

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONCURSO PARA EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE MOBILIARIO E INSTALACIONES PARA LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA NUEVA SEDE DE IMDEA ENERGÍA EN TECNOMÓSTOLES A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

PRIMERA. PRESCRIPCIONES GENERALES

El presente pliego tiene por objeto describir las características técnicas de cada uno de los elementos de mobiliario de laboratorio y de las instalaciones que deberán ser suministrados, montados e instalados en los seis laboratorios de investigación previstos en la primera fase de la nueva sede de IMDEA ENERGÍA en Tecnomóstoles.

El adjudicatario también deberá hacerse cargo de todo el material, mano de obra, obra civil en general, documentación y tramitación con los derechos de legalización, Colegios de Arquitectos e Ingenieros, Delegación de Industria, Ayuntamientos, etc., necesarios para la realización de todas y cada una de las conexiones de gas natural, gases propios de cada laboratorio, agua, desagües, electricidad, ventilación, red informática, extracción de gases, etc., con el fin de conseguir el perfecto funcionamiento de todos los laboratorios.

SEGUNDA. NORMATIVA APLICABLE

Normativas y reglamentos de aplicación de carácter general

REBT 2002	Reglamento electrotécnico de baja tensión y sus instrucciones complementarias
RITE 1998	Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios y sus instrucciones complementarias
RD 1853/93	Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales (RIGLO)
UNE 20324	Grados de protección proporcionados, código IP
EN 12464	Iluminación en lugares de trabajo
UNE 1063	Caracterización de tuberías en dibujos e instalaciones
DIN 8077	Tubos de polipropileno soldados
Ley 31/95	Prevención de riesgos laborales
RD 379/2001	Reglamento de almacenamiento de productos químicos
RD 21776/96	Norma básica de edificación NE-CPI-96 condiciones de protección contra incendios

Normativas de aplicación en el campo de los laboratorios

EN 13792	Código de colores para grifería en laboratorios
EN 14056	Recomendaciones de instalación de mobiliario de laboratorio
EN 13150	Mesas de laboratorio

EN 14727	Módulos de almacenamiento para laboratorios
EN 14175	Vitrinas de gases
EN 14470	Armarios de seguridad contra incendios
EN 14644	Salas limpias y locales anexos
DIN 3537	Seguridad para grifería de gas
DIN 12898	Porta gomas para grifería

TERCERA. ALCANCE DEL CONTRATO

El alcance del contrato comprende el suministro de equipamiento/mobiliario y su instalación en los laboratorios de investigación de la primera fase de la nueva sede de Imdea Energía en Tecnomóstoles.

Los licitadores deberán aportar la siguiente documentación técnica:

- Memoria técnica que describa las características técnicas, funcionales y estéticas del mobiliario y las características técnicas, de funcionamiento y dimensionamiento de las instalaciones. Se incluirán el catálogo de mobiliario, los certificados de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales así como los certificados de producto y planos en 2D y 3D.
- Programa de trabajo previsto en el que se detalle de forma completa y precisa las fechas de comienzo y final de las diferentes actividades y los recursos asignados a cada actividad.

En la oferta se deberán señalar las posibilidades de personalización. Los colores serán establecidos por la Fundación IMDEA Energía que dará las indicaciones precisas al adjudicatario.

La Fundación pone a disposición de los licitadores a través del Perfil del Contratante de su página web (<http://energia.imdea.org>), documentación adicional relativa a los planos en planta de los laboratorios con la descripción de necesidades.

CUARTA. CARACTERISTICAS DEL EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO E INSTALACIONES

SISTEMA CONSTRUCTIVO

Las mesas, sistemas de servicios y módulos se fabricaran cumpliendo la Norma EN 13150 –2001, debiéndose aportar los certificados que lo acrediten.

MESAS

Dispondrán de una estructura metálica modular provista de soportes y marcos de unión. Estas estructuras dispondrán de un espacio para la instalación de fluidos (galería de servicios) de fácil accesibilidad. La estructura es independiente a los módulos de almacenamiento, deberá disponer de un sistema de nivelación en contacto con el suelo, así como en su parte superior para las superficies de gres u otras que lo requieran. Se valorarán aquellas que dispongan de un rodpié que remate contra el suelo

La protección se efectuará mediante un recubrimiento de polvo termoendurecido con base de resinas epoxidicas (epoxi-poliéster) resistente al ataque químico así como al impacto y a la abrasión.

