



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
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 LA FAMILIA DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS 26-2022SC MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO.

Expediente: CONTR 487307

Título: 26-22SC SUMINISTRO DE MATERIAL ESPECÍFICO PARA CC.FF. DE LA FAMILIA DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS

Página 1 de 160

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 1 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Índice

GENERALIDADES PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	4
INTRODUCCIÓN	4
ASISTENCIA TÉCNICA.....	4
ENTREGAS	6
MARCADO DE LOS ARTÍCULOS	10
MARCADO CE.....	11
TRAZABILIDAD DE MATERIALES.....	12
NÚMEROS DE SERIE	12
MEDIO AMBIENTE.....	13
RELACIÓN DE MATERIAL	13
RECEPCIÓN DE LOS BIENES ENTREGADOS.....	15
CAMBIOS EN LOS BIENES OFERTADOS	18
RECHAZO DE BIENES ENTREGADOS.....	19
ANEXO I. ALBARÁN DE ENTREGA	22
ANEXO II. MODELO ETIQUETA DE BULTO.....	23
ANEXO III. DOCUMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA	24
ANEXO IV. GUÍA DE CONDUCTA	25
LOTE 1	26
LOTE 2	31
LOTE 3	33
LOTE 4	37
LOTE 5	41
LOTE 6	44
LOTE 7	48

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 2 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 8	50
LOTE 9	61
LOTE 10	64
LOTE 11	66
LOTE 12	67
LOTE 13	73
LOTE 14	77
LOTE 15	86
LOTE 16	105
LOTE 17	134
LOTE 18	140
LOTE 19	147
LOTE 20	150
LOTE 21	152
LOTE 22	159

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 3 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



GENERALIDADES PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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.

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 artículos adquiridos por la Agencia en este contrato 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:

- Subsana 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.
- 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 de Educación establezca para la tramitación de las mismas. Así, el contratista entre otras acciones, deberá:

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 4 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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 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 Educación y Deporte.

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 5 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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 sustancian 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. Será de aplicación todo lo indicado en el apartado 2.2 del presente pliego.

ENTREGAS

INTRODUCCIÓN

La Agencia entregará la correspondiente autorización de inicio del suministro o petición de material, 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.

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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 6 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- No será necesario incluir los costes derivados de las descargas de los productos, que 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 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 7 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.
- 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 8 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.
- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 9 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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:

- 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 10 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.

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.

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 todas estas directivas.

El marcado CE debe colocarse de forma visible, legible e indeleble en el producto o en su placa de

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 11 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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).

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.

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 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 12 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.

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.

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.
- 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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 13 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 14 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 15 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 16 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.
- 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:**

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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 17 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- o 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.

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 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 comprobare 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 18 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.

RECHAZO DE BIENES ENTREGADOS

Se resumen a continuación, con carácter orientativo, los 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:

TIPO DE ENTREGA	MOTIVO DE LA NO RECEPCIÓN DE CONFORMIDAD
CENTRO REGULADOR DE MERCANCÍAS / CENTROS EDUCATIVOS	El bien entregado incumple las prescripciones técnicas del expediente de contratación.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCÍAS / 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 MERCANCÍAS / 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 MERCANCÍAS / 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 MERCANCÍAS / 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 19 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

TIPO DE ENTREGA	MOTIVO DE LA NO RECEPCIÓN DE CONFORMIDAD
	necesita de montaje no se incluye un documento con las instrucciones de montaje.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCÍAS / 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.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCÍAS	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: <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.
CENTRO REGULADOR DE MERCANCÍAS	El bien entregado no contiene, en el/los bulto/s en los que se embala, el documento con la relación de material.
CENTROS EDUCATIVOS	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: <ul style="list-style-type: none"> Falta alguno de los elementos de la relación de material. 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 constata 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 subsanen los incumplimientos.</p>



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

TIPO DE ENTREGA	MOTIVO DE LA NO RECEPCIÓN DE CONFORMIDAD
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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 21 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ANEXO II. MODELO ETIQUETA DE BULTO

ETIQUETADO EXTERIOR PARA MATERIAL ADJUDICADO

Agencia Pública Andaluza de Educación Consejería de Educación y Deporte		
Empresa (1)		
Expediente (2)	Adjudicación (3)	Lote nº (4)
Denominación artículo (5)		
Nº de artículos embalados en el bulto U (6)	Nº de bultos que componen el artículo.	N (7)
	Nº del bulto	M (8)
Centro de Atención a Usuarios de la Comunidad Educativa Teléfonos : 300 300 (Red Corporativa) / 955 06 10 71		

- (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
- (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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 23 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.)

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 24 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 25 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	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	6488	CONOS	75
1	1	6490	PICA	66
1	1	6491	MATERIAL PARA ACTIVIDADES RECREATIVAS	40
1	1	6599	CRONÓMETRO ACTIVIDADES FÍSICAS	60
1	1	6600	ARO	71
1	1	0018	MATERIAL FITNESS	1

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

Artículo: 6488/1. CONOS

Elementos y accesorios indispensables

- Conos.

Características Técnicas mínimas

Conos

- Altura 50 cm
- Material: PVC
- Banda reflectante.
- Diámetro de la base: 28 cm aprox.



Artículo: 6490/1. PICA

Elementos y accesorios indispensables

- Pica.

Características Técnicas mínimas

Pica

- Material: PVC reforzado.
- Medidas:
 - Longitud: entre 35 cm y 180 cm.
 - Diámetro: 25 mm.

Artículo: 6491/1. MATERIAL PARA ACTIVIDADES RECREATIVAS

Elementos y accesorios indispensables

- 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 aproximado 17,5 cm.

Artículo: 6599/1. CRONÓMETRO ACTIVIDADES FÍSICAS

Elementos y accesorios indispensables

- Cronómetro actividades físicas.

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 27 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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

- Aro.

Características Técnicas mínimas

Aro

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

Artículo:0018/1 MATERIAL DE FITNESS Y WELLNESS

Elementos y accesorios indispensables

1. MATERIAL DE FITNESS Y WELLNESS

Número unidades: 1.

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 28 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 3 Set de cintas de resistencia.
- 3 Kit Entrenador en suspensión TRX.
- 15 Colchonetas aislantes.

Características Técnicas mínimas

Material de fitness y wellness

Juego de mancuerna:

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

Step profesional:

Medidas: 110 x 42 cm (L x A) aproximadamente.
3 ajustes de altura, 10cm, 15cm y 20cm.
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:

- 58 cm de diámetro aproximadamente para hacer deporte.
- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 29 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Dimensiones 500 x 50 mm (L x A).
- El grosor depende del nivel de resistencia.

Set de cintas de resistencia:

5 Cintas de diferentes niveles de resistencia.

Longitud 120 cm aproximadamente.

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.
- 180 x 50 x 1 cm (L x A x G) aproximadamente.
- Goma incluida para mantenerla enrollada para su almacenaje.
- Colores variados.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 30 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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 regulador de mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
2	1	1382	MATERIAL MEDICIONES METEOROLÓGICAS	33

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

Artículo: 1382/1. MATERIAL MEDICIONES METEOROLÓGICAS

Elementos y accesorios indispensables

- 3 estaciones meteorológicas portátiles.
- 2 piranómetros.
- 1 heliógrafo.
- 2 psicrómetros.

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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 31 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	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 con un máximo de 2000 unidades.
- Indicador de sobrecarga y batería baja.
- Precisión aproximada: +/- 10W/m² [+/-3 BTU/ (ft²xh)] o +/- 5% (la mayor de las dos en luz solar).
- Con estuche de transporte.

