15 cm y 29 cm.
 - Anchura: entre 10 cm y 21 cm.
 - Profundidad: entre 6 cm y 13 cm.

Busto expositor de complementos

- Material: lino o papel efecto cuerda.
- Altura: entre 40 cm y 52 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 258 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 7336/1. MANIQUÍES ESCAPARATE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Maniquí escaparate mujer
- 1 Maniquí escaparate hombre

Características Técnicas mínimas

Maniquíes escaparate

Maniquí escaparate mujer

- Maniquí de mujer de talla estándar de alrededor de 175 cm de altura.
- Movilidad en diferentes articulaciones del cuerpo. Posibilidad de cambio de postura.
- Con soporte para mantenerse en pie.
- Fácilmente vestible.

Maniquí escaparate hombre

- Maniquí de mujer de talla estándar de alrededor de 180 cm de altura.
- Movilidad en diferentes articulaciones del cuerpo. Posibilidad de cambio de postura.
- Con soporte para mantenerse en pie.
- Fácilmente vestible.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 259 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



LOTE 10

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulator de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Uds.
10	1	1112	MÁQUINA DE COSER PLANA	64

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 1112/1. MÁQUINA DE COSER PLANA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de coser plana

Características Técnicas mínimas

Máquina de coser plana

- 5000-6000 rpm.
- Elevador prensatelas automático.
- Luz led (plano de costura).
- Atraque automático.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 260 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Cortahílos automático.
- Largo de puntada hasta 7 mm.
- Elevación de prensatelas 10 mm mínimo.
- Incluida bancada y motor.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 261 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 11

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulator de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Ud.
11	1	1114	MÁQUINA DE COSER ZIG-ZAG	2
11	1	1121	MÁQUINA DE COSER OJALES	2
11	1	1126	MÁQUINA COSER PUNTADA INVISIBLE	3
11	1	3073	MÁQUINA DE COSER CADENETA	1
11	1	3074	MÁQUINA DE COSER TRIPLE ARRASTRE	2
11	1	5327	MAQUINA DE COSER MULTIPUNTO	11
11	1	5332	MÁQUINA DE DOBLE ARRASTRE	1
11	1	5339	MÁQUINAS OVERLOCK 5 HILOS	8
11	1	5340	MÁQUINA OVERLOCK 4 HILOS	4
11	1	5341	MÁQUINA RECUBRIDORA 3 AGUJAS CON EMBUDO	1
11	1	5604	MÁQUINA DE BORDAR	1
11	1	5649	MAQUINA DE COSER ZAPATOS	1
11	1	5650	MÁQUINA DE COSER PLANA DE PIEL	4
11	1	6663	MÁQUINA DE COSER DE CAÑÓN	1

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 1114/1. MÁQUINA DE COSER ZIG-ZAG

Elementos y accesorios indispensables

Página **262** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 262 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Máquina de coser zig-zag

Características Técnicas mínimas

Máquina de coser zig-zag

- Anchura máxima de zig-zag: entre 10 mm y 12 mm.
- Longitud de puntada: al menos 5 mm.
- Motor Servo o Direct Drive incorporado.
- Mando para zig-zag de al menos 6 puntadas.
- Plegador levadizo con guías cintas en el prensatelas.
- Con bancada.
- Alzaprensateras eléctrico.
- Cortahilos.
- Cortacintas.
- Mueble soporte de la máquina.

Artículo: 1121/1. MÁQUINA DE COSER OJALES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de coser ojales

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 263 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Máquina de coser ojales

- Electrónica.
- Función de ahorro energético.
- Apta para materiales delicados.
- Largo de corte de 4 mm a 32 mm.
- Ancho máximo de puntada de al menos 6 mm.
- Largo máximo de ojal de al menos 40 mm.
- Altura mínima de prensatelas 13 mm.
- Ojales de longitud variable.
- Cortahilos automático.
- Con bancada y motor.

Artículo: 1126/1. MÁQUINA DE COSER PUNTADA INVISIBLE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de coser puntada invisible

Características Técnicas mínimas

Máquina de coser puntada invisible

- Apto para tejidos finos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 264 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Al menos 36 puntos de anclaje de regulación de la puntada.
- Motor Direct Drive integrado.
- 2500 rpm, aproximadamente.
- Longitud máxima de puntada de al menos 8 mm.
- Atura mínima de prensatelas 12 mm.
- Mesa y bancada.

Artículo: 3073/1. MÁQUINA DE COSER CADENETA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de coser cadeneta

Características Técnicas mínimas

Máquina de coser cadeneta

- Punto de doble cadeneta.
- Al menos 2 agujas.
- Apto para tejidos finos/medios.
- Altura de prensatelas: al menos 10 mm.
- Longitud máxima de puntada: al menos 3,5 mm.
- Mueble soporte de la máquina.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 265 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 3074/1. MÁQUINA DE COSER TRIPLE ARRASTRE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de coser triple arrastre

Características Técnicas mínimas

Máquina de coser triple arrastre

- Triple arrastre por aguja, prensatelas y dientes.
- Motor Servo.
- Longitud de costura: entre 8 mm y 9 mm.
- Altura de prensatelas: entre 8 mm y 15 mm.
- Alzaprensatelas.
- Rematador.
- Mesa y bancada.

Artículo: 5327/1. MÁQUINA DE COSER MULTIPUNTO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de coser multipunto

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 266 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Máquina de coser multipunto

- Al menos 60 puntadas diferentes.
- Al menos 6 ojales automáticos.
- Longitud máxima de puntada de al menos 5 mm.
- Ancho máximo de puntada de al menos 7 mm.
- Velocidad de al menos 750 ppm.
- Dientes de arrastre de al menos 6 puntos.
- Regulador de velocidad.
- Cortador de hilo automático.
- Enhebrador automático.
- Canillero horizontal.
- Luz LED.
- Pantalla LCD.

Artículo: 5332/1. MÁQUINA DE DOBLE ARRASTRE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de doble arrastre

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 267 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Máquina de doble arrastre

- Doble arrastre por dientes y prensatelas.
- Altura mínima de prensatelas 7 mm.
- Longitud máxima de puntada entre 5 mm y 8 mm.
- Alza prensatelas automático.
- Función de remate automático.
- Mueble soporte de la máquina.

Artículo: 5339/1. MÁQUINAS OVERLOCK 5 HILOS

Elementos y accesorios indispensables

- 2 Máquina overlock 5 hilos

Características Técnicas mínimas

Máquina overlock 5 hilos

- Velocidad máxima de costura de al menos 5500 puntos/min.
- Elevación máxima de pie de al menos 5,5 mm.
- Motor Direct Drive integrado.
- Longitud de puntada de al menos 3,8 mm.
- Bancada.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 268 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Sistema de aceite integrado.
- Una máquina con ancho de costura de 1 cm y otra de 0.7 cm.

Artículo: 5340/1. MÁQUINA OVERLOCK 4 HILOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina overlock 4 hilos

Características Técnicas mínimas

Máquina overlock 4 hilos

- Motor Servo integrado.
- Panel smart.
- Función de apagado inteligente.
- Sistema de aceite integrado.
- Altura de prensatelas de al menos hasta 27 mm.
- Apto para materiales pesados y ligeros.
- Luz LED con ajuste de brillo.
- Velocidad máxima de al menos 6000 ppm.
- Ajuste de velocidad.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 269 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 5341/1. MÁQUINA RECUBRIDORA 3 AGUJAS CON EMBUDO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina recubridora 3 agujas con embudo

Características Técnicas mínimas

Máquina recubridora 3 agujas con embudo

- 3 agujas.
- Luz LED.
- Motor Servo.
- Anchura máxima de puntada de al menos 6 mm.
- Longitud de puntada de al menos 4 mm.
- Brazo libre.
- Bancada.
- Apta para:
 - dobladillos profesionales.
 - puntadas decorativas.
 - puntada en cadena.
 - Collarines.
 - Morrongado.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 270 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5604/1. MÁQUINA DE BORDAR

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de bordar
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Máquina de bordar

- Pantalla táctil LCD de al menos 6 x 10 cm.
- Área máxima de bordado de al menos 28 x 30 cm.
- Diseños de bordados incorporados, al menos 160.
- Velocidad de puntada ajustable mientras se borda, siendo la máxima de al menos 800 spm.
- Enhebrador de aguja.
- Cortahilos automático.
- Detector de hilos.
- Al menos 4 lámparas LED de iluminación blanca.
- Conexión USB.
- Ajuste programable del hilo después del salto o cambio de color.
- Retorno automático después de la ruptura del hilo.

Accesorios

Página **271** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 271 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 4 bastidores de bordado de diferentes medidas con 2 enganches magnéticos cada uno.
- Portabobina especial para bordado.
- 5 canillas.
- Equipo de mantenimiento con:
 - Destornillador.
 - Llave de destornillador.
 - Cepillo de limpieza.
 - Limpiador de portabobina.
- Tijeras.
- Juego de agujas.
- 2 portacarrete grandes, 2 pequeños y 2 especiales.
- Pasador de carrete adicional.
- Lápiz óptico de panel táctil.
- Mesa.
- Manual de instrucciones y video tutorial (DVD y online).
- Cable USB y de alimentación.

Artículo: 5649/1. MÁQUINA DE COSER ZAPATOS

Elementos y accesorios indispensables

Página 272 de 374

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 272 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1 Máquina de coser zapatos

Características Técnicas mínimas

Máquina de coser zapatos

- Base cilíndrica.
- Apta para materiales gruesos.
- Al menos 1 aguja.
- Altura de prensatelas de al menos 10 mm.
- Puntada máxima de al menos 6 mm.
- Mueble soporte de la máquina.