El sistema permitirá el alojamiento de módulos suspendidos, provistos de rodapié o ruedas.

SISTEMAS DE SERVICIOS

El sistema de servicios para mesas ha de disponer de columnas ó perfiles con elementos que permiten la instalación de los diferentes fluidos y módulos eléctricos provistos de tapas y que permite la incorporación de diversidad de mecanismos de diferentes fabricantes. Sobre estas columnas podrán fijarse estantes y armarios a la altura deseada. Se valorará aquellos sistemas que permitan la instalación de fluidos en diferentes posiciones vertical, frontal, sobremesa, aéreo.

VITRINAS PARA ASPIRACION DE GASES

Las vitrinas de gases se fabricarán cumpliendo los requisitos de la Norma EN 14175 , debiéndose aportar los certificados que la acrediten.

La vitrina de gases es un elemento de seguridad y protección para los usuarios donde se manipulan una gran cantidad de productos tóxicos, con el consiguiente riesgo para la salud. Por ello se deben de presentar todos los certificados de cumplimiento de normativas de seguridad con los resultados de ensayos de contención y robustez de contención y el caudal al cual han sido ensayadas bajo la nueva normativa europea EN 14.175 aptdo. 3.

Dispondrán de un sistema de control que indique el estado operativo de la vitrina y que garantice la seguridad del usuario.

Materiales constructivos: cabina interior en materiales inalterables a la humedad y resistentes a los productos químicos.

Deberá disponer de una estructura metálica lateral, posterior y superior

La protección se efectuará mediante un recubrimiento de polvo termoendurecido con base de resinas epoxidicas (epoxi-poliéster) resistente al ataque químico así como al impacto y a la abrasión.

Se dispondrá de lámpara en el exterior de la cabina sobre vidrio templado.

MODULOS

Estarán contruidos con tablero melaminizado o acero con recubrimiento de epoxi, entre otros materiales posibles, y se suspenderán de la estructura de la mesa.

Accesorios

- Bisagras apertura 270 grados
- Tirador
- Cajones provistos de guías metálicas

MODULOS BAJO FREGADEROS

Se construirán con tablero melaminizado o acero con recubrimiento de epoxi, entre otros materiales posibles.

Accesorios

- Bisagras apertura 270 grados
- Tirador con recubrimiento cromo mate, de gran robustez.

ARMARIOS

Se construirán con tablero melaminizado o acero con recubrimiento de epoxi, entre otros materiales posibles.

Los armarios dispondrán de 2 puertas correderas de vidrio por cada lado, estas puertas se deslizaran mediante perfiles de aluminio provistos de cojinetes

ARMARIO PARA ÁCIDOS y BASES

Se construirá con tablero melaminizado o acero con recubrimiento de epoxi, entre otros materiales posibles.

Provisto de 2 cajones y puerta con bisagras de apertura 270°.

- Resistencia a la carga de los cajones: 20 Kg.

Provisto de rodapié en material resistente a la humedad con niveladores.

ARMARIO DE SEGURIDAD PARA LÍQUIDOS INFLAMABLES

Se construirá mediante doble pared de chapa de acero de 1,25/1,5 mm. con aislamiento térmico placas de yeso y revestimiento acrílico de alto rendimiento.

Cuerpo interior con placas de yeso recubiertas de resina de melamina.

Puertas provistas de cerradura con cierre automático con pistón amortiguador por aceite.

Contención de fugas de emergencia en tanque inferior.

Sistema de ventilación doble con conexión para ventilación forzada o por gravedad, incluyendo cierre de seguridad.

Juntas de puertas por dilatación en caso de incendio, bloqueando el paso a las llamas y al calor.

Se valorará que los armarios de seguridad cumplan norma EN 14470 con una resistencia al fuego mínima de 90 minutos (FWF 90).

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIONES

El alcance de las instalaciones será el siguiente:

INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE DESDE PUNTOS EXISTENTES

Red de distribución de AGUA CALIENTE / FRÍA para tomas en mesas y vitrinas de laboratorios, partiendo desde toma existente en falso techo a la entrada de los laboratorios, bajando por columnas técnicas y distribuyendo a los puntos de consumo según plano de distribución de mobiliario. Se dotará de llave de corte ubicada en bajante de servicios por conjunto de mesas y/ o vitrinas.