Heliógrafo

- Esfera maciza de cristal.
- Base o soporte metálico de gran estabilidad.
- Resistente a la corrosión de la intemperie.
- Adaptado a latitud 20-60°.
- Como mínimo 1 set papel registrador (380 piezas).

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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 32 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

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	Total ud
3	1	1445	EQUIPO DE ACAMPADA	38

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

Artículo: 1445/1. EQUIPO DE ACAMPADA

Elementos y accesorios indispensables

- 4 tiendas tipo Canadiense.
- 4 tiendas tipo Iglú.
- 8 dispositivos de iluminación.
- 4 hornillos.
- 8 mochilas.
- 8 linternas.
- 8 brújulas.
- 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 cumbrera.
- Fabricada en algodón, incluido el doble techo de algodón, hidrófugo.
- Suelo en material plástico termo sellado.
- 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.
- Regulador de luz.
- Alimentación a pilas, incluidas.

Hornillo

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 34 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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

Mochila

- Tejido resistente al agua, nylon impermeable, anti-rasgón.
- Capacidad 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

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

Altímetro

- Hasta 3.000 metros, aproximadamente.
- Posibilidad de calibración.
- Resistente a los golpes.

Juego de utensilios de cocina para campo

- Material adecuado en acampadas aprobado por la FDA.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 35 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 4 Platos de 22 cm.
- 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 250 gr.
- 24 Vendas de 3 tamaños.
- 3 Cajas de tiritas de 6x50.
- 3 Carretes de esparadrapo de 5 x 5, 5 x 3,5 y 5 x 1,5.
- 1 Tijera.
- 1 pinza.
- Manta térmica.
- Todo este material deberá llevar fecha de caducidad fácilmente visible y no inferior a dos años.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 36 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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 regulador de mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
4	1	1475	EQUIPO DE SONIDO/ MEGAFONÍA PORTÁTIL	35
4	1	1752	CÁMARA DE ACCIÓN	34

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

Artículo: 1475/1. Equipo de sonido/ megafonía portátil.

Elementos y accesorios indispensables

- 1 reproductor profesional de sonido.
- 1 amplificador.
- 1 mezclador.
- 2 pantallas acústicas.
- 1 micrófono dinámico.
- 1 micrófono de ambiente.
- Cableado de interconexión.
- 1 mueble de transporte.

Características mínimas

Equipo de sonido/ megafonía portátil.

Reproductor Profesional de sonido

- Posibilidad de reproducir desde CD, tarjetas SD, USB.
- Compatible MP3.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 37 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Control de velocidad ajustable.
- Entradas: al menos 2 líneas balanceadas + 2 auxiliares RCASalidas RCA/XLR.
- Respuesta en frecuencia al menos hasta 20.000 Hz.
- Mando a distancia.
- Para instalar en rack de 19".

Amplificador estéreo

- 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.
- Ecuador 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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 38 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Pies incluidos.

Micrófono Dinámico

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

Micrófono de ambiente

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

Cableado

- Cableado necesario para la interconexión de todo el equipo.
- 2 cables de 10 metros 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.

Ruedas con freno.

Cantonerías metálicas de protección.

Artículo: 1752/1 CÁMARA DE ACCIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- Cámara de acción.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 39 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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 .

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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 40 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 5

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
5	1	2892	ILUMINACIÓN PORTÁTIL PARA AULA	30

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

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.
- Consumo máximo: 120 W.
- Color negro.

Accesorios:

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

Trípode profesional para iluminación

- Soporte de iluminación de trípode c 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.
- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 42 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 6 latiguillos de conexión DMX de 1 m. con conectores XLR macho de 3 pines XLR hembra de 3 pines.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 43 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

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	Total ud
6	1	3417	TORSO PROFESIONAL RCP ADULTO	72
6	1	3451	MATERIAL ENFERMERÍA PRIMEROS AUXILIOS	38
6	3	0022	MATERIAL SALVAMENTO ACUÁTICO	40
6	3	0210	SISTEMA DE ANÁLISIS CARDIO-RESPIRATORIO	38

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

Artículo: 3417/1. TORSO PROFESIONAL RCP ADULTO

Elementos y accesorios indispensables

- Torso profesional RCP adulto.

Características técnicas mínimas

Torso profesional RCP adulto

- Torso con hombros y características anatómicas necesarias para la determinación de puntos de presión perfectos para el masaje cardíaco.
- Estiramiento de la cabeza para la liberación de las vías respiratorias.
- Cabeza con vías respiratorias para una ventilación boca a boca o boca-nariz.
- Medidas aproximadas:
 - Alto 60,5 cm.
 - Ancho: 35,5 cm.
 - Fondo: 19 cm.

Artículo: 3451/1. MATERIAL 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.
- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 45 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 0022/3. MATERIAL SALVAMENTO ACUÁTICO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 maniquí de arrastre.
- 1 aro salvavidas.
- 1 rabiza aro salvavidas.
- 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 aprox 1000 x 440 mm.
- 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 aproximadas 73 cm exterior, 44 cm interior.
- Peso aprox 2,5 kg.

Rabiza Aro Salvavidas

- Cuerda flotante para aro salvavidas homologada.
- Dimensiones aproximadas: Longitud 30 m y diámetro Ø8 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 46 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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 aprox 1000 m longitud, sección 100x100 mm.
- Peso aprox 750 gr.

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

Elementos y accesorios indispensables

- 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 medidos a un microordenador tipo PC compatible.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 47 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 7

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
7	1	6485	BARRA DE TRANQUEO	435
7	1	6579	REPARO	390
7	1	6580	PUNTO REFERENCIA	87

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

Artículo: 6485/1. BARRA DE TRANQUEO

Elementos y accesorios indispensables

- Barra de tranqueo.

Características Técnicas mínimas

Barra de tranqueo

- Apta para entrenamiento a tierra o para obstáculos bajos.
- Dimensiones:
 - Longitud: no inferior a 2,5 m.
 - Diámetro mínimo: 8,5 cm.
- Material: fabricada en madera tratada o PVC.

Artículo: 6579/1. REPARO

Elementos y accesorios indispensables

- Reparos.
- Accesorios.



Características Técnicas mínimas

Reparo

- Reparación doble metálica.
- Base metálica.
- Medidas aproximadas de 160cm de alto y 55cm de ancho.

Accesorios

- Soportes para barras.

Artículo: 6580/1. PUNTO REFERENCIA

Elementos y accesorios indispensables

- Punto de referencia.

Características Técnicas mínimas

Punto de referencia

Conjunto de 8 marcas para doma:

- Metálicas.
- Dimensiones mínimas: 50 cm 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 49 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	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	Total ud
8	1	6480	EQUIPOS DE LIMPIEZA E HIGIENE	4
8	1	6481	MATERIALES DE LIMPIEZA E HIGIENE	4
8	1	6537	PEQUEÑO MATERIAL GUADARNÉS	4
8	1	6568	BEBEDERO INDIVIDUAL CABALLOS	7
8	1	6569	COMEDERO INDIVIDUAL CABALLOS	7
8	1	6581	ELEMENTO DE SEGURIDAD	585
8	1	6591	SOPORTES PARA EL EQUIPO	73

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

Artículo: 6480/1. EQUIPOS DE LIMPIEZA E HIGIENE

Elementos y accesorios indispensables

- 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

- 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: 36 cm de largo y 70 cm de fondo aproximadamente.
- Fuerte y duradero.

Horca para viruta

- Longitud del mango de 100cm aproximadamente.
- Asa o mango.
- Inoxidable.

Carretilla para estiércol

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

Artículo: 6537/1. PEQUEÑO MATERIAL GUADARNÉS

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 51 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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 riendas.
- 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.
- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 52 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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

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 aproximadamente.

Mosquetón.

Muy resistente.