Artículo: 5650/1. MÁQUINA DE COSER PLANA DE PIEL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de coser plana de piel
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Máquina de coser plana de piel

- Longitud de puntada máxima de al menos 8 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 273 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 aguja.
- Triple arrastre.
- Base plana para coser piel.
- Palanca de atraque.
- Motor DIRECT DRIVE incorporado.
- Lubricación automática.
- LED.
- Velocidad máxima aprox. 4500 r.p.m.
- Pespunteadora ultrarrápida con arrastre inferior.
- Gran carrera de la barra de aguja.
- Garfio sobre eje horizontal con canilla de gran capacidad.
- Cortahilos.
- Alzaprensatelas.
- Rematador.
- Detector del hilo de la canilla.

Accesorios

- Mueble soporte de la máquina.
- Herramientas y útiles necesarios para el correcto mantenimiento.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 274 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6663/1. MÁQUINA DE COSER DE CAÑÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de coser de cañón
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Máquina de coser de cañón

- Lecho cilíndrico.
- Aguja única.
- Apta para materiales gruesos: cuero.
- Lubricación automática.
- Caja de bobina grande.
- Incluye mesa y bancada.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 275 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 12

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulator de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Ud
12	1	1123	MESA UNIV. SOPLANTE ASPIRANTE	10
12	1	3075	GENERADOR DE VAPOR	3
12	1	5316	CORTADORA VERTICAL CONFECCIÓN	5
12	1	5317	CORTADORA CIRCULAR CONFECCIÓN PORTÁTIL	6
12	1	5345	MESA RECTANGULAR ASPIRANTE SOPLANTE	6
12	1	5637	TABLETA DE LUZ PARA COPIAR PATRONES	95
12	1	5647	PRENSA UNIVERSAL	1

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 1123/1. MESA UNIV. ASPIRANTE SOPLANTE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mesa universal aspirante soplante

Características Técnicas mínimas

Mesa universal aspirante soplante

- Tabla de planchar de vacío.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 276 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Caldera de al menos 5 L.
- Resistencia de la caldera de al menos 800 W.
- Caracol incorporado en la caldera.
- Termostático controlado.
- Generador de vapor de hierro.
- Plegable.
- Termostato eléctricamente ajustable.
- Regulador de aspiración y soplado.
- Presión de al menos 5 bar.
- Dimensiones:
 - Longitud 140 cm $\pm 10\%$.
 - Ancho 45 cm $\pm 10\%$.
- Incluye plancha de mano y brazo plancha mangas.

Artículo: 3075/1. GENERADOR DE VAPOR

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Generador de vapor

Características Técnicas mínimas

Generador de vapor

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 277 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Para su uso en industria textil.
- Capacidad: entre 5 L y 7 L.
- Presión de trabajo: entre 2,5 Bar y 4 Bar.
- Potencia mínima de 3.700 W.
- Alimentación de 220 V.
- Bomba de alimentación automática.
- Material de la caldera: acero inoxidable.
- Ruedas.
- Posibilidad de adaptación de cualquier tipo de plancha.
- Posibilidad de uso de dos planchas.
- Dos planchas de mano incluidas.

Artículo: 5316/1. CORTADORA VERTICAL DE CONFECCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cortadora vertical de confección

Características Técnicas mínimas

Cortadora vertical de confección

- Altura máxima de corte: entre 5,8 cm y 21 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 278 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Apoyo estrecho.
- Voltaje: 230 V.
- Potencia de al menos 120 W.
- Apto para todo tipo de tejidos.

Artículo: 5317/1. CORTADORA CIRCULAR CONFECCIÓN PORTÁTIL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Cortadora circular confección portátil

Características Técnicas mínimas

Cortadora circular confección portátil

- Cuchilla circular.
- Cuchilla de acero.
- Diámetro de la hoja: entre 65 mm y 90 mm.
- Piedra de afilar automática.
- Protector de cuchilla.
- Voltaje: 220 V.
- Potencia: entre 65 W y 150 W.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 279 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5345/1. MESA RECTANGULAR ASPIRANTE SOPLANTE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mesa rectangular aspirante soplante

Características Técnicas mínimas

Mesa rectangular aspirante soplante

- Calentamiento industrial.
- Función aspirante.
- Pedal de pie.
- Temperatura de 0°C a 90°C.
- Medidas:
 - Longitud 125 cm +-10%.
 - Ancho: 75 cm +-10%.
 - Altura: 87 cm +-10%.
- Motor de aspiración de al menos 0.5 CV.
- Apta para zurdos y diestros.
- Al menos una plancha de mano incluida.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 280 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5637/1. TABLETA DE LUZ PARA COPIAR PATRONES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Tableta de luz para copiar patrones

Características Técnicas mínimas

Tableta de luz para copiar patrones

- Tamaño A4.
- Luz LED.
- Material: vidrio.
- Intensidad ajustable.
- Extrafino: aproximadamente 4 mm.
- Filtro para evitar fatiga ocular.

Artículo: 5647/1. PRENSA UNIVERSAL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Prensa manual troqueladora de cuero

Características Técnicas mínimas

Prensa manual troqueladora de cuero

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 281 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Prensa troqueladora de cuero

- Superficie de corte de al menos: 200 mm por 120 mm.
- Presión soportada de al menos 1,5 T.
- Altura de plancha ajustable hasta al menos 10 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 282 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 13

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el Centro Regulador de Mercancías.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Ud
13	1	1434	CÁMARA PARA COMPARACIÓN COLORES	1
13	1	1575	TALADRADOR MARCADOR PARA PATRONES	1
13	1	5318	JUEGO DE TIJERAS MANUALES DE SASTRERÍA	34
13	1	5319	ETIQUETADORA PATRONES	4
13	1	5326	JUEGO DE REGLAS PATRONES	18
13	1	5350	PIQUETERO PATRONAJE	9
13	1	5644	ETIQUETADORA MANUAL	1
13	1	5645	EQUIPO DE BROCHES A PRESION	1
13	1	5646	MAQUINA IMPRESORA DE ETIQUETAS	1
13	1	5656	HORMA DE CALZADO SEÑORA	3
13	1	5657	HORMA DE CALZADO CABALLERO	3
13	1	5658	HORMA DE CALZADO NIÑO	3
13	1	5683	ASPE PARA NUMERACIÓN DE HILOS	1
13	1	5687	DINAMÓMETRO PARA HILOS Y TEJIDOS	1
13	1	5692	DINAMÓMETRO ELECTRÓNICO	1
13	1	5694	FLEXÓMETRO D	2
13	1	6084	ACCESORIOS DE CONFECCIÓN	5
13	1	6671	TENAZAS Y TIJERAS DE ZAPATERO	3
13	1	6676	KIT DE HERRAMIENTAS DE MARROQUINERÍA	2
13	1	6685	PISTOLA DE CALOR	3

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 283 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhdD06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 1434/1. CÁMARA DE COMPARACIÓN DE COLORES

Elementos y accesorios indispensables

- 2 Cámara de comparación de colores

Características Técnicas mínimas

Cámara de comparación de colores

- Iluminación fluorescente y consistente que cumple con los requisitos de evaluación visual de los estándares internacionales más importantes, como ISO, ASTM, DIN, ANSI y BSI.
- Al menos 3 fuentes de luz.
- Cada luz deberá de poseer su interruptor individual.
- Incluir luz de tungsteno.
- Lámparas pre-certificadas.
- Fácil reposición de lámparas.
- Contador horario para aviso de cambio de lámparas.

Artículo: 1575/1. TALADRADOR MARCADOR PARA PATRONES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Taladrador marcador para patrones

Características Técnicas mínimas

Página **284** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 284 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Taladrador marcador para patrones

- Máquina para marcar telas en el proceso de corte de las mismas.
- Señala bolsillos, pinza y otras referencias.
- Regulador de temperatura.
- Regulador de velocidad.

Artículo: 5318/1. JUEGO DE TIJERAS MANUALES DE SASTRERÍA

Elementos y accesorios indispensables

- 5 Tijeras manuales de sastrería
- 5 Tijeras corta hilo
- 5 Tijeras dentada
- 5 Tijeras sastré francés

Características Técnicas mínimas

Juego de tijeras manuales sastrería

Tijeras manuales de sastrería

- Longitud: 30 cm \pm 10%.
- Material: acero inoxidable o acero carbono.
- Con ojos diferentes y apoyaduras.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 285 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Tijeras corta hilo

- Hoja metálica.
- Longitud de la hoja: entre 2 cm y 4 cm.
- Longitud total: entre 8,5 cm y 12 cm.

Tijeras dentada

- Material de acero inoxidable.
- Medida: entre 20 cm y 22 cm.
- Microdentada con forma de ondas.
- Mango de plástico.

Tijeras sastre francés

- Longitud 36 cm \pm 10%.
- Material: acero inoxidable o acero carbono o cromo.
- Con ojos diferentes y apoyaduras.

Artículo: 5319/1. ETIQUETADORA PATRONES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Etiqueta patrones

Características Técnicas mínimas

Etiqueta patrones

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 286 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Aguja estándar.
- Medidas:
 - Alto: entre 10 cm y 12 cm.
 - Ancho: entre 11 cm y 12 cm.
- Apta para navetes.

Artículo: 5326/1. JUEGO DE REGLAS PATRONES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Juego de reglas patrones

Características Técnicas mínimas

Juego de reglas patrones

- Compuesto por al menos 5 piezas:
 - escuadra de 54 cm.
 - un tiro de cadera.
 - una curva variable.
 - una sisa para cuello.
 - una sisa para mangas.
- Material: plástico flexible o plástico rígido o acrílico rígido.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 287 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5350/1. PIQUETERO PATRONAJE

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Piquetero patronaje

Características Técnicas mínimas

Piquetero patronaje

- Uso manual.
- Tamaño de la muesca: 1/16.
- Material: acero.

Artículo: 5644/1. ETIQUETADORA MANUAL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Etiquetadora manual

Características Técnicas mínimas

Etiquetadora manual

- Compuesta por 1 o 2 líneas de dígitos.
- 8 dígitos.
- Para etiquetas de 26 x 16 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 288 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Ergonómica.

Artículo: 5645/1. EQUIPO DE BROCHES A PRESIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Equipo de broches a presión

Características Técnicas mínimas

Equipo de broches a presión

- Material: metal.
- Medida del broche:
 - 9 mm.
 - 10 mm.
 - 12 mm.
 - 15 mm.
- Manual.