La instalación se realizará en tubería de PP-R, con la sección y los elementos necesarios y adecuados al uso de las mismas, con uniones termosoldadas, y uniones a grifos mediante racores con junta de teflón. Toda la instalación estará aislada térmicamente con Armaflex.

El agua caliente deberá tener retorno hasta la entrada del laboratorio.

Se contempla la conexión de todas las tomas de agua del presente suministro, según cantidades y ubicación indicadas en planos.

Todas las tuberías se señalarán con pegatinas identificativas.

INSTALACIÓN DE DESAGÜES

Conexión de desagües de piletta / fregadero a partir de desagüe existente a pié de mesa. Se instalará un sifón por piletta y las conducciones serán realizadas en material PVC de Ø40 mm.

La instalación se realizará con tubo de PVC del diámetro adecuado, según norma UNE EN-1451.

Se contempla la conexión de todos los desagües del presente suministro, según cantidades y ubicación indicadas en planos.

INSTALACIÓN ÍNTEGRA DE GASES DESDE TERRAZAS.

Suministro e instalación de centrales de gases para los gases a consumir en los laboratorios. Se realizarán todas las instalaciones necesarias para el suministro de gases desde las botellas ubicadas en las terrazas exteriores del edificio hasta cada punto de suministro ubicado en el interior de cada laboratorio.

Red de distribución de gases para tomas en mesas/vitrinas de laboratorio, partiendo desde central de gases ubicada en zona contigua a patinillo en planta baja, con recorrido vertical a través de patinillo, y entrada a cada planta por parte alta del laboratorio, recorrido horizontal aéreo con soportación a techo, bajando por bajantes de servicios o trasera de vitrinas y distribuyendo a los puntos de consumo según plano de distribución de mobiliario. Se dotará de llave de corte general para cada laboratorio ubicada en la entrada al laboratorio, y llave de corte para cada gas en bajante de servicios por conjunto de mesas y/ o vitrinas.

La instalación se realizará en tubería de inoxidable de la sección adecuada, según la norma, incluyendo parte proporcional de accesorios, elementos de soportación, pequeño material y soldadura aleación estaño-plata al 30% (Platex).

Prueba estanqueidad de las líneas de gases.

Se contempla la conexión de todas las tomas de gas del presente suministro, según cantidades y ubicación indicadas en planos.

Todas las tuberías se señalarán con pegatinas identificativas de cada tipo de gas.

INSTALACIÓN ÍNTEGRA DE DE AIRE COMPRIMIDO, INCLUIDO COMPRESORES

Suministro e instalación íntegra de aire comprimido. Se considerará, al menos, un compresor por planta.

Red de distribución de aire comprimido para tomas en mesas/vitrinas de laboratorio, partiendo desde compresor o compresores ubicados en cada planta, distribuyendo a los puntos de consumo según plano de distribución de mobiliario. Se dotará de llave de corte general para cada laboratorio ubicada en la entrada al laboratorio, y llave de corte por conjunto de mesas y/ o vitrinas.

La instalación se realizará en tubería de cobre de la sección adecuada, según la norma, incluyendo parte proporcional de accesorios, elementos de soportación, pequeño material y soldadura aleación estaño-plata al 30% (Platex).

Prueba de estanqueidad de las líneas.

Se contempla la conexión de todas las tomas de aire comprimido del presente suministro, según cantidades y ubicación indicadas en planos.

Todas las tuberías se señalarán con pegatinas identificativas.

INSTALACIÓN ÍNTEGRA DE VACÍO, INCLUIDAS BOMBAS

Suministro e instalación íntegra de vacío. Se considerará, al menos, una bomba de vacío por planta.

Red de distribución de vacío para tomas en mesas/vitrinas de laboratorio, partiendo desde compresor o compresores de cada planta, distribuyendo a los puntos de consumo según plano de distribución de mobiliario. Se dotará de llave de corte general para cada laboratorio ubicada en la entrada al laboratorio, y llave de corte por conjunto de mesas y/ o vitrinas.