Anilla de amarre

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 53 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- De la placa: cuadrada, con lados de longitud no inferior a 5 cm.
- Tratamiento superficial: galvanizado.

Cuerda

- Longitud: 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

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 54 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 55 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Protector dorsal.
- Tiras auto agarre.
- Acolchado.
- Hebillas y anillas inoxidable.

Protector patas

- 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 aproximadamente.

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.
- Medidas de 45 a 180 cm de largo.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 56 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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

- Mosquetón para la línea de amarre
- Longitud aproximada: de 2,15 m.

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 57 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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.
- Resistentes.

Espuela

- Gallo.
- Gallo con ruleta de puntas.
- Inoxidable.
- Dimensión del gallo 35mm o superior.
- Con correas de sujeción.

Artículo: 6568/1. BEBEDERO INDIVIDUAL CABALLOS

Elementos y accesorios indispensables

- Bebedero individual caballos.

Características Técnicas mínimas

Bebedero individual caballos

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 58 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Equipado con boya para garantizar nivel constante
- Material resistente.
- Capacidad aproximada: 3 litros.
- Tapón para vaciado.

Artículo: 6569/1. COMEDERO INDIVIDUAL CABALLOS

Elementos y accesorios indispensables

- Comedero individual caballos.

Características Técnicas mínimas

Comedero individual caballos

- Capacidad: entre 20 y 35 litros.
- Material: plástico o material metálico.
- Borde anti pérdidas.

Artículo: 6581/1. ELEMENTO DE SEGURIDAD

Elementos y accesorios indispensables

- Elemento de seguridad.

Características Técnicas mínimas

Elemento de seguridad

- Casco ajustable.
- Ligero.
- Homologado por la CEE.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 59 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6591/1. SOPORTES PARA EL EQUIPO

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 aproximada 10 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 60 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

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 regulador de mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
9	3	0020	MATERIAL DE PISCINA VARIO	37

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

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.

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.

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.

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.
- 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 aproximadas 30 x 12 cm.

Tabla

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 62 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Tabla de natación fabricada en espuma de polietileno reticulado de célula cerrada de al menos 45 kg de densidad.
- Medidas aproximadas 45 x 30 x 3 cm.

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

- Talla adulto (medidas aprox 250 x 200 x 30 mm).
- 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 aproximadas 1600 mm x Ø65 mm.
- Colores varios.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 63 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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 regulador de mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
10	3	7257	KAYAK	346
10	3	7323	BALSA RAFTING	3

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

Artículo: 7257/3. KAYAK

Elementos y accesorios indispensables

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 64 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 7323/3. Balsa RAFTING

Elementos y accesorios indispensables

- Balsa rafting.

Características Técnicas mínimas

Balsa rafting.

- Fondo en PVC.
- Parte de los tubos laterales, con doble caja de PVC.
- Diámetro de los tubos 45 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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 65 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

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 regulador de mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
11	3	7258	TABLA DE PADDLE SURF	344

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

Artículo: 7258/3. TABLA DE PADDLE SURF

Elementos y accesorios indispensables

- 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.

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 regulador de mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
12	3	7259	PEQUEÑO MATERIAL ANCLAJE ESCALADA	37
12	3	7260	PEQUEÑO MATERIAL ESPELEOLOGÍA	48

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

Artículo: 7259/3. PEQUEÑO MATERIAL ANCLAJE ESCALADA

Elementos y accesorios indispensables

- 70 taco de expansión 10mm.
- 20 parabol de expansión.
- 20 ampolla química de 10 cm.
- 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.

Descuelgue tipo América

- Fabricado en acero inoxidable 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 Ø 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 autopercutor fabricado en acero templado para instalar tornillos de 8 mm.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 68 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	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 estanco 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.

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 aprox 350 gr.
- Tamaño ajustable 50 a 61 cm.

Linterna frontal 300 lúmenes

- Linterna frontal 30 lúmenes acoplable a cascos o bicicletas.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 69 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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.
- 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 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.
- Cintura y perneras deslizante, cierre con hebillas para regulación de cintura y perneras con anillo vertical.
- Anillos Portamateriales.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 70 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Maillón zicral semicircular

- Maillón semicircular fabricado en aleación de aluminio -zinc y magnesio (zicral) cerrado y apretado con llave de unos 10 mm de diámetro (CE EN 362 y EN 12275).

Emisor-receptor anti avalanchas

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

GPS

- Digital.
- Compacto.
- Impermeable.
- Pantalla de 2.2" o superior, monocroma 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.
- Geocatching sin papeles.
- 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 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 71 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Escalas UTM y métrica, y regla en pulgadas.
- Placa base con lupa.

Altímetro Barómetro

- Altímetro y barómetro analógico.
- 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 900 y 1060 hPa.

Curvímeter Digital

- Curvímeter 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

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

Pinza para orientación

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 72 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

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	Total ud
13	3	7272	RAQUETAS DE NIEVE	17
13	3	7284	MATERIAL DE MONTAÑA Y NIEVE	40

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

Artículo: 7272/3. RAQUETAS DE NIEVE

Elementos y accesorios indispensables

- 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: 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.
- 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.
- Peso aprox 1 kg.

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.
- Cabeza en acero templado, con pala.
- Empuñadura ergonómica sobreimprimida, con grip antideslizamiento y fácil agarre.
- Longitud 60 cm.
- Peso aprox 490 gr.

Dragoneras para piolet

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 74 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.
- Peso aprox 20 gr.

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 bimatéria, 3 tramos en aluminio y punta de tungsteno.
 - Altura 65 a 135 cm.
 - Peso aprox 300gr x 2.

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 Ø4 mm y longitud 120 m.
- Peso aprox 12,6 gr.
- Fuerza 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 75 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cremallera de acceso largo.
- Longitud aprox: 230 cm.
- Ancho aprox cm: 85 (parte de arriba).
- Tamaño del paquete aprox: 20 x 9 cm.

Esterilla

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

Radiotransmisores

- Modo operativo: UHF-UHF, VHF-VHF y VHF- UHF; o similar.
- Dual Band (VHF/UHF); o similar.
- Potencia salida: Max 7W programables
- Memoria entre 200 y 300 canales con subdivision 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 76 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	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 regulador de mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
14	3	7283	PEQUEÑO MATERIAL DE SUJECIÓN Y SEGURIDAD ESCALADA	42

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

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

Elementos y accesorios indispensables

- 3 anillos cinta 60 - 80 - 120 cm.
- 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.
- 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

- Anillo de cinta de 60 – 80 – 120 cm para realizar anclajes.
- Ancho aproximado 19 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 de aprox 30 cm de ancho.

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 Ø8 a 11 mm diámetro.

Tensores para bloqueador ventral

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 78 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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 aproximado 16 mm.
- Materiales: poliéster.
- Carga de rotura mínima: 22 kN.

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 aproximadas 111x62 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 de 20 mm y cierre Keylock.
 - Carabina inferior con fijación antitorsión y cierre Keylock de 21 mm (apertura).
 - 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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 79 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cinta: CE EN 566 y UIAA.
- Longitudes aproximadas (+/- 1 cm): 18 y 24 cm.
- Resistencia 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 aproximadas 105x56 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, Compatible con las cuerdas dinámicas simples de 8,5 a 11 mm, con las cuerdas dinámicas dobles de 7,1 a 9,2 mm, compatible con las cuerdas gemelas de 6,9 a 9,2 mm.
- Materiales: cuerpo de aluminio.
- Certificaciones: EN 15151-2, UIAA

Arnés regulable para alpinismo

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 80 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 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.

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:

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 81 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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.

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 60 m.
- Diámetro: 9 mm.
- Peso: 49 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 60 m.
- Diámetro: 10,1 mm.
- Peso: 65 g/m.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 82 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Normativa que cumple: EN 892 y CE 0120.