Artículo: 5646/1. MÁQUINA IMPRESORA DE ETIQUETAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina impresora de etiquetas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 289 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características Técnicas mínimas

Máquina impresora de etiquetas

- Tecnología térmica.
- Velocidad máxima de impresión: entre 8 mm/seg y 127 mm/seg.
- Tipo de conexión:
 - USB.
 - WiFi.
- Grosor del medio: entre 60 mm y 108 mm.

Artículo: 5656/1. HORMA DE CALZADO SEÑORA

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Horma de calzado señora

Características Técnicas mínimas

Horma de calzado señora

- Fabricada en plástico.
- Tallas desde la 35 a la 41.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 290 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 5657/1. HORMA DE CALZADO CABALLERO

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Horma de calzado caballero

Características Técnicas mínimas

Horma de calzado caballero

- Fabricada en plástico.
- Tallas desde la 39 a la 46.

Artículo: 5658/1. HORMA DE CALZADO NIÑO

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Horma de calzado niño

Características Técnicas mínimas

Horma de calzado niño

- Fabricada en plástico.
- Tallas desde la 33 a la 39.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 291 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 5683/1. DEVANADOR DE HILO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Devanador de hilo

Características Técnicas mínimas

Devanador de hilo

- Material: plástico.
- Sujeción a superficies con un grosor máximo de al menos 6 cm.
- Ranura para porta conos.
- Enganche de la hebra: metálico.

Artículo: 5687/1. DINAMÓMETRO PARA HILOS Y TEJIDOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Dinamómetro para hilos y tejidos

Características Técnicas mínimas

Dinamómetro para hilos y tejidos

- Capacidad mínima: 1000 g.
- Graduación: al menos cada 10 g.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 292 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Precisión: +/- 0,5 %.
- Abrazadera de hilo.

Artículo: 5692/1. DINAMÓMETRO ELECTRÓNICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Dinamómetro electrónico

Características Técnicas mínimas

Dinamómetro electrónico

- Capacidad: entre 50 Kg y 60 Kg.
- Precisión: entre 20 g y 50 g.
- Alimentación a pilas.
- Pantalla LCD.
- Gancho de acero inoxidable.
- Carcasa de metal o aluminio.

Artículo: 5694/1. FLEXÓMETRO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Flexómetro

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 293 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características Técnicas mínimas

Flexómetro

- Longitud: entre 3 m y 5 m.
- Ancho: entre 13 mm y 25 mm.
- Sistema de bloqueo.
- Material de cinta métrica: acero o material resistente similar .

Artículo: 6084/1. ACCESORIOS DE CONFECCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Jaboncillos
- 20 Pinzas
- 10 Pesas
- 5 Grapadoras

Características Técnicas mínimas

Accesorios de confección

Jaboncillo

- Forma triangular o cuadrada.
- Material: jabón o arcilla.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 294 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Colores variados.

Pinzas

- Material metálico.
- Pinza con muelle para la sujeción de los tejidos en las marcadas.

Pesa

- Pesas para corte.
- Para colocar sobre el tejido y evitar su movimiento y el del patrón.
- Dimensiones: 20 x 10 cm \pm 10%.
- Peso: 1,5 kg \pm 10%.
- Con asa para mejor agarre.

Grapadora

- Material: metal.
- Para fijar el papel sobre el tejido.
- Con grapas metálicas abiertas L19.
- Posibilidad de usar grapas de diferentes tamaños.
- Incluida una caja de al menos 5.000 grapas.

Artículo: 6671/1. TENAZAS Y TIJERAS DE ZAPATERO

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 295 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 2 Tenazas
- 1 Tijeras para cortar suelas

Características Técnicas mínimas

Tenazas y tijeras de zapatero

Tenaza

- Recta o curva.
- Acero inoxidable.
- Tenaza curva con zona para golpear.

Tijeras para cortar suelas

- Material: acero.
- Gran duración del filo.
- Dentada.

Artículo: 6676/1. KIT DE HERRAMIENTAS DE MARROQUINERÍA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Kit de herramientas de marroquinería

Características Técnicas mínimas

Kit de herramientas de marroquinería

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 296 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Apto para cuero.
- Materiales de las herramientas:
 - madera.
 - acero de aleación.
 - Plástico.
- El Kit incluye como mínimo los siguientes elementos:
 - 1 Punzón cortador.
 - 1 Punzón de huecos.
 - Embadurnadores.
 - Pulidores.
 - 1 Martillo.
 - Almohadillas de perforación.
 - 1 Ranuradora y biseladora.
 - 1 Tallador.
 - 1 Regla.
 - 1 Cutter.
 - Patrones de estampación, sellos.
 - Remaches.
 - Broches.
 - Agujas.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 297 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6685/1. PISTOLA DE CALOR

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Pistola de calor

Características Técnicas mínimas

Pistola de calor

- Entre 1800 W y 2000 W.
- Regulación de temperatura.
- Rango de temperatura: al menos entre 50°C y 600°C.
- Caudal máximo de aire de al menos 500 L/m.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 298 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 14

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulator de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Ud.
14	1	3395	MÁQUINA HORMA CALZADO	2
14	1	5325	TERMOFIJADORA	1
14	1	5661	MAQUINA DE PICAR	1
14	1	5670	MAQUINA DE CENTRAR PUNTAS	1
14	1	5671	MAQUINA DE MONTAR TALONES	1
14	1	5673	MAQUINA DE LIJAR Y CARDAR	1
14	1	5674	REACTIVADOR DE PISOS	1
14	1	5676	MÁQUINA DE PRENSAR PISOS	1
14	1	7237	MÁQUINA DE MOLDEAR TALONES Y CONTRAFUERTES	1

Los bienes de este lote se entregarán e instalarán en los siguientes centros:

CODCEN	NOMCEN	TITULACIÓN	ESPACIO	CÓDIGO	NOMBRE	Ud
21002951	I.E.S. DON BOSCO	CFGM. CALZADO Y COMPLEMENTOS DE MODA	AULA DE PATRONAJE	3395/1	MÁQUINA HORMA CALZADO	2
			TALLER DE FABRICACIÓN DE CALZADO	5325/1	TERMOFIJADORA	1
				5661/1	MAQUINA DE PICAR	1
				5670/1	MAQUINA DE CENTRAR PUNTAS	1
				5671/1	MAQUINA DE MONTAR TALONES	1
				5673/1	MAQUINA DE LIJAR Y CARDAR	1
				5674/1	REACTIVADOR DE PISOS	1
				5676/1	MAQUINA DE PRENSAR PISOS	1
7237/1	MÁQUINA DE MOLDEAR TALONES Y CONTRAFUERTES	1				



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

La instalación consistirá en:

- Los bienes se entregarán en el centro correspondiente y la instalación se realizará en función de lo indicado en el epígrafe “Entregas en centros educativos” del punto “3.Entregas”, de las características generales.
- Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras. La empresa contratista deberá asegurarse de retirar todos los embalajes de los bienes suministrados y realizar la correspondiente gestión de los residuos.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 3395/1. MÁQUINA HORMA CALZADO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina horma calzado
- Accesorios

Características mínimas

Máquina horma calzado

- Máquina para ensanchar y/o alargar calzado.
- Material: aluminio.

Accesorios

Página **300** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 300 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Al menos 4 pares de hormas para tamaños de tallas de 24 a 48.
- Al menos 2 calleras grandes.
- Al menos 2 calleras pequeñas.
- Al menos 2 alzapuntas.
- Al menos 2 alzaempenes.

Artículo: 5325/1. TERMOFIJADORA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Termofijadora

Características mínimas

Termofijadora

- Plato PL/T.
- Medida del plato:
 - Largo de 125 cm +-10%.
 - Ancho de 50 cm +-10%.
- Estructura de acero.
- Ajuste manual de:
 - Presión de la parte superior.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 301 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Tiempo de prensado.
- Temperatura de la parte superior ajustable mediante termostato digital.
- Dispositivo de seguridad para evitar el cierre accidental de la tapa.

Artículo: 5661/1. MÁQUINA DE PICAR

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de picar

Características mínimas

Máquina de picar

- Con posibilidad de perforar sin fin.
- Distancia de avance de 0 a 20 mm.
- Sistema de diente y plancha desplazable, o similar.
- Distancia entre el codo y aguja de perforar de entre 210 y 240 mm.
- Rodamiento a bolas.
- Motor de embrage de al menos 1/2 HP.
- Al menos dos velocidades de alrededor de 850 r.p.m. y 1.100 r.p.m.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 302 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5670/1. MÁQUINA DE CENTRAR PUNTAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de centrar puntas
- Accesorios

Características mínimas

Máquina de centrar puntas

- Hidráulica.
- Programación mediante pantalla táctil.
- Memoria de hasta 100 programas de trabajo.
- 9 pinzas independientes.
- Tiro horizontal de pinzas.
- Sistema de cambio rápido de las pinzas de punta.
- Sistema de encolado por inyección termoplástico.
- Autodiagnosís.
- Mando de rodilla anti estrés.
- Sistema de trabajo por Goodyear.

Accesorios

- Placa.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 303 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Teflón.
- Plafón.

Artículo: 5671/1. MÁQUINA DE MONTAR TALONES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de montar talones

Características mínimas

Máquina de montar talones

- Montaje de calzado mediante la acción combinada de placas y una matriz.
- Medidor de altura de planchado.
- Inyección de cola termoplástica.

Artículo: 5673/1. MÁQUINA DE LIJAR Y CARDAR

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de lijar y cardar

Características mínimas

Máquina de lijar y cardar

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 304 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Funcionamiento mediante aspiración.
- Regulación de velocidad electrónica.
- Fácil intercambio de fresa.
- Presión neumática de agarre.
- Motor de al menos 2 CV.

Artículo: 5674/1. REACTIVADOR DE PISOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Reactivador de pisos

Características mínimas

Reactivador de pisos

- Reactiva la cola sobre la suela y el interior del zapato.
- Potencia de al menos 6.5 kW.
- Lámparas de rayos infrarojos incluidas.