La instalación se realizará en tubería de cobre de la sección adecuada, según la norma, incluyendo parte proporcional de accesorios, elementos de soportación, pequeño material y soldadura aleación estaño-plata al 30% (Platex).

Prueba de estanqueidad de las líneas.

Se contempla la conexión de todas las tomas de aire comprimido del presente suministro, según cantidades y ubicación indicadas en planos.

Todas las tuberías se señalarán con pegatinas identificativas.

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DESDE CUADRO A PIE DE LABORATORIO

Instalación de servicios eléctricos para el equipamiento de mobiliario partiendo de subcuadro de laboratorio hasta punto de consumo.

La distribución por falso techo tanto de las líneas de RED y SAI se realizará a través de bandeja escalera en el falso techo, y en los tramos de bajada e interiores a mesa a través de tubo rígido, y en los tramos vistos y corrugado en los ocultos. La instalación eléctrica a toma de corriente de 16 A II+T se realizará mediante cables RZK de 2,5 mm² de sección.

Los materiales incluidos para la instalación eléctrica de los laboratorios son:

Instalación eléctrica para los laboratorios incluyendo los materiales:

- Conductor RZ1 de sección 3x2,5 mm² + T
- Conductor RZ1 de sección 3x4 mm² + T
- Conductor RZ1 de sección 3x6 mm² + T
- Conductor RZ1 de sección 4x2,5 mm² + T
- Conductor RZ1 de sección 4x16 mm² + T
- Conductor HVZ1 750V de sección 1x2,5 mm² + T
- Tubo de PVC flexible Blindado tipo Heliplas M20
- Tubo de PVC flexible Blindado tipo Heliplas M32
- Tubo de PVC flexible Blindado tipo Heliplas M50
- Bandeja de PVC de 60x200 mm
- Cuadro general para cada laboratorio para Red, SAI, incluyendo:
 - Diferenciales e interruptores automáticos de 2x16A
 - Diferenciales superinmunizados para alimentación de control de ventiladores.

Instalación eléctrica para ventilación para los laboratorios:

- Manguera apantallada, libre de halógenos con cable de 1.000v RZ1-K de 4 hilos de sección adecuada desde variador de frecuencia hasta extractor en cubierta.
- Manguera libre de halógenos para conexión de vitrinas, y vitrinas con variador.
- Manguera libre de halógenos para conexión de sonda a variador de frecuencia.
- Suministro e instalación de diferencial superinmunizado para protección de línea a ventilador.

Instalación realizada con materiales y componentes adecuados para garantizar una buena compatibilidad electromagnética.

INSTALACIÓN INTEGRAL DE ASPIRACIÓN DE GASES DE VITRINAS Y ARMARIOS

3 unidades de: UNIÓN DE 2 VITRINAS DE GASES

Instalación de ventilación en polipropileno para 2 vitrinas con diámetros Ø200 mm y Ø315 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de vitrinas, hasta conexión a ventilador montado en cubierta. Se preverá una tercera boca de aspiración de Ø200 mm para una vitrina que se montaría posteriormente.

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito y conexión de salida de expansión de polipropileno de Ø315 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

Suministro e instalación de válvulas de regulación para control de ventilación de 2 vitrinas de gases mediante regulador de VAV (volumen de aire variable), medida de la velocidad de entrada de aire en las vitrinas, comparación con valor consigna y ajuste mediante actuación sobre cierre motorizado. Sistema con posibilidad de conmutación a caudal máximo en cada vitrina. Elemento de medida de caudal aspirado en cada vitrina para control del mismo entre los valores máximo y mínimo de diseño por criterios de seguridad.

Posibilidad de obtención de cada válvula de una señal de 2 a 10 V para integración de la regulación del caudal de extracción con sistema de compensación de aire dentro del laboratorio.

Además de la regulación independiente de cada vitrina a través de la válvula de regulación, el sistema dispondrá de una regulación del caudal total extraído por el ventilador. Esta regulación consiste en un sistema combinacional en el que dependiendo de las vitrinas que estén funcionando, el variador de frecuencia hará funcionar al ventilador para que funcione a unas revoluciones adecuadas para proporcionar el caudal adecuado. Sistema de regulación para funcionamiento de ventilador incluyendo: Variador de frecuencia y filtro de compatibilidad electromagnética.