Mosquetón portamaterial gran apertura

- Mosquetón portamaterial de poliamida, para colgar del arnés y manejar cómodamente el material (tornillos de hielo, pitones de roca, empotradores, etc.) permitiendo un fácil enganche y desenganche.
- Peso aprox 20 gr
- Carga 5 Kg.

Estribos cinta y maillón

- Estribo de aleación ligera para los ascensos por cuerdas en combinación con un puño bloqueador.
- Fuerza de trabajo: 150 kg.
- Longitud máxima: 150 cm.

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.
- Peso aprox 350 gr.

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).
- Dimensiones aproximadas: 55cm x 20cm.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 83 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 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 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 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 deportiva en pared.
- Para utilizarlo con cuerdas 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 84 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Roldana montada sobre cojinete de deslizamiento autolubricante para uso con cuerdas de $\varnothing \leq 13$ mm.
- Diseñada para los izados y las desviaciones de cargas.
- Eficiencia: 80%.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 85 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	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 regulador de mercancías**.

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
15	1	0258	PH-METRO DIGITAL PORTÁTIL	20
15	1	0296	AGITADOR MAGNÉTICO CALEFACTADO	4
15	1	0300	AUTOCLAVE	4
15	1	0309	FRIGORÍFICO	4
15	1	0924	CONTENEDOR NITRÓGENO LÍQUIDO	4
15	1	2370	DUCHA DE SEGURIDAD Y FUENTE LAVAJOS	4
15	1	2467	MECHERO BUNSEN	4
15	1	5265	EQUIPO TERMÓMETRO PARA LABORATORIO	60
15	1	5373	PINZAS DE LABORATORIO	120
15	1	5376	KIT VIDRIO DE LABORATORIO	4
15	1	5377	GRADILLA	60
15	1	5396	MEDIDOR DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS	12
15	1	5424	BALANZA DE PRECISIÓN 0,0001 G	20
15	1	5448	RECIPIENTE	95
15	1	5517	CAMPANA DE GASES	4
15	1	5518	MICROONDAS DOMÉSTICO 20 L	4
15	1	5630	GAFA	60
15	1	6416	EQUIPO DE DESTILACIÓN	4
15	1	6472	EMBUDO	45
15	1	6473	EMBUDO DE DECANTACIÓN	60
15	1	6474	SOPORTE UNIVERSAL	60
15	1	6475	MORTERO	60
15	1	6477	EQUIPO PORTÁTIL DE DISECCIÓN	60
15	1	6606	BATIDORA DE LABORATORIO	20
15	2	0030	FREGADERO INOX UN SENO A LA DERECHA CON BASTIDOR DE 800 MM.	3



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

Artículo: 0258/1. PHMETRO PORTÁTIL

Elementos y accesorios indispensables

- Phmetro portátil.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Barra de tranqueo

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

- Agitador magnético calefactado.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Agitador magnético calefactado

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 87 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Plato superior de acero inoxidable de 150 mm de diámetro.
- Poder de agitación mínimo de 1.000 mL.
- Velocidad de agitación regulable mínima de 1.500 r.p.m.
- Mando de regulación de temperatura mínima de 250 °C.
- 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: 0300/1. AUTOCLAVE

Elementos y accesorios indispensables

- Autoclave.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Autoclave

- Volumen de 23 litros.
- Temperatura regulable desde 105 °C hasta 139 °C.
- Tiempo de esterilización regulable entre 0 y 60 minutos.
- Presión máxima de 2 bar.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 88 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Mueble exterior, encimera, depósito, tapa y cierre en acero inox. AISI-304.
- Control por microprocesador: temperatura, ciclo y purgado.
- 10 programas de esterilización.
- Válvula y termostato de seguridad.
- Dispositivo antiapertura de la puerta mientras exista presión en la cámara.
- Válvulas manuales de desvaporización y drenaje.
- Incorpora conexión para conectar a un ordenador o una impresora.
- Incorpora orificio en el depósito para introducir sondas para la validación.
- Gradilla perforada protectora de la resistencia.
- Termostato de seguridad de sobre-temperatura.
- Descarga de la presión en caso de que esta sobrepase el límite máximo.
- Interruptor de control de presión.
- Válvula de seguridad.
- Sistema de seguridad en el circuito eléctrico.
- Interruptor de escape de emergencia.

Accesorios

- Cestillos de alambre en acero inox. AISI-304.

Artículo: 0309/1. FRIGORÍFICO

Elementos y accesorios indispensables

- Frigorífico.

Características Técnicas mínimas

Frigorífico

- Dos puertas independientes para frigorífico y congelador.
- Capacidad congelador al menos 67 L.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 89 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Capacidad mínima 350 hasta un máximo de 400 L.
- Tecnología "No Frost".
- Regulador de temperatura.
- Eficiencia energética D o superior.

Artículo: 0924/1. CONTENEDOR NITRÓGENO LÍQUIDO

Elementos y accesorios indispensables

- Contenedor nitrógeno líquido.

Características Técnicas mínimas

Contenedor nitrógeno líquido

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

Artículo: 2370/1. DUCHA DE SEGURIDAD Y FUENTE LAVAOJOS

Elementos y accesorios indispensables

- Ducha de seguridad y fuente lavaojos.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Ducha de seguridad y fuente lavaojos

1. 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 90 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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.

2. Fuente lavajos conectada a la ducha:

- 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.

Instalación

- Tras su distribución al centro educativo, el licitador deberá realizar la instalación en las dependencias del centro educativo. Se incluirán:
 - Señalización en forma de panel de ducha de seguridad y lavado de ojos.
 - Las llaves de paso de agua de la instalación.

Artículo: 2467/1. MECHERO BUNSEN

Elementos y accesorios indispensables

- Mechero bunsen.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Mechero bunsen

- Con llave y estabilizador de llama.
- Para gas butano / propano.
- Tubo de latón niquelado de dimensiones.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 91 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Diámetro entre 11 y 15 mm.
- Altura entre 100 y 180 mm de altura.

Artículo: 5265/1. EQUIPO TERMÓMETRO PARA LABORATORIO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 termómetro de varilla.
- 1 termómetro digital.

Características Técnicas mínimas

Equipo termómetro para laboratorio

Termómetro de varilla

- Rango de temperatura de -20 °C a 150 °C.
- Divisiones de 1 °C.
- Longitud: 30 cm.
- Relleno de líquido orgánico coloreado.

Termómetro digital

- Sonda de acero inoxidable.
- Longitud de la sonda entre 100 mm y 150 mm.
- Rango de temperatura de -50 °C a 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 92 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Pinzas de laboratorio

Pinza para crisoles

- Uso para crisoles, Acero inoxidable, con gollete y puntas curvas para asegurar el agarre.

Pinza para vasos

- Adecuado para crisol, matraz y vaso de precipitados.
- 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 precipitado.
- 10 pobra de vidrio.
- 10 pipeta de vidrio.
- 10 tubo de ensayo.
- 20 placa Petri.
- 10 varilla de vidrio.
- 10 cristizador.

Características Técnicas mínimas

Kit vidrio de laboratorio

Vidrio de reloj

- Borde esmerilado.
- Estable.
- Diámetro 100 mm aproximadamente.

Matraz Erlenmeyer

- Vidrio borosilicato.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 93 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Graduado.
- Cuello estrecho.
- Esterilizable en autoclave.
- Capacidad desde 50 ml a 2 litros de capacidad.
- Apto para calentamiento de hasta 500°C.

Vaso de precipitado

- Vidrio borosilicato.
- Graduado.
- Con pico.
- Medidas de 50 ml a 2 litros.
- Resistente al calor.