Artículo: 5676/1. MÁQUINA DE PRENSAR PISOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de prensar pisos

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 305 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características mínimas

Máquina de prensar pisos

- Neumática.
- Doble membrana.
- Con apertura frontal para bota.
- Potencia de al menos 120 W.

Artículo: 7237/1. MÁQUINA DE MOLDEAR TALONES Y CONTRAFUERTES

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina de moldear talones y contrafuertes

Características mínimas

Máquina de moldear talones y contrafuertes

- Para moldear talones en calor y frío de alta productividad.
- Al menos tres niveles de potencia.
- Moldes abatibles.
- Presión máxima de trabajo de 6 Bar, aproximadamente.
- Al menos 2 unidades de moldeo: calor y presión.
- Ciclo de trabajo semiautomático.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 306 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Producción de al menos 170 pares la hora.
- Bandejas para ampliación de la zona de trabajo.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 307 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 15

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el **Centro Regulator de Mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Ud.
15	1	5324	CARRO EXTENDEDOR CON MESA AUTOMÁTICO	4
15	1	5325	TERMOFIJADORA	4

Los bienes de este lote se entregarán e instalarán en los siguientes centros:

CODCEN	NOMCEN	TITULACIÓN	ESPACIO	CÓDIGO	NOMBRE	Ud
14700705	I.E.S. GUADALQUIVIR	CFGM. CONFECCIÓN Y MODA	TALLER DE CONFECCIÓN	5324/1	CARRO EXTENDEDOR CON MESA AUTOMÁTICO	1
				5325/1	TERMOFIJADORA	1
14700304	I.E.S. COLONIAL	CFGM. CONFECCIÓN Y MODA	TALLER DE CONFECCIÓN	5324/1	CARRO EXTENDEDOR CON MESA AUTOMÁTICO	1
				5325/1	TERMOFIJADORA	1
18000787	I.E.S. LUIS BUENO CRESPO	CFGM. CONFECCIÓN Y MODA	TALLER DE CONFECCIÓN	5324/1	CARRO EXTENDEDOR CON MESA AUTOMÁTICO	1
				5325/1	TERMOFIJADORA	1
21700630	I.E.S. LA ARBOLEDA	CFGM. CONFECCIÓN Y MODA	TALLER DE CONFECCIÓN	5324/1	CARRO EXTENDEDOR CON MESA AUTOMÁTICO	1
				5325/1	TERMOFIJADORA	1

La instalación consistirá en:

- Los bienes se entregarán en los centros correspondientes y la instalación se realizará en función de lo indicado en el epígrafe “Entregas en centros educativos” del punto “3.Entregas”, de las características generales.



- Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras. La empresa contratista deberá asegurarse de retirar todos los embalajes de los bienes suministrados y realizar la correspondiente gestión de los residuos.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 5324/1. CARRO EXTENDEDOR CON MESA AUTOMÁTICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Carro extendedor con mesa automático

Características mínimas

Carro extendedor con mesa automático

- Automático.
- Tendido sin tensión.
- Alineación precisa de los bordes.
- Inclinación automática del sistema de alimentación.
- Interfaz a través de iconos.
- Apto para material doblado con funciones de alisado.
- Barra de paño para material delicado.
- Cinturón frontal para materiales ligeros.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 309 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Dispositivo automático de corte con intervalos de afilado ajustables.
- Control electrónico de bordes.
- Control variable de velocidad.
- Función de paro al terminar el tejido.
- Contador de capas.
- Indicador de mantenimientos.
- Dispositivo de seguridad lateral.
- Ancho máximo del material: al menos 200 cm.
- Diámetro del rollo de tejido: al menos 40 cm.
- Velocidad máxima: al menos 100 metros / min.

Artículo: 5325/1. TERMOFIJADORA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Termofijadora

Características mínimas

Termofijadora

- Plato PL/T.
- Medida del plato:

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 310 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Largo de 125 cm +-10%.
- Ancho de 50 cm +-10%.
- Estructura de acero.
- Ajuste manual de:
 - Presión de la parte superior.
 - Tiempo de prensado.
- Temperatura de la parte superior ajustable mediante termostato digital.
- Dispositivo de seguridad para evitar el cierre accidental de la tapa.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 311 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 16

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
16	0	0095	VITRINA DE GASES LABORATORIO ENSEÑANZA SECUNDARIA	2
16	1	2370	DUCHA DE SEGURIDAD Y FUENTE LAVAOJOS	1
16	2	0002	FREGADERO INOX DOS SENOS CON BASTIDOR DE 1200 MM.	1
16	2	0030	FREGADERO INOX UN SENO A LA DERECHA CON BASTIDOR DE 800 MM.	1

Los bienes de este lote se entregarán e instalarán en los siguientes centros:

CODCEN	NOMCEN	TITULACIÓN	ESPACIO	CÓDIGO	NOMBRE	Ud
21700654	I.E.S. DOÑANA	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	LABORATORIO ECUESTRE	0095/0	VITRINA DE GASES LABORATORIO ENSEÑANZA SECUNDARIA	1
				2370/1	DUCHA DE SEGURIDAD Y FUENTE LAVAOJOS	1
				0030/2	FREGADERO INOX UN SENO A LA DERECHA CON BASTIDOR DE 800 MM.	1
21002951	I.E.S. DON BOSCO	CFGM. CALZADO Y COMPLEMENTOS DE MODA	TALLER DE FABRICACIÓN DE CALZADO	0095/0	VITRINA DE GASES LABORATORIO ENSEÑANZA SECUNDARIA	1
			LABORATORIO DE MATERIALES	0002/2	FREGADERO INOX DOS SENOS CON BASTIDOR DE 1200 MM.	1



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

La instalación consistirá en:

- Los bienes se entregarán en los centros correspondientes y la instalación se realizará en función de lo indicado en el epígrafe “Entregas en centros educativos” del punto “3.Entregas”, de las características generales.
- Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras. La empresa contratista deberá asegurarse de retirar todos los embalajes de los bienes suministrados y realizar la correspondiente gestión de los residuos.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 0095/0. VITRINA DE GASES LABORATORIO ENSEÑANZA SECUNDARIA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Vitrina de gases
- 1 Motor extractor

Características Técnicas mínimas

Vitrina de gases laboratorio de enseñanza secundaria

Vitrina de gases:

- Estará dotada de doble cuerpo superior e inferior.
- Cuerpo superior dotado de puerta de guillotina, en vidrio laminado de 3 + 3 mm. con sistema de contrapeso que permita su apertura así como su detención en cualquier punto
- Llevará en los laterales de la parte superior zonas acristaladas que permitan la observación

Página **313** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 313 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- La superficie de trabajo de la vitrina estará revestida de material resistente a la corrosión por ácidos, álcalis y disolventes y dotada de los siguientes servicios:
- Toma de agua con grifería de "garrota" con pileta. El mando estará situado en el exterior, en la parte frontal
- Tomas de corriente en su parte frontal con interruptores magnetotérmicos, como elementos de protección
- En su parte baja dispondrá de armarios de puertas con entrepaño.
- Será imprescindible que se incluya manual de funcionamiento de la vitrina y esquema de montaje.
- Dimensiones aproximadas de la vitrina:

Dimensión	Valor (mm.)
Altura exterior mínima	1.115
Ancho	1000 ± 10 mm.
Altura superficie de trabajo	900 ± 10 mm.
Altura total máxima	2.400

Motor extractor:

- La vitrina estará dotada de un extractor de gases, construido con materiales anticorrosivos y con un caudal mínimo de 300 m³/h. El interruptor estará situado en el exterior, en la parte frontal.

Artículo: 2370/1. DUCHA DE SEGURIDAD Y FUENTE LAVAOJOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Ducha de seguridad y fuente lavaojos
- Accesorios



Características Técnicas mínimas

Ducha de seguridad y fuente lavaojos

Ducha de seguridad:

- El cabezal de la ducha debe tener un diámetro suficiente para impregnar totalmente a la persona (20 cm) y sus orificios deben ser grandes.
- La distancia desde el suelo a la base del cabezal de la ducha debe permitir que la persona permanezca erguida.
- La separación desde la pared al cabezal debería ser suficiente para que cupieran dos personas.
- La distancia desde el suelo al pulsador inferior a 2 m.
- La válvula de apertura de accionamiento rápido.
- La palanca de accionamiento debe ser fácilmente atrapable, constituida por un tirador triangular unido al sistema mediante una barra fija.

Fuente lavaojos:

- Constituida por dos rociadores o boquillas separadas entre 10 y 20 cm capaces de proporcionar un chorro de agua potable.
- Pileta de 25 a 35 cm con su correspondiente desagüe.
- Sistema de fijación al suelo o a la pared.
- Accionador de pie o de codo.

Accesorios

- Señalización en forma de panel de ducha de seguridad y lavado de ojos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 315 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Las llaves de paso de agua de la instalación.

Artículo: 0002/2. FREGADERO INOX DOS SENOS CON BASTIDOR DE 1200 MM

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Fregadero inox dos senos con bastidor de 1200 mm
- 1 Bastidor
- 1 Grifo
- Accesorios
- Instalación

Características Técnicas mínimas

Fregadero inox dos senos con bastidor de 1200 mm

- Fregadero industrial de dos senos.
- Fregadero en acero inoxidable.
- Medidas 1200 x 600 mm.
- Cuba embutida con protección insonorizante.
- Medidas de las cubas de 500 x 400 x 250 mm.
- Debe tener el orificio para el grifo ofertado.

Bastidor

Página **316** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 316 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Bastidor adaptable al fregadero.
- Bastidor en acero inoxidable.
- Patas en acero inoxidable con regulación en altura.
- Altura: 850 mm.
- Estante inferior.
- Faldón trasero.

Grifo

- Grifo monomando industrial de ducha orientado para trabajo en cocina y hostelería.
- Caño alto giratorio con chorro profesional giratorio.
- Compatible con el fregadero descrito.