1 unidad de: UNIÓN DE 2 VITRINAS DE GASES

Instalación de ventilación en polipropileno para 2 vitrinas con diámetros Ø200 mm y Ø315 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de vitrinas, hasta conexión a ventilador montado en cubierta.

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito y conexión de salida de expansión de polipropileno de Ø315 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

Suministro e instalación de válvulas de regulación para control de ventilación de 2 vitrinas de gases mediante regulador de VAV (volumen de aire variable), medida de la velocidad de entrada de aire en las vitrinas, comparación con valor consigna y ajuste mediante actuación sobre cierre motorizado. Sistema con posibilidad de conmutación a caudal máximo en cada vitrina. Elemento de medida de caudal aspirado en cada vitrina para control del mismo entre los valores máximo y mínimo de diseño por criterios de seguridad.

Posibilidad de obtención de cada válvula de una señal de 2 a 10 V para integración de la regulación del caudal de extracción con sistema de compensación de aire dentro del laboratorio.

Además de la regulación independiente de cada vitrina a través de la válvula de regulación, el sistema dispondrá de una regulación del caudal total extraído por el

ventilador. Esta regulación consiste en un sistema combinacional en el que dependiendo de las vitrinas que estén funcionando, el variador de frecuencia hará funcionar al ventilador para que funcione a unas revoluciones adecuadas para proporcionar el caudal adecuado. Sistema de regulación para funcionamiento de ventilador incluyendo: Variador de frecuencia y filtro de compatibilidad electromagnética.

1 unidad de: UNIÓN DE 3 VITRINAS DE GASES

Instalación de ventilación en polipropileno para 3 vitrinas con diámetros Ø200 mm y Ø315 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de vitrinas, hasta conexión a ventilador montado en cubierta.

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de salida de expansión de polipropileno de Ø315 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

Suministro e instalación de válvulas de regulación para control de ventilación de 3 vitrinas de gases mediante regulador de VAV (volumen de aire variable), medida de la velocidad de entrada de aire en las vitrinas, comparación con valor consigna y ajuste mediante actuación sobre cierre motorizado. Sistema con posibilidad de conmutación a caudal máximo en cada vitrina. Elemento de medida de caudal aspirado en cada vitrina para control del mismo entre los valores máximo y mínimo de diseño por criterios de seguridad.

Posibilidad de obtención de cada válvula de una señal de 2 a 10 V para integración de la regulación del caudal de extracción con sistema de compensación de aire dentro del laboratorio.

Además de la regulación independiente de cada vitrina a través de la válvula de regulación, el sistema dispondrá de una regulación del caudal total extraído por el ventilador. Esta regulación consiste en un sistema combinacional en el que dependiendo de las vitrinas que estén funcionando, el variador de frecuencia hará funcionar al ventilador para que funcione a unas revoluciones adecuadas para proporcionar el caudal adecuado. Sistema de regulación para funcionamiento de ventilador incluyendo: Variador de frecuencia y filtro de compatibilidad electromagnética.

1 unidad de: UNIÓN DE 5 VITRINAS DE GASES

Instalación de ventilación en polipropileno para 5 vitrinas con diámetros Ø200 mm, Ø315 mm y Ø400 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de vitrinas, hasta conexión a ventilador montado en cubierta.

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de salida de expansión de polipropileno de Ø400 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

Suministro e instalación de válvulas de regulación para control de ventilación de 5 vitrinas de gases mediante regulador de VAV (volumen de aire variable), medida de la velocidad de entrada de aire en las vitrinas, comparación con valor consigna y ajuste mediante actuación sobre cierre motorizado. Sistema con posibilidad de conmutación a caudal máximo en cada vitrina. Elemento de medida de caudal aspirado en cada vitrina para control del mismo entre los valores máximo y mínimo de diseño por criterios de seguridad.

Posibilidad de obtención de cada válvula de una señal de 2 a 10 V para integración de la regulación del caudal de extracción con sistema de compensación de aire dentro del laboratorio.

Además de la regulación independiente de cada vitrina a través de la válvula de regulación, el sistema dispondrá de una regulación del caudal total extraído por el ventilador. Esta regulación consiste en un sistema combinacional en