Probeta de vidrio

- Vidrio borosilicato.
- Base hexagonal.
- Medidas desde 10ml a 1000ml.
- Graduada cada 1 ml.
- Con pico.

Pipeta de vidrio

- Clase A o clase B.
- Graduada 0,01ml a 0,10 ml.
- Capacidad de hasta 25 ml.

Tubo de ensayo

- Vidrio borosilicato.
- Tapones opcionales.
- Capacidad de hasta 25 ml.
- Fondo redondo.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 94 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Aptos para calentamiento.

Placas Petri

- Diámetro de 60 mm a 100 mm.
- Base y tapa.
- Esterilizable.
- Vidrio de alta transparencia.

Varilla de vidrio

- Vidrio macizo.
- Bordes lisos.
- Inertes.
- Diámetro aproximado de 5 mm.
- Longitud aproximada de 200 mm.

Cristalizador

- Capacidad entre 15ml y 1600ml.
- Vidrio borosilicato.
- Con pico.

Artículo: 5377/1. GRADILLA

Elementos y accesorios indispensables

- Gradilla.

Características Técnicas mínimas

Gradilla

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 95 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Artículo: 5396/1. MEDIDOR DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS

Elementos y accesorios indispensables

- 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: 5424/1. BALANZA DE PRECISIÓN 0,0001 G

Elementos y accesorios indispensables

- Balanza de precisión 0,0001g.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Balanza de precisión 0,0001g

- Precisión: 0,0001 g.
- Tamaño plato: 80 mm o superior.
- Capacidad de pesado: 210 g o superior.
- Tiempo de respuesta: entre 3 y 4 seg.
- Calibración automática o interna.
- Calculo peso en porcentaje
- Conexión para PC.
- Conexión para impresora.
- Cabina corta aires.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 96 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Contabilización de piezas.
- Pantalla LCD con contraste ajustable.
- Determinación de densidad.

Accesorios

- Funda protectora.

Artículo: 5448/1. RECIPIENTE

Elementos y accesorios indispensables

- Recipiente.

Características Técnicas mínimas

Recipiente

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

Artículo: 5517/1. CAMPANA DE GASES

Elementos y accesorios indispensables

- Campana de gases.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Campana de gases

- De cuerpo superior.
- Panel frontal de cristal templado de entre 3 y 5 mm.
- Filtro de vapores, gases, humos y partículas.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 97 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Dimensiones exterior:
 - altura entre 120 y 130 cm.
 - anchura entre 100 y 110 cm.
 - fondo entre 70 y 90 cm.

Accesorios

- Superficie de trabajo revestida de material resistente a la corrosión por ácidos, álcalis y disolventes.

Artículo: 5518/1. MICROONDAS DOMÉSTICO 20 L

Elementos y accesorios indispensables

- Microondas doméstico 20 L.

Características Técnicas mínimas

Microondas doméstico 20 L

- Capacidad: al menos 20 L.
- Potencia: al menos 700 W.
- Dimensiones:
 - Anchura: entre 44 cm y 45,4 cm.
 - Altura: entre 33 cm y 34 cm.
 - Fondo: entre 24,3 cm y 26,2 cm.
- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 98 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Artículo: 5630/1. GAFA

Elementos y accesorios indispensables

- Gafa.

Características Técnicas mínimas

Gafa

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

Artículo: 6416/1. EQUIPO DE DESTILACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 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

- Embudo.

Características Técnicas mínimas

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

- 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.

Accesorios

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 100 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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

Artículo: 6474/1. SOPORTE UNIVERSAL

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:
 - 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 101 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Artículo: 6475/1. MORTERO

Elementos y accesorios indispensables

- 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

- 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

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

- 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.
- Dimensiones:
 - Altura: entre 200 mm y 500 mm.
 - Profundidad: 160 mm.

Artículo: 0030/2. FREGADERO INOX UN SENO A LA DERECHA CON BASTIDOR DE 800 MM.

Elementos y accesorios indispensables

- Fregadero inox un seno a la derecha con bastidor de 800mm.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 103 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Características Técnicas mínimas

Fregadero inox un seno a la derecha con bastidor de 800mm

- 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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 104 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 16

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
16	1	479	EQUIPO HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS	1
16	1	1164	KIT DE HERRAMIENTAS COLECTIVAS PORTÁTILES	1
16	1	1166	SOLDADURA ELÉCTRICA PORTÁTIL	4
16	1	1400	POLÍMETRO DIGITAL	4
16	1	1449	MÁQUINA CORTACEPED	1
16	1	1630	MÁQUINAS PORTÁTILES (VARIAS)	1
16	1	1735	HERRAMIENTAS AGRARIA	1
16	1	2278	ROSCADORA TUBOS ELÉCTRICA	4
16	1	2897	HERRAMIENTAS MANUALES	1
16	1	2909	HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN	1
16	1	2927	ANDAMIO	1
16	1	2951	PANEL DE ENSAYOS	4
16	1	3368	EQUIPO DE RIEGO	1
16	1	5012	PISTOLA SILICONA TÉRMICA	20
16	1	5228	TALADRO PORTÁTIL	12
16	1	5268	BÁSCULA PESAJE GANADO	3
16	1	5770	TRÍPODE PARA HERRAR EQUINOS	20
16	1	5880	CAJA DE HERRAMIENTAS	4
16	1	6509	MANDIL	9
16	1	6510	CUBO	4
16	1	6516	MÁQUINA BISELADORA	4

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
16	1	6518	PISTOLA PARA CARTUCHOS DE SILICONA	20
16	1	6520	HERRAMIENTAS HERRADOR EQUINOS	4
16	1	6527	ÚTILES Y HERRAMIENTAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES	4
16	1	6571	CEPO O POTRO PARA EXPLORACIONES	12
16	1	6594	CARRO/CAJA DE HERRAMIENTAS HERRADOR	4
16	1	7044	FRESADORA MANUAL	4

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

Artículo: 0479/1. EQUIPO HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Elementos y accesorios indispensables

- Equipo herramientas eléctricas.

Características Técnicas mínimas

Equipo herramientas eléctricas

- 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 .
 - 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:
 - 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.
- El tamaño de las herramientas es aproximado.

Artículo: 1164/1. KIT DE HERRAMIENTAS COLECTIVAS PORTÁTILES

Elementos y accesorios indispensables

- 2 taladros portátiles.
- 2 desbarbadoras eléctricas.
- 1 cizalla eléctrica.

Características Técnicas mínimas

Kit de herramientas colectivas portátiles

Taladro portátil:

- Taladro con función percutor.
- Alimentación de 230 V.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 107 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Potencia de al menos 1000 W.
- Par de giro nominal 9,6 / 3,2 Nm.
- Portabrocas de hasta 13 mm de capacidad.
- Velocidad regulable y reversible.
- Empuñadura antideslizante y seguro anti-rotación.
- Incluye:
 - Mango adicional fijado mediante nervadura.
 - Maletín con puntas y brocas (al menos 30 pz).

Desbarbadora eléctrica:

- Alimentación de 230 V / 50 Hz
- Potencia de al menos 2.000 W.
- Discos Ø180 mm de diámetro.
- RPM: al menos 8.500 rpm.
- Inserción: M14
- Peso: aprox 5 Kg..
- Empuñadura principal y adicional antideslizante.
- Interruptor bloqueable.
- Protección frente a la reconexión.
- Longitud del cable: aprox 2,5 m.
- Maletín.

Cizalla eléctrica:

- Voltaje 230 V / 50 Hz.
- Potencia al menos 600 W.
- Espesor máximo de chapa 2,3 mm (aceros 400 N/mm²).
- Cortes por minuto 1.000 cpm.
- Dirección del corte regulable.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 108 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Mango antideslizante.
- Longitud del cable al menos 2,5 m.
- Maletín.