Accesorios

- Todos los accesorios necesario para montar el grifo en el fregadero, incluyendo los latiguillos necesarios para conexión a la red.

Instalación

- Todo el conjunto se entregará montado.

Artículo: 0030/2. FREGADERO INOX UN SENO A LA DERECHA CON BASTIDOR DE 800 MM

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 317 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1 Fregadero inox un seno a la derecha con bastidor de 800 mm

Características Técnicas mínimas

Fregadero inox un seno a la derecha con bastidor de 800 mm

- Fabricado en acero inoxidable AISI 304.
- Un seno.
- Cubeta con escurridor.
- Seno de medidas aproximadas de 450 x 450 x 300 mm con protección insonorizante.
- Las mesas serán de tipo mural con peto trasero de al menos 100 x 15 mm totalmente soldado y con cantos redondeados.
- Longitud 800 mm o superior.
- Anchura de la mesa 700mm.
- Estarán provistas de omegas de refuerzo longitudinales en la parte inferior de la encimera y de un chasis que garantice una excelente estabilidad al momento de trabajar sobre la mesa.
- Encimera con frontal de al menos 50 mm y cantos redondeados.
- Estructura sólida y robusta con patas de acero inoxidable regulables en altura.
- Estante inferior con refuerzo central totalmente soldado.
- En el fregadero se instalará un grifo ducha monomando a 2 aguas equipado con flexible especial para altas temperaturas y presión.
- Patas construidas en tubo con medidas de 40*40 mm o superior con tacos ajustables.
- Incluye válvula, rebosadero y tapón.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 318 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 17

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
17	1	6578	MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO	1
17	1	6582	VALLADO	8
17	1	6584	VAN PARA DOS CABALLOS	1
17	1	6585	REMOLQUE	1
17	1	6587	ABREVADERO	2
17	1	6588	COMEDERO	2
17	1	6589	RESGUARDO PARA EVITAR INCLEMENCIAS METEOROLÓGICAS	1
17	1	6593	DUCHAS PARA EQUINOS	1

Los bienes de este lote se entregarán e instalarán en los siguientes centros:

CODCEN	NOMCEN	TITULACIÓN	ESPACIO	CÓDIGO	NOMBRE	Ud
21700654	I.E.S. DOÑANA	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578/1	MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO	1
			PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6582/1	VALLADO	8
				6584/1	VAN PARA DOS CABALLOS	1
				6585/1	REMOLQUE	1
				6587/1	ABREVADERO	2
				6588/1	COMEDERO	2
				6589/1	RESGUARDO PARA EVITAR INCLEMENCIAS METEOROLÓGICAS	1
			ZONA DE DUCHAS Y CORRALETAS ACTIVIDADES ECUESTRES	6593/1	DUCHAS PARA EQUINOS	1



La instalación consistirá en:

- Los bienes se entregarán en el centro correspondiente y la instalación se realizará en función de lo indicado en el epígrafe “Entregas en centros educativos” del punto “3.Entregas”, de las características generales.
- Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras. La empresa contratista deberá asegurarse de retirar todos los embalajes de los bienes suministrados y realizar la correspondiente gestión de los residuos.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 6578/1. MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Manguera
- 1 Rastra

Características Técnicas mínimas

Material de acondicionamiento

Manguera

- Longitud: al menos 50 m.
- Diámetro: entre 15 mm y 19 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 320 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Reforzado trenzado de poliéster.
- Rango de temperatura: entre -10 °C y +60 °C.

Rastra

- Enganche de bola o garra.
- Tres filas de púas.
- Aplanador.
- Rodillo de rejilla.
- Sinfín interior.
- Nivel de profundidad manual.
- Ruedas.
- Longitud del rodillo: 1,45 m \pm 10%.

Artículo: 6582/1. VALLADO

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Valla
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Valla

- Durabilidad y fácil tratamiento.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 321 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Fabricada en materiales como madera tratada o PVC.
- Medidas mínimas: 1,20 x 2 m.

Accesorios

- Postes de anclaje, bisagras, escuadras y piquetas de anclajes para unir el conjunto de vallas para formar un cercado.

Artículo: 6584/1. VAN PARA DOS CABALLOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Van para dos caballos

Características Técnicas mínimas

Van para dos caballos

- Capacidad para 2 caballos.
- Material del chasis y de la caja: aluminio.
- Puerta lateral de servicio.
- Separadores interiores.
- Portón trasero con apertura de lado y rampa.
- Enganche en V de al menos 2000 kg.
- Dimensiones interiores:
 - Ancho: entre 1,60 y 1,80 m.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 322 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Largo: entre 3 y 3,20 m.
- Alto: entre 2,20 y 2,40 m.
- 2 ejes de al menos 1000 kg cada uno.

Artículo: 6585/1. REMOLQUE

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Remolque

Características Técnicas mínimas

Remolque

- Luces traseras.
- Anillas de amarre para sujetar la carga.
- Se puede almacenar verticalmente.
- Cartola trasera desmontable y abatible.
- Dimensiones de la caja: longitud de 145 cm \pm 10%.
- 2 ruedas.
- Carga máxima de al menos 400 kg.

Artículo: 6587/1. ABREVADERO

Elementos y accesorios indispensables

Página **323** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 323 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Abrevadero

Características Técnicas mínimas

Abrevadero

- Tipo canal con patas apto para animales de grandes dimensiones
- Con válvula de baja presión que permita instalar un depósito para suministro automático
- Dimensiones:
 - Longitud: 2 m \pm 10%.
 - Altura: entre 14 cm y 54 cm.

Artículo: 6588/1. COMEDERO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Comedero

Características Técnicas mínimas

Comedero

- Capacidad: al menos para 6 caballos simultáneamente.
- Apto para exterior.
- Material: acero o polietileno.
- Con posible anclaje al suelo.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 324 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Estable y resistente.

Artículo: 6589/1. RESGUARDO PARA EVITAR INCLEMENCIAS METEOROLÓGICAS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Resguardo para evitar inclemencias meteorológicas

Características Técnicas mínimas

Resguardo para evitar inclemencias meteorológicas

- Material de la tela: PVC.
- Material de la estructura: acero galvanizado.
- Dimensiones:
 - Altura máxima: entre 2,50 m y 2,70 m.
 - Anchura: entre 3,2 m y 3,8 m.
 - Longitud: entre 4 m y 6 m.

Artículo: 6593/1. DUCHAS PARA EQUINOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Ducha para equinos

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 325 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Ducha para equinos

- Manguera y pistola
- Ligero: peso no superior a 20 kg
- Brazo 220 cm aproximadamente
- Inoxidable.

Instalación

- Incluida toda la instalación de la estructura y conexionado de fontanería.
- Incluidas tuberías de interconexionado entre duchas en los centros donde se instalen más de una.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 326 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 18

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el Centro Regulador de Mercancías.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Ud
18	1	0871	MOTOCULTOR	2
18	1	1327	MÁQUINA CORTASETOS	5
18	1	1337	MAQUINA SOPLADORA	1
18	1	1449	MÁQUINA CORTACESPED	1
18	1	1455	PODADORA DE ALTURA	1
18	1	1529	MESA DE TRABAJO INVERNADERO	1
18	1	1586	MATERIAL ENTOMOLÓGICO	2
18	1	1698	ESPUERTAS Y FALDOS DE RECOLECCIÓN	2
18	1	1735	HERRAMIENTAS AGRARIA	9
18	1	1761	EQUIPO DE MARQUEO	3
18	1	2909	HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN	2
18	1	3367	EQUIPO DE ABONADO	8
18	1	3368	EQUIPO DE RIEGO	10
18	1	3369	EQUIPO FITOSANITARIO BÁSICO	6
18	1	3371	EQUIPOS Y MESAS DE PROPAGACIÓN: DE ENRAIZAMIENTO DE SEMILLERO	6
18	1	3441	MOTOSIERRA DE PODA	3
18	1	3468	EQUIPO DE MEDIDA FORESTAL	3
18	1	3472	MÁQUINA DESBROZADORA MANUAL	6
18	1	3473	MOCHILA EXTINTORA	2
18	1	3474	SEÑALES PARA DELIMITAR LAS ÁREAS DE PELIGRO EN INCENDIOS FORESTALES	2
18	1	5401	MESA DE CULTIVO	1
18	1	5410	EQUIPO DE RECOLECCIÓN	2
18	1	5413	PULVERIZADOR DE CARRETILLA	2
18	1	6540	MATERIAL MEDICIÓN FORESTAL	3

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 327 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhdD06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 0871/1. MOTOCULTOR

Elementos y accesorios indispensables

- 1 motocultor
- 1 accesorios

Características Técnicas mínimas

Motocultor

- Motocultor equipado con motor diésel o gasolina, con posibilidad de acoplar distintos accesorios para la realización de labores agrarias.
- Sistema de seguridad con palanca de desembrague.
- Mínima cilindrada 360 c.c.
- Arranque eléctrico.
- Transmisión por engranaje.
- Freno.
- Volante o manillar ajustable en altura y regulable en todas las direcciones y reversible.
- Toma de fuerza independiente.
- Ruedas neumáticas.

Accesorios

- Aporcador.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 328 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Arado reversible.
- Cultivador.
- Desbrozadora de cadenas.
- Remolque adaptado a las características del motocultor.
- Contrapeso para estabilizar el motocultor.

Artículo: 1327/1. MÁQUINA CORTASETOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina cortasetos

Características Técnicas mínimas

Máquina cortasetos

- Motor de 2 tiempos.
- Potencia mínima: 1 CV.
- Encendido electrónico.
- Empuñadura ergonómica multifuncional.
- Sistemas antivibración.
- Mango giratorio (+90°/0°/-90°).
- Doble cuchilla apta para corte.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 329 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Longitud de la cuchilla: al menos 55 cm.
- Separación entre dientes: entre 22 cm y 35 cm.
- Protección para manos.
- Conjunto de herramientas para el mantenimiento básico.

Artículo: 1337/1. MÁQUINA SOPLADORA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina sopladora
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Máquina sopladora

- Motor de dos o cuatro tiempos con bajo consumo.
- Potencia mínima: 1 CV.
- Empuñadura ergonómica multifuncional.
- Sistemas antivibración.
- Nivel sonoro y nivel de emisiones de gases adaptados a la normativa vigente.

Accesorios

- Juego de tubos para aspiración.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 330 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Protector auditivo.
- Gafas de seguridad.
- Herramientas para mantenimiento básico de uso.

Artículo: 1449/1. MÁQUINA CORTACESPED

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina cortacesped

Características Técnicas mínimas

Máquina cortacesped

- Motor de 4 tiempos.
- Cilindrada mínima de 135 cc.
- Tracción manual.
- Ancho de corte entre 40 y 45 cm.
- Regulación de altura de corte.
- Saco de recogida.

Artículo: 1455/1. PODADORA EN ALTURA

Elementos y accesorios indispensables

Página **331** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 331 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Podadora en altura
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Podadora en altura

- Motor de gasolina.
- Longitud de corte 30 cm.
- Potencia mínima de 1 KW.
- Empuñadura ergonómica multifuncional.
- Sistemas antivibración.
- Mando telescópico. Longitud total del equipo (en la máxima extensión del mando): al menos 3,5 metros.
- Nivel sonoro adaptado a la normativa de Seguridad vigente.

Accesorios

- Arnés tipo bandolera.
- Cadena de repuesto.
- Guantes de seguridad.
- Casco de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Protector auditivo.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 332 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Herramientas para mantenimiento básico de uso.

Artículo: 1529/1. MESA DE TRABAJO INVERNADERO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mesa de trabajo invernadero

Características mínimas

Mesa de trabajo invernadero

- Dimensiones: 1.800 x 700 x 850 mm ($\pm 10\%$) (ancho x fondo x altura)
- Entrepañó.
- Cajón de dimensiones mínimas 460 x 450 x 150 mm (A x F x H) con guía telescópica.
- Fabricada en acero inoxidable.
- Patas regulables al objeto de poder nivelar la mesa.

Artículo: 1586/1. MATERIAL ENTOMOLÓGICO

Elementos y accesorios indispensables

- 3 aspirador manual
- 1 aspirador eléctrico
- 4 caja para colecciones de insectos

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 333 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 5 trampa transparente
- 5 trampa polillero
- 5 juego de alfileres entomológicos
- 4 extendedor de alas
- 2 cazamariposas

Características Técnicas mínimas

Aspirador manual

- Tubo de succión de plástico.
- Estructura de metacrilato.
- Longitud 10 cm \pm 10%.
- Diámetro 40 mm \pm 10%.
- Entrada máxima 7 mm.
- Tapones de corcho.

Aspirador eléctrico

- Cámara de captura de metacrilato, recambiable.
- Fácil separación del material recolectado.
- Evita la posible ingestión de mosquitos infectados.
- No apto para insectos pesados.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 334 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cámara de captura de repuesto.
- Pilas incluidas.

Caja para colecciones de insectos

- Madera recubierta de tela.
- Tapa de cristal (sin bisagra).
- Fondo blanco muy denso (polietileno reticulado resistente a los disolventes).
- Perfectamente encolado.
- Dimensiones: 40 × 27 × 5,5 cm (± 10%).

Trampa transparente

- Trampa Delta para colocar feromonas con superficie encolada.

Trampa polillero

- Formada por embudo amarillo y tapa verde.
- En el interior feromonas y producto para matar los insectos.

Juego de alfileres entomológicos

- Talla 00.
- Longitud de 37 cm ± 10 %.
- Material de acero inoxidable.
- Paquete de 100 unidades.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 335 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Extendedor de alas

- Material: Madera de balsa, madera de tilo o de espuma de emalene denso.
- 1 Extendedor de ranura regulable de 0 a 12 mm. Dimensiones aproximadas: 40 cm x 8 cm.
- 1 Extendedor con ranura de 2 mm. Dimensiones aproximadas: 20 cm x 3 cm.
- 1 Extendedor con ranura de 4 mm. Dimensiones aproximadas: 35 cm x 8 cm.
- 1 Extendedor con ranura de 6 mm. Dimensiones aproximadas: 35 cm x 8 cm.

Cazamariposas

- Longitud entre 80 cm y 120 cm.
- Puede ser telescópica.
- Metálica.
- Red fina.

Artículo: 1698/1. ESPUERTAS Y FALDOS DE RECOLECCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 3 mantos de recolección
- 4 cestos o macacos
- 5 capazos de goma
- 5 espuertas de goma de 45 L.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 336 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 5 espuertas de goma de 60 L.

Características mínimas

Manto de recolección

- Red de monofilamento tejida, 82 g/m².
- Tejido flexible, ligero y resistente.
- Medidas 3 x 5 m ($\pm 10\%$).

Cesto o macaco

- Macaco para recolectar fruto del árbol.
- Fabricado en piel.
- Para colgar al cuello y espalda con cintas de sujeción.
- Regulable en altura.

Capazo de goma

- Capacidad 18 litros ± 1 L.
- Boca 40 cm ± 2 cm.

Espuerta de goma de 45 L

- Capacidad 45 litros ± 1 L.
- Boca de 45 cm ± 2 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 337 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Espuerta de goma de 60 L

- Capacidad 60 litros \pm 1 L.
- Boca de 60 cm \pm 2 cm.

Artículo: 1735/1. HERRAMIENTAS AGRARIA

Elementos y accesorios indispensables

- 10 Azada
- 10 Almocafres rectos
- 2 Palas de punta
- 2 Palas rectas
- 6 Palines
- 6 Rastrillos
- 5 Tijeras para césped
- 5 Tijeras cortasetos
- 4 Plantadores de bulbos
- 2 Transplantadores
- 1 Escarificador
- 6 Podadoras de mano
- 4 Podadoras de dos manos

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 338 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 2 Podadoras para pértiga
- 6 Navajas de injertar
- 2 Máquinas para injertar
- 2 Máquinas de entutorar

Características técnicas mínimas

Azada

- Azada boca recta de 135 mm. aprox. con mango de madera.

Almocafre recto

- De al menos 70 mm.

Pala punta

- Pala punta con mango.

Pala recta

- Pala recta con mango.

Palín

- Palín con mango.

Rastrillo

- Rastrillo de 14 a 16 dientes, con mango de madera.

Tijera cortasetos

- Tijera cortasetos con tope de goma amortiguador de impacto.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 339 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Podadora de mano

- Podadora de mano con cierre de seguridad y posibilidad de cambio de cuchilla.

Podadora para pértiga

- Podadora para pértiga con pértiga de aluminio o material ligero.

Máquina para injertar

- Para ramas de hasta 1.5 cm de diámetro como mínimo.
- Tijera de fibra de vidrio u otro material resistente.
- Cuchillas de acero para corte para tres tipos de injerto: Cuña, Omega y Yema.

Artículo: 1761/1. EQUIPO DE MARQUEO

Elementos y accesorios indispensables

- 20 jalones
- 100 estaquillas o cañas de marqueo
- 10 cuerdas
- 3 cintas métricas
- 2 nivel esférico
- 4 nivel de agua
- 1 potro de marqueo

Características técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 340 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Jalones

- Bastones cilíndricos de aluminio.
- Tramos conectables de 1 m.
- Con punta metálica y conectables.
- Rosca de 5/8".
- Pintados en franjas de 20 cm con colores blanco y rojo.

Estaquilla o caña de marqueo

- Trozos de caña de 40 cm de longitud.
- 2-3 cm de diámetro.

Cuerda

- Cuerda lisa de cáñamo de 6-8 mm de diámetro.
- Longitud 50 m.

Cinta métrica

- Enrollable con caja.
- Longitud 25 m.
- Fibra de vidrio.

Nivel esférico

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 341 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Recipiente cilíndrico relleno de un líquido de escasa viscosidad y una burbuja de aire.
- Nivelación rápida de ambos planos.
- Posibilidad de fijar con tornillos.
- Para instalación de maquinaria o nivelaciones rápidas.

Nivel de agua

- Manguera transparente que se rellena de agua para marcar desniveles en el terreno.
- Manguera flexible de PVC de pared reforzada.
- Graduaciones métricas hasta 150 mm para comparar y calcular niveles.
- Tapones para evitar fugas de agua.

Potro de marcado

- Bastidor de 3 a 4 m de longitud de madera o metálico con dos patas de 1 m de altura.
- Base ensanchada.
- En cada extremo del bastidor se atornilla un nivel.

Artículo: 3367/1. EQUIPO DE ABONADO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 abonadora manual de carro
- 1 esparcidor de abono de mano

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 342 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características técnicas mínimas

Abonadora manual de carro

- Anchura de abonado ajustable de 4 m como mínimo.
- Sistema de distribución centrífugo.
- Tolva de polipropileno para más de 50 kg.
- Ruedas neumáticas.

Esparcidor de abono de mano

- Con regulador de abertura.
- Anchura de distribución regulable desde 1 m a 2 m.
- Capacidad de 1,5 kg como mínimo.

Artículo: 3368/1. EQUIPO DE RIEGO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 depósito de 1.000 L
- 1 grupo de presión
- 1 equipo de filtrado
- 1 equipo de fertirrigación
- 1 cuadro de maniobra

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 343 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 tuberías y pequeño material

Características Técnicas mínimas

Depósito de 1.000 L

- Depósito contenedor fabricado en polietileno de alta densidad, con tapa de llenado y grifo de salida.
- Capacidad de 1.000 L.
- Reja tubular exterior en acero soldado y galvanizado.
- Indicador de nivel para el depósito.
- Adaptador compatible con el conector del grupo de presión.

Grupo de presión

- Sistema automático de agua que mantiene presión constante en la instalación.
- Capacidad de autoaspiración del volumen de agua del depósito.
- Potencia de al menos 0,5 CV, monofásica a 230 V.
- Velocidad de funcionamiento variable.
- Sistema electrónico de regulación de presión para evitar el funcionamiento en seco de la bomba. Se incluirán todos los accesorios necesarios para su instalación.