Artículo: 1166/1. SOLDADURA ELÉCTRICA PORTÁTIL

Elementos y accesorios indispensables

- Soldadura eléctrica portátil.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Soldadura eléctrica portátil

- Equipo portátil de soldadura MMA tecnología Inverter.
- Intensidad regulable hasta 200 A.
- Para electrodos de \varnothing 2 hasta 4 mm.
- Alimentación AC230 V.
- Protección frente a sobrecargas.
- Potencia absorbida máxima aproximada 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.
- Gafas de protección para soldadura tipo panorámica con tratamiento antivaho y antirrayadura.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 109 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Pantalla de Protección facial de fibra vulcanizada o polipropileno con visor inactínico fijo de alta resistencia a la temperatura de al menos 118 mm de alto x 55 mm de ancho.

Artículo: 1400/1. POLÍMETRO

Elementos y accesorios indispensables

- Polímetro.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Polímetro

- Multímetro digital.
- Selector para medida de: voltaje DC/AC, corriente DC, resistencia, diodos, continuidad.

Accesorios

- Cables de prueba.
- Sonda de Temperatura.
- Pilas.
- Instrucciones.

Artículo: 1449/1. MÁQUINA CORTACESPED

Elementos y accesorios indispensables

- Máquina cortacesped.

Características Técnicas mínimas

Máquina cortacesped

- Motor de 4 tiempos.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 110 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cilindrada mínima de 135 cc.
- Tracción manual.
- Ancho de corte entre 40 y 45 cm.
- Regulación de altura de corte.
- Saco de recogida.

Artículo: 1630/1. MÁQUINAS PORTÁTILES (VARIAS)

Elementos y accesorios indispensables

- Lijadora de banda.
- Lijadora orbital.
- Sierra de calar.
- Fresadora.
- Atornillador eléctrico.
- Cepillo eléctrico.
- Pistola grapadora.
- Accesorios.
- Maletines para todos los equipos.

Características Técnicas mínimas

Máquinas portátiles (varias)

Lijadora de banda:

- 690 x 100 mm aprox.
- Aspiración de polvo
- Al menos 800 W de potencia.

Lijadora orbital:

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 111 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Al menos 185 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:

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 112 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Aspiración de polvo.

Pistola grapadora:

- Al menos 1.500 W. de potencia.
- Posibilidad de regulación del impacto.

Artículo: 1735/1. HERRAMIENTAS AGRARIA

Elementos y accesorios indispensables

- 10 azadas.
- 10 almocafres rectos.
- 2 palas punta.
- 2 palas rectas.
- 6 palines.
- 6 rastrillos.
- 5 tijeras para césped.
- 5 tijeras cortasetos.
- 4 plantadores de bulbos.
- 2 transplantadores.
- 1 escarificadores.
- 6 podadoras de mano.
- 4 podadoras de dos manos.
- 2 podadoras para pértiga.
- 6 navajas para injertar.
- 2 máquinas para injertar.
- 2 máquinas de entutorar.

Características Técnicas mínimas

Herramientas agraria

Azada:

- Azada boca recta de 135 mm. aprox. con mango de madera.

Almocafres rectos:

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 113 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- Almocafres rectos de al menos 70 mm.

Pala punta:

- Pala de 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 para césped

Tijera cortasetos:

- Tijera cortasetos con tope de goma amortiguador de impacto.

Plantador de bulbos

Transplantador

Escarificador

Podadora de mano:

- Podadora de mano con cierre de seguridad y posibilidad de cambio de cuchilla.

Podadora de dos manos

Podadora para pértiga:

- Podadora para pértiga con pértiga de aluminio o material ligero.

Navaja para injertar

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

Máquina de entutorar

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 114 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Artículo: 2278/1. ROSCADORA TUBOS ELÉCTRICA

Elementos y accesorios indispensables

- 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 escurador.
- 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.

Artículo: 2897/1. HERRAMIENTAS MANUALES

Elementos y accesorios indispensables

- 5 cubos italianos.
- 3 espuelas de goma 30.
- 3 espuelas de goma 11.
- 2 carretillas de obra.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 115 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- 3 palas de punta.
- 3 raederas.
- 3 paletas norte.
- 3 paletas madrileña.
- 3 paletines.
- 3 llanas.
- 3 rascadores.
- 3 talochas.
- 3 macetas albañil.
- 3 cinceles.
- 3 alcotanas.
- 1 hormigonera eléctrica.
- 1 cortadora de cerámica.
- 1 desbarbadora (amoladora).

Características Técnicas mínimas

Herramientas manuales

Cubo italiano plano

- 10 l.

Espuerta de goma con 2 asas 30 l.

Espuerta de goma con 2 asas 11 l.

Carretilla de obra 90 l con rueda de goma maciza

Pala de punta con mango de muleta

Raedera hombro curvo con mango

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 116 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Paleta norte con mango de madera haya

Paleta madrileña con mango de madera haya

Paletín trabajos de acabado y retoque con mango de haya

Llana

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 hacha pala hojo ovalado con mango de madera de haya 500 gr

Hormigonera eléctrica:

- Cuba de, al menos 150 litros.
- 600 W de potencia.
- Corona de fundición.
- Chasis desmontable.
- Al menos 5 posiciones de la cuba.

Cortadora de cerámica manual:

- Longitud de corte al menos 400 mm.
- Maletín.

Amoladora portátil 115 mm:

- Maletín.

Los volúmenes solicitados son mínimos.

Artículo: 2909/1. HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

Elementos y accesorios indispensables

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 117 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 5 flexómetros.
- 2 cintas métricas.
- 5 niveles.
- 1 nivel láser.
- 5 cuerdas tirantes.
- 2 escuadras.
- 6 reglas de albañil.

Características Técnicas mínimas

Herramientas de medición

Flexómetro:

- 5 metros.

Cinta métrica:

- Fibra de vidrio.
- 20 metros.

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.
- Línea horizontal y verticales para definir ángulos de 90°.

Cuerda fina tirante:

- 50 metros.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 118 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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

- Andamio.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Andamio

Conjunto de andamio formado por:

- 2 marcos de andamio de 2 x 1 m.
- 1 plataforma extensible de 3 m.
- 1 alargadera de 3 m.
- 1 cruceta de andamio de 3 m.
- 2 bases andamio regulable de, al menos, 0,45 m.
- 2 ruedas giratorias con freno para el marco de andamio.

Accesorios

2 Cinturones arnés de seguridad:

- Arnés profesional con enganche dorsal y esternal.
- Regulable en hombros y muslos.
- Punto de anclaje frontal mediante cincha.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 119 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cincha subglútea.
- Fabricado con cinchas de 45 mm.
- Bolsa porta-arnés.
- Cuerda de 1,5m y 2 mosquetones. Norma: EN 362.

Artículo: 2951/1. PANEL DE ENSAYOS

Elementos y accesorios indispensables

- 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 metros de hilo de línea 1,5 mm² azul.
- 100 metros de hilo de línea 1,5 mm² marrón.
- 100 metros de hilo de línea 1,5 mm² verde-amarillo.

Artículo: 3368/1. EQUIPO DE RIEGO

Elementos y accesorios indispensables

- Depósito de 1.000 l.
- Grupo de presión.
- Equipo de filtrado.
- Equipo de fertirrigación.
- Cuadro de maniobra.
- Tuberías y pequeño material..

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 120 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Características Técnicas mínimas

Equipo de riego

Depósito de 1.000 l:

- Depósito contenedor fabricado en polietileno de alta densidad, con tapa de llenado y grifo de salida.
- 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.