Equipo de filtrado

- 2 Contenedores porta cartuchos con conexión de 1", válido para filtro de 10" con soporte mural.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 344 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Con purga de aire manual.
- Cartuchos compatibles para los contenedores portacartuchos.
- Sustitución de filtros por rosca.

Equipo de fertirrigación

- Kit completo de fertirrigación venturi compatible y plenamente funcional con los elementos de este artículo.

Cuadro de maniobra

- Programador:
 - Programador de interior de 4 estaciones.
 - Pantalla LCD con interfaz de navegación sencilla.
- Cuadro enlace programador riego para arranque bomba:
 - Compatible con cualquier programador de riego a 24 V AC.
 - Relé de maniobra.
 - Armario estanco.
- 4 electroválvulas 24 V AC normalmente cerrado.

Tuberías y pequeño material

- 100 m Manguera poliuretano de Ø 25 mm.
- 200 m Tubería de al menos Ø12 mm con gotero autocompensado.
- 10 difusor emergente con tobera regulable.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 345 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Todo el pequeño material necesario para interconectar todos los elementos de este artículo.

Artículo: 3369/1. EQUIPO FITOSANITARIO BÁSICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 juego de mochilas pulverizadoras
- 1 juego de espolvoreadores

Características Técnicas mínimas

Juego de mochilas pulverizadoras

- Constituido por:
 - Mochila pulverizadora de presión retenida de 20 l.
 - Mochila pulverizadora de presión retenida de 16 l.
 - 2 Mochilas pulverizadoras de presión retenida de 12 l.
- Depósito resistente a los efectos de los productos fitosanitarios.
- Boquillas para herbicidas, fungicidas, insecticidas
- Correas resistentes no absorbentes
- Mandos ambidiestros.

Juego de espolvoreadores

- Constituido por:

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 346 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Espolvoreador de mano de 2 kg.
- Espolvoreador de mochila de 9 kg.
- Amplia boca de llenado.
- Cierre hermético.
- Dosificador de polvo.
- Salida por tubo flexible.
- Difusor orientable.

Artículo: 3371/1. EQUIPOS Y MESAS DE PROPAGACIÓN: DE ENRAIZAMIENTO DE SEMILLERO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 mesa de propagación y enraizamiento
- 100 macetas de tamaños variados
- 100 bandejas de tamaños variados

Características mínimas

Mesa de propagación y enraizamiento

- Construidas con materiales metálicos galvanizados o resistentes a la corrosión, montadas sobre caballetes, desmontables y no precisarán de obra para su instalación.
- La instalación para calor de fondo tendrá la potencia necesaria para la propagación de especies en condiciones climáticas de invernadero en clima mediterráneo, estando compuesta

Página **347** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 347 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



por cableado eléctrico aislado convenientemente.

- La instalación de nebulización se realizará para su acople a la instalación de riego del invernadero o umbráculo, disponiendo de arcos desmontables de material metálico galvanizado o resistente a la corrosión.
- Medidas: 175 x 75 x 85 cm (\pm 5 cm).

Macetas

- Tamaños con drenaje:
 - 25 macetas negras 9 x 7 de 0.27L aprox.
 - 25 macetas negras 11 x 8.5 de 0.5L aprox.
 - 25 macetas negras 13 x 10.2 de 0.9L aprox.
 - 25 macetas negras 14 x 11 de 1.1L aprox.
- Tamaños para exterior:
 - 15 macetas negras 18 x 16.5 de 3L aprox.
 - 20 macetas negras 24.6 x 19.5 de 7.5L aprox.
 - 20 macetas negras 28 x 22 de 10L aprox.
 - 15 macetas negras 32 x 25 de 15L aprox.
 - 15 macetas negras 34 x 27.5 de 20L aprox.
 - 15 macetas negras 38 x 28 de 25L aprox.
- Ambos tipos resistentes a las heladas.

Macetas

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 348 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 30 de 60 alveolos, con volúmenes de 150-170 cc.
- 35 de 40 alveolos, con volúmenes de 300-400 cc.
- 35 de 15 alveolos, con volúmenes de 400-500cc.

Artículo: 3441/1. MOTOSIERRA DE PODA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Motosierra
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Motosierra

- Longitud mínima de la espada: 35 cm.
- Potencia mínima de 2 CV.
- Empuñadura ergonómica multifuncional.
- Sistemas antivibración.
- Nivel sonoro adaptado a la normativa de Seguridad vigente.

Accesorios

- Cadena de repuesto.
- Guantes de seguridad.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 349 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Casco de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Protector auditivo.
- Herramientas para mantenimiento básico de uso (llave bujías, desatornilladores, herramientas para tensar la cadena).

Artículo: 3468/1. EQUIPO DE MEDIDA FORESTAL

Elementos y accesorios indispensables

- 2 forcípulas de 80 cm
- 2 forcípulas de 120 cm
- 1 dendrómetro-hipsómetro
- 2 brújulas
- 1 densímetro esférico cóncavo
- 1 calibrador de corteza

Características técnicas mínimas

Forcípulas de 80 cm

- De brazo móvil de 80 cm.
- Tubo de sección transversal rectangular de una aleación leve de aluminio protegida por anodización.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 350 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Escala con precisión milimétrica.

Forcípulas de 120 cm

- De brazo móvil de 120 cm.
- Tubo de sección transversal rectangular de una aleación leve de aluminio protegida por anodización.
- Escala con precisión milimétrica.

Dendrómetro-hipsómetro

- Analógico con dos escalas para medir alturas, de 15 y 20 metros, más una escala de pendientes en porcentaje o grados sexagesimales.
- Ajuste óptico para lectura.
- Lente sin paralaje.
- Líquido de amortiguación.

Brújula

- Compacta y de alta precisión.
- Fabricada de acrílico de alta duración, transparente y resistente.
- Diseño ergonómico.
- Ligera.
- Escala de corrección de la declinación fija.

Densímetro esférico cóncavo

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 351 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Determina la densidad forestal.
- Montado sobre cajita de madera.
- Con nivel esférico de burbuja.

Calibrador de corteza

- Calibrador de martillo o sonda, de acero, con las mediciones en milímetros.

Artículo: 3472/1. MÁQUINA DESBROZADORA MANUAL

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Máquina desbrozadora manual
- Accesorios

Características Técnicas mínimas

Máquina desbrozadora manual

- Motor de dos tiempos con bajo consumo.
- Potencia mínima: 1,5 CV.
- Empuñadura ergonómica multifuncional, con manillar regulable.
- Sistemas antivibración..
- Nivel sonoro adaptado a la normativa de Seguridad vigente.

Accesorios

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 352 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Cabezal de corte con cuchilla.
- Cabezal de corte con hilos.
- Arnés de soporte ergonómico, acoplable a mujeres y hombres.
- Guantes de seguridad.
- Protector auditivo.
- Casco de seguridad con pantalla.
- Gafas de seguridad.
- Protector para cabezal.
- Herramientas para mantenimiento básico de uso.

Artículo: 3473/1. MOCHILA EXTINTORA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 mochila extintora

Características Técnicas mínimas

Mochila extintora

- Depósito flexible o rígido de 15-18 litros.
- Bomba interna de lanzamiento del agua a presión.
- Manguera plástica.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 353 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Lanza con boquilla regulable de menor a mayor alcance.
- Chorro en horizontal hasta 12 metros de longitud y en vertical hasta 7 metros.
- Pulverización hasta 4 metros de distancia.

Artículo: 3474/1. SEÑALES PARA DELIMITAR LAS ÁREAS DE PELIGRO EN INCENDIOS FORESTALES

Elementos y accesorios indispensables

- 2 Señales de stop, tipo octogonal
- 4 Carteles indicativos de riesgo
- 5 Rollos de cinta plástica de balizamiento rojo-blanco
- 4 Señales metálicas triangulares de peligro

Características mínimas

Señales para delimitar áreas de peligro en incendios forestales

Señal de stop

- Tipo octogonal de D= 600 mm normalizada.

Cartel indicativo de riesgo

- De al menos 0,3 x 0,3 m.

Rollo de cinta plástica de balizamiento

- Rojo-blanco de al menos 200 m.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 354 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Señal metálica triangular de peligro.

Artículo: 5401/1. MESA DE CULTIVO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Mesa de cultivo

Características mínimas

Mesa de cultivo

- Material: acero galvanizado.
- Medidas:
 - Longitud: entre 1 m y 1,5 m.
 - Altura: entre 50 cm y 1,2 m.
- Base con desagüe.

Artículo: 5410/1. EQUIPO DE RECOLECCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 sopladora
- 1 rastrillo manual
- 1 cuchillo de recolectar

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 355 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 mochila vibradora de gasolina
- 1 accesorios

Características mínimas

Sopladora

- Funcionamiento a gasolina.
- Potencia mínima: 2 CV.
- Motor de 2 tiempos.
- Tipo mochila.

Rastrillo manual

- Entre 7 y 14 dientes.
- Longitud: entre 90 cm y 130 cm.
- Mango de ConforGel o madera.
- Dientes de acero.

Cuchillo de recolectar

- Mango de madera ergonómico.
- Hoja de acero inoxidable.
- Hoja curva.
- Tamaño de la hoja: entre 9 cm y 10 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 356 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Mochila vibradora de gasolina

- Potencia mínima: 2 CV.
- Diámetro de caña: 26 mm \pm 1 mm.
- Peine con varillas de longitud: 30 cm \pm 10%.

Accesorios

- Juego de tubos para aspiración.
- 2 Protector auditivo.
- 2 Gafas de seguridad.
- Herramientas para mantenimiento básico de uso.

Artículo: 5413/1. PULVERIZADOR DE CARRETILLA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 pulverizador de carretilla

Características Técnicas mínimas

Pulverizador de carretilla

- Pulverizador de carretilla a motor.
- Manguera de 30 m. o superior.
- Deposito superior a 100 litros.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 357 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Ruedas para facilitar el transporte.