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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 121 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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 25 mm Ø.
- 200 m Tubería de, al menos 12 mm con gotero autocompensado.
- 10 difusor emergente con tobera regulable.
- Todo el pequeño material necesario para interconectar todos los elementos de este artículo.

Artículo: 5012/1. PISTOLA SILICONA TÉRMICA

Elementos y accesorios indispensables

- 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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 122 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 5228/1. TALADRO PORTÁTIL

Elementos y accesorios indispensables

- 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.

Artículo: 5268/1. BÁSCULA PESAJE GANADO

Elementos y accesorios indispensables

- Báscula pesaje ganado.

Características Técnicas mínimas

Báscula pesaje ganado

- Construcción en forma de plataforma con dos barras pesadoras
- Material de las barras: acero inoxidable.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 123 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- Capacidad: 1500 kg.
- Dimensiones aproximadas:
 - Longitud: 1250 mm.
- 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

- Trípode para herrar equinos.

Características Técnicas mínimas

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: 5880/1. CAJA DE HERRAMIENTAS

Elementos y accesorios indispensables

- Caja de herramientas.

Características Técnicas mínimas

Caja de herramientas

- Capacidad: entre 75 piezas y 155 piezas.
- 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:
 - 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: 6509/1. MANDIL

Elementos y accesorios indispensables

- 10 mandiles.

Características Técnicas mínimas

Mandil

- Diseñado en diferentes tipos de materiales muy resistentes: piel, cuero, ante..

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 125 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6Tft0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Cinturón con hebilla trasera.
- Velcro lateral.
- Bolsillos.

Artículo: 6510/1. CUBO

Elementos y accesorios indispensables

- 10 cubos.

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: 6516/1. MÁQUINA BISELADORA

Elementos y accesorios indispensables

- 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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 126 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Maletín para su protección y transporte.

Artículo: 6518/1. PISTOLA PARA CARTUCHOS DE SILICONA

Elementos y accesorios indispensables

- Pistola para cartuchos de silicona.

Características Técnicas mínimas

Pistola para cartuchos de silicona

- Capacidad del producto de hasta 400 ml.
- Largo aproximado de 350 mm.
- Dispensador manual.

Artículo: 6520/1. HERRAMIENTAS HERRADOR EQUINOS

Elementos y accesorios indispensables

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 127 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- 5 cuchillas cortacascos.

Características Técnicas mínimas

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 30 mm o superior.
- Longitud de la cabeza de 100 mm aproximadamente.
- Ancho de la cabeza de 35 mm aproximadamente.

Tenaza desherrar:

- Gancho final en uno de los mangos.
- Longitud 330 mm o superior.
- Peso 1100 gramos aproximadamente

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.
- De 7 a 15 posiciones.

Tenaza de corte:

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 128 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Corte de cascos en el herraje.
- No apto para cortar clavos.
- Tamaño 15".

Tenaza desclavar:

- Tamaño de 12" o superior.
- Apta para herraduras mecánicas estándar y deportivas.
- Gran durabilidad y materiales de primera calidad.

Escofina:

- Tamaño aproximado 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.
- 12" aproximadamente.

Martillo de clavar:

- Peso aproximado 420 gramos.
- Hendidura superior.
- Mango de madera.

Martillo estampador para claveras:

- Punta de sección pequeña.
- Fabricado en acero endurecido.
- Mango asimétrico.

Martillo ranurador:

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 129 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- Fabricado en acero endurecido.
 - Mango de madera de aproximadamente 40 cm.
 - Mango estriado.
- Puntero botador:**
- Diámetro exterior 3 mm aproximadamente.
 - 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.
 - Peso aproximado de 435 gramos.
- Tenaza para aplicar herradura caliente:**
- Varios puntos de apoyo sobre el casco.
 - Extremos en forma cónica.
 - Longitud aproximada 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 130 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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

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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 131 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6571/1. CEPO O POTRO PARA EXPLORACIONES

Elementos y accesorios indispensables

- 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: desde 180 cm.
 - Altura: no inferior a 210 cm.
 - Ancho aproximado: 100 cm.

Artículo: 6594/1. CARRO/CAJA DE HERRAMIENTAS HERRADOR

Elementos y accesorios indispensables

- 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 aproximadas:
 - Alto: 50 cm.
 - Ancho: 30 cm.
 - Fondo: 35 cm.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 132 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 7044/1. FRESADORA MANUAL

Elementos y accesorios indispensables

- Fresadora manual.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Fresadora manual

- Potencia ≥ 700 W.
- Velocidad regulable.
- Profundidad mínima de fresado 35mm.

Accesorios

- Juego de al menos 10 fresas surtidas
- Llave de ajuste

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 133 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 17

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
17	1	1573	MATERIALES PARA RECOGIDA DE SEMEN	35
17	1	6465	TANQUE DE CONGELACIÓN	4
17	1	6478	MATERIAL SANITARIO PARA EQUINOS	4
17	1	6572	INSTRUMENTAL PARA EXPLORACIÓN	20
17	1	6573	KITS Y DETECTORES DE CELO Y GESTACIÓN	20
17	1	6577	MEDIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL GANADO	20
17	1	6603	CONTENEDOR DE RESIDUOS EQUINOS	4

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

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

- Tanque de congelación.

Características Técnicas mínimas

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: 6478/1. MATERIAL SANITARIO PARA EQUINOS

Elementos y accesorios indispensables

- 1 termómetro de punta flexible.
- 1 fonendoscopio.
- 1 tijera.
- 1 pinza.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 135 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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.

Pinza

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

Artículo: 6572/1. INSTRUMENTAL PARA EXPLORACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- Instrumental para exploración.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 136 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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. KITS Y DETECTORES DE CELO Y GESTACIÓN

Elementos y accesorios indispensables

- 1 detector de celo.
- 1 detector de gestación.

Características Técnicas mínimas

Kits y detectores de celo y gestación

Detector de celo

- Autonomía aproximada de 20 horas.
- Indicador de nivel bajo de batería.
- Longitud de la sonda 42 cm aproximadamente.
- Temperatura de funcionamiento de 0°C a 50°C.

Detector de gestación

- Detección de preñez en estados tempranos.
- Ultrasonidos.

Accesorios:

- Bolsa para su transporte.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 137 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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

- 1 contenedor de residuos equinos

Características Técnicas mínimas

Contenedor de residuos equinos

- Capacidad: no inferior a 30 litros
- Tapa doble
- Cierre hermético
- Asas laterales
- Dimensiones aproximadas:
 - Altura: 40 cm
 - Ancho: 40 cm
 - Profundidad: 30 cm

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 138 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Apilable.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 139 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 18

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

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
18	1	6578	MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO	24
18	1	6582	VALLADO	80
18	1	6587	ABREVADERO	15
18	1	6588	COMEDERO	15
18	1	6589	RESGUARDO PARA EVITAR INCLEMENCIAS METEOROLÓGICAS	3
18	1	6593	DUCHAS PARA EQUINOS	11
18	1	7273	TOLVA ALMACENAMIENTO PIENSO	3

Los bienes de este lote se entregarán en los centros educativos siguientes:

CODCEN	NOMCEN	ACTUACIÓN	ESPACIO	ARTÍCULO	Ud
04700107	Sol de Portocarrero	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
11005551	Francisco Pacheco	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
11007910	San Juan de Dios	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6582	30
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6587	5
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6588	5
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6589	1
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	ZONA DE DUCHAS Y CORRALETAS ACTIVIDADES	6593	1



CODCEN	NOMCEN	ACTUACIÓN	ESPACIO	ARTÍCULO	Ud
			ECUESTRES		
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	7273	1
14003708	Lope de Vega	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
14000483	Luis Carrillo Sotomayor	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
18001147	José de Mora	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
18004793	Pedro Antonio de Alarcón	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
18004288	Politécnico Hermenegildo Lanz	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
21001028	San José	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6582	20
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6587	5
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6588	5
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6589	1
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	ZONA DE DUCHAS Y CORRALETAS ACTIVIDADES ECUESTRES	6593	5
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	7273	1
23005694	Jándula	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	2
23000817	Santísima Trinidad	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 141 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CODCEN	NOMCEN	ACTUACIÓN	ESPACIO	ARTÍCULO	Ud
29012064	Arroyo de la Miel	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
11005275	Las Salinas	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
29008671	Reyes Católicos	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6582	30
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6587	5
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6588	5
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6589	1
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	ZONA DE DUCHAS Y CORRALETAS ACTIVIDADES ECUESTRES	6593	5
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	7273	1
41701043	Castillo de Cote	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
41701559	Europa	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
41701079	Flavio Irnitano	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
41702072	San Fernando	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
41008532	San Pablo	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1
41700968	Torre de los Guzmanes	CFGM. GUÍA EN EL MEDIO NATURAL Y TIEMPO LIBRE	PISTA DE TRABAJO EXTERIOR ECUESTRE	6578	1

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 142 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Artículo: 6578/1. MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO

Elementos y accesorios indispensables

- 1 manguera.
- 1 rastra.

Características Técnicas mínimas

Material de acondicionamiento

Manguera

- Longitud 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.
- Sinfin interior.
- Nivel de profundidad manual.
- Ruedas.
- Longitud del rodillo: 1,45 m.

Artículo: 6582/1. VALLADO

Elementos y accesorios indispensables

- Valla.
- Accesorios.



Características Técnicas mínimas

Valla

- Durabilidad y fácil tratamiento.
- Fabricada en materiales como madera tratada o PVC.
- Medidas mínimas: 1,20 x 2 m.

Accesorios

- Dos postes de anclaje, bisagras, escuadras y piquetas de anclajes para unir a la valla.

Artículo: 6587/1. ABREVADERO

Elementos y accesorios indispensables

- 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.
 - Altura: entre 14 cm y 54 cm.

Artículo: 6588/1. COMEDERO

Elementos y accesorios indispensables

- Comedero.

Características Técnicas mínimas

Comedero

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 144 / 160
VERIFICACIÓN	NJyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Capacidad: al menos para 6 caballos simultáneamente.
- Apto para exterior.
- Material: acero o polietileno.
- Con posible anclaje al suelo.
- Estable y resistente.

Artículo: 6589/1. RESGUARDO PARA EVITAR INCLEMENCIAS METEOROLÓGICAS

Elementos y accesorios indispensables

- 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: entre 2,56 m y 2,68 m.
 - Anchura: entre 3,6 m y 3,7 m.
 - Longitud: entre 3,3 m y 6 m.

Artículo: 6593/1. DUCHAS PARA EQUINOS

Elementos y accesorios indispensables

- Duchas para equinos.

Características Técnicas mínimas

Duchas para equinos

- Manguera y pistola

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 145 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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.

Artículo: 7273/1. TOLVA ALMACENAMIENTO PIENSO

Elementos y accesorios indispensables

- Tolva almacenamiento pienso.

Características Técnicas mínimas

Tolva almacenamiento pienso

- Tolva cuadrada diseñada principalmente para el almacenaje de todo tipo de producto a granel.
- Contenedor con sistema antivuelco.
- El vaciado del producto se efectúa por su parte inferior, gracias a una boca regulable en caudal.
- Estructura para soporte de la tolva y poderla anclar al suelo.
- Materiales: Toda la estructura está fabricada en acero inoxidable. El revestimiento de la tolva, cono y virola estará fabricado en espesor como mínimo de 1,5 mm.
- Capacidad mínima de 4 metros cúbicos.
- Capacidad de carga mínima de 3.000 kg.
- Con tapa.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 146 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 19

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

Lote	Tipo	Código	Nombre	Total ud
19	1	6584	VAN PARA DOS CABALLOS	4
19	1	6585	REMOLQUE	4

Los bienes de este lote se entregarán en los centros educativos siguientes:

CODCEN	NOMCEN	ACTUACIÓN	ESPACIO	ARTÍCULO	Ud
11007910	San Juan de Dios	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6584	1
11007910	San Juan de Dios	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6585	1
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6584	1
14007659	Galileo Galilei	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6585	1
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6584	1
21002483	Vázquez Díaz	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6585	1
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6584	1
41003182	Al-Mudeyne	CFGM. ACTIVIDADES ECUESTRES	PRADERAS PARA ACTIVIDADES ECUESTRES	6585	1

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

Artículo: 6584/1. VAN PARA DOS CABALLOS

Elementos y accesorios indispensables

- 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 2000 kg.
- Medidas aproximadas:
 - Ancho: 1,60 m.
 - Largo: 3 m.
 - Alto: 2,10 m.
- 2 ejes de 1000 kg cada uno.

Artículo: 6585/1. REMOLQUE

Elementos y accesorios indispensables

- 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: largo aproximado de 145 cm.
- 2 ruedas.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 148 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Carga máxima de al menos 400 kg.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 149 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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	Total ud
20	1	0126	MICROSCOPIO BIOLÓGICO	60

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

Artículo: 0126/1. MICROSCOPIO BIOLÓGICO

Elementos y accesorios indispensables

- Microscopio biológico.
- Accesorios.

Características Técnicas mínimas

Microscopio biológico

- Cabezal binocular inclinado 30° y giratorio 360°.
- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 150 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 151 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 21

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
21	1	6486	CAVALETTI	65
21	1	6492	RAMPAS Y PODIUM PARA SUBIRSE AL EQUINO	15
21	1	6531	PEQUEÑO MATERIAL ALMACÉN ECUESTRE	88
21	1	6556	SILLA DE MONTAR COMPLETA	40
21	1	6565	EQUIPO DE ENGANCHE	19
21	1	6566	EQUIPO ADAPTADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	10

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

Artículo: 6486/1. CVALETTI

Elementos y accesorios indispensables

- Cavaletti.

Características Técnicas mínimas

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.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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

Elementos y accesorios indispensables

- Rampas y podium para subirse al equino.

Características Técnicas mínimas

Rampas y podium para subirse al equino

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

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 153 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	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.

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 154 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- 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.

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 155 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- Cerdas: sintético o cerda natural
- Longitud de la cerda: entre 7 y 8,5 cm.

Espanja

- Alta densidad.
- Resistente.
- Duradera.
- Tamaño aproximado 6".

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.
- Dimensiones: longitud aproximada 50 cm.
- 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		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 156 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Artículo: 6556/1. SILLA DE MONTAR COMPLETA

Elementos y accesorios indispensables

- 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:
 - 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

- Equipo de enganche.

Características Técnicas mínimas

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 157 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Equipo de enganche

- Hebillas inoxidables.
- Con pechopetral.
- Tiros reforzados con nylon.
- Frontalera acolchada.
- Muserola ajustable.
- Herrajes en acero inoxidable.

Artículo: 6566/1. EQUIPO ADAPTADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Elementos y accesorios indispensables

- 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.

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 158 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

LOTE 22

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
22	1	6470	JUEGO MATERIAL OBSTÉTRICO	60

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

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.
- Material del catéter: silicona.
- Diámetro 33 fr.
- Autoclavable.

Cadena para partos

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

Ecógrafo



Consejería de Educación y Deporte
Agencia Pública Andaluza de Educación
Expediente CONTR 487307
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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

MANUEL CORTES ROMERO		08/06/2022 18:24:33	PÁGINA: 160 / 160
VERIFICACIÓN	NjyGwKfS65soYP1Lm0d895b3K6TfT0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	