Artículo: 6540/1. MATERIAL MEDICIÓN FORESTAL

Elementos y accesorios indispensables

- 3 cinta pi
- 3 plomada
- 1 hipsómetro o telémetro

Características Técnicas mínimas

Cinta pi

- Medición mínima de circunferencias de hasta 2 metros.

Plomada

- De acero zincado con nuez magnética.
- Peso entre 500 gr y 1 kg.
- Imán de 20 mm, o superior.
- 5 metros de cuerda de nylon.

Hipsómetro o telémetro

- Telémetro específico para la silvicultura.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 358 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Rango de medición hasta 600 m, o superior.
- Zoom de mínimo 4 aumentos.
- Precisión de 1 m, o inferior.
- Con correa de mano y funda.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 359 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 19

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el Centro Regulator de Mercancías.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Ud
19	1	1603	EQUIPO ALIMENTADOR DE GANADO	2
19	1	1604	EQUIPO DE ORDEÑO	2

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 1603/1. EQUIPO ALIMENTADOR DE GANADO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 comedero con pies “ratelier”
- 1 abrevadero de 2,5 metros
- 2 bebederos con nivel de agua constante regulable
- 2 comederos exterior con tolva para pequeños rumiantes
- 1 jaula parto metálica lateral 150/110
- 1 comedero de forraje

Características técnicas mínimas

Página **360** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 360 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Comedero con pies “ratelier”

- Galvanizado.

Abrevadero de 2,5 metros

- De chapa de acero galvanizada.
- Semicilíndrico.
- Montado sobre pies de 20 cm de alto.

Bebedero

- Bebedero en fundición con nivel de agua constante regulable.

Comedero exterior con tolva para pequeños rumiantes

- Estructura tubular y tolva galvanizada.
- Con techo.
- Dimensiones aproximadas: Largo 2.60 x alto 1.20 x ancho 0.75 m.

Jaula parto metálica lateral 150/110

- Jaula parto metálica lateral 150/110.
- Valla lateral galvanizada para jaula de parto.
- La parte baja de chapa con una altura de 30 cm para que no salgan los corderos recién nacidos.

Comedero de forraje

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 361 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Comedero de forraje de pared o suelo.
- Longitud entre 2 y 4 metros.
- Fabricada en chapa galvanizada.

Artículo: 1604/1. EQUIPO DE ORDEÑO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 equipo de ordeño

Características mínimas

Equipo de ordeño

- 1 maquina ordeño portátil.
- Motor eléctrico.
- 1 depósito, tanto para dos como para cuatro pezoneras.
- 3 depósitos de leche de acero inoxidable de 20 litros.
- 1 juego de pezoneras para ovejas y cabras (2 pezones).
- 1 juego pezoneras para vacas (4 pezones).
- Material para desinfección de pezones.
- 1 depósito refrigerado para conservación de la leche.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 362 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 20

Este lote está compuesto por los artículos y unidades que se indican a continuación. Los bienes de este lote se entregarán en el Centro Regulador de Mercancías.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Ud
20	1	1447	CARRETILLA DE OBRA	2
20	1	1517	HORMIGONERA	7
20	1	2897	HERRAMIENTAS MANUALES	1
20	1	2909	HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN	2
20	1	2927	ANDAMIO	1
20	1	3341	CARRETILLA	2
20	1	3471	HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN	2

Todos los elementos de este lote, independientemente de su tamaño, que son susceptibles de dañarse en el transporte hasta el centro educativo deberán ir protegidos total o parcialmente con cartón de suficiente grosor contra golpes y rozaduras.

Las especificaciones de los distintos artículos se desarrollan en los siguientes puntos.

Artículo: 1447/1. CARRETILLA DE OBRA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 Carretilla de obra

Características Técnicas mínimas

Carretilla de obra

- Cuba de 90-100 L.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Estructura de tubo de acero.
- Cuba de chapa.
- Rueda de goma maciza.

Artículo: 1517/1. HORMIGONERA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 hormigonera
- 1 accesorios

Características Técnicas mínimas

Hormigonera

- Motor gasolina o diesel.
- Potencia mínima: 1.5 CV.
- Capacidad: al menos 200 L.
- Motor y mecanismos protegidos herméticamente.
- Dotada de ruedas delanteras para transporte por empuje.
- Volteo accionado por volante y pedal.

Accesorios

- 2 Cubas para vertido del hormigón de al menos 150 L.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 364 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 2897/1. HERRAMIENTAS MANUALES

Elementos y accesorios indispensables

- 5 Cubo italiano
- 3 Espuerta de goma 30
- 3 Espuerta de goma 11
- 2 Carretilla de obra
- 3 Pala de punta
- 3 Raedera
- 3 Paleta norte
- 3 Paleta madrileña
- 3 Paletín
- 3 Llana
- 3 Rascador
- 3 Talocha
- 3 Maceta albañil
- 3 Cincel
- 3 Alcotana
- 1 Hormigonera eléctrica
- 1 Cortadora de cerámica

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 365 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Desbarbadora (amoladora)

Características Técnicas mínimas

Cubo italiano

- Plano de al menos 10 l.

Espuerta de goma 30

- Con 2 asas de al menos 30 l.

Espuerta de goma 11

- Con 2 asas, de al menos 11 l.

Carretilla de obra

- De al menos 90 l con rueda de goma maciza.

Pala de punta

- Con mango de muleta.

Raedera

- Hombro curvo con mango.

Paleta norte

- Con mango de madera haya.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 366 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Paleta madrileña

- Con mango de madera haya.

Paletín

- Para trabajos de acabado y retoque con mango de haya

Llana

Rascador

- Rascador mortero monocapa con mango de madera.

Talocha

Maceta albañil

- Mango de madera de haya 700 gr.

Cinzel

- Cuerpo octogonal 300 mm con protección.

Alcotana

- Alcotana hacha pala hojo ovalado con mango de madera de haya 500 gr.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 367 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Hormigonera eléctrica,

- Cuba de al menos 150 litros.
- Potencia mínima: 600 W.
- Corona de fundición.
- Chasis desmontable.
- Al menos 5 posiciones de la cuba.

Cortadora de cerámica manual

- Longitud de corte al menos 400 mm.
- Maletín

Desbarbadora (amoladora)

- Amoladora portátil 115 mm.
- Maletín.

Artículo: 2909/1. HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 5 Flexómetros
- 2 Cintas métricas
- 5 Niveles

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 368 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 Nivel Láser
- 5 Cuerdas tirantel
- 2 Escuadras
- 6 Reglas de albañil

Características Técnicas mínimas

Flexómetro

- Flexómetro 5 m.

Cinta métrica

- Cinta métrica fibra de vidrio 20 m.

Nivel

- Fabricado en perfil de aluminio.
- 3 ampollas con burbuja: horizontal, vertical y 45°.
- Longitud de al menos 400mm.

Nivel Láser

- Trípode con una altura aproximada de 1,2 metros.
- Modo de autonivelación.
- Debe poder operar en suelos desnivelados.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 369 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Línea horizontal y verticales para definir ángulos de 90°.
- Cuerda fina tirantel 50 m.
- Escuadra 500 mm.

Regla de albañil

- De aluminio.
- Medidas 40x40 mm y al menos 1,2mm de espesor y de longitud 2,0 m.
- Tapones de protección.

Artículo: 2927/1. ANDAMIO

Elementos y accesorios indispensables

- 2 Conjuntos de andamio
- 2 Cinturones arnés de seguridad

Características Técnicas mínimas

Conjunto de andamio

- 2 Marcos de andamio de 2 x1 m.
- 1 Plataforma extensible de 3 m.
- 1 Alargadera de 3 m.
- 1 Cruceta de andamio de 3 m.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 370 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 2 Bases andamio regulable de al menos 0,45 m.
- 2 Ruedas giratorias con freno para el marco de andamio.

Cinturones arnés de seguridad

- Arnés profesional con enganche dorsal y esternal.
- Regulable en hombros y muslos.
- Punto de anclaje frontal mediante cincha.
- Cincha subglútea.
- Fabricado con cinchas de 45 mm.
- Bolsa porta-arnés.
- Cuerda de 1,5m y 2 mosquetones. Norma: EN 362.

Artículo: 3341/1. CARRETILLA

Elementos y accesorios indispensables

- 1 carretilla

Características Técnicas mínimas

Carretilla

- Fabricado en tubo de acero galvanizado o pintado.
- Dimensiones mínimas 110 cm de altura x 45 cm de anchura.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 371 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Capacidad mínima 300 kg.
- Profundidad mínima de la pala de 25 cm.
- Empuñadura con protector de mano.
- Rueda neumática.
- Accesorio para ampliar la longitud de la pala.

Artículo: 3471/1. HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 3 paletas o palaustres
- 3 paletines
- 1 cincel
- 1 nivel de burbuja
- 2 llanas
- 1 pala
- 1 maceta
- 1 martillo compresor eléctrico
- 1 pico

Características Técnicas mínimas

Paleta o palaustre

Página **372** de **374**

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 372 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Paleta de 180 x 110 mm.

Paletín

- Paletín de 125 x 70 mm.

Cinzel

- Cinzel metálico con mango antigolpes de 250 mm.

Nivel de burbuja

- Nivel de burbuja de 400 mm.

Llana

- Llana recta de 300 x 120 mm.

Pala

- Pala de punta con mango de muleta de 325 x 290 mm.

Maceta

- Maceta de 1.000 gr. con mango.

Martillo compresor eléctrico

- 230 V 1.300 W potencia absorbida.
- Cinzel plano L 400 mm, A 30 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 373 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Desarrollo Educativo y
Formación Profesional
Agencia Pública Andaluza de Educación

Expediente CONTR **1068865**
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Cíncel puntiagudo 400.
- Estuche.

Pico

- Pico de 450 x 82 cm con mango de madera.

MANUEL CORTES ROMERO		23/02/2023 15:07:15	PÁGINA: 374 / 374
VERIFICACIÓN	NJyGwzvby1F9tzhO3cqhDd06oKvz72	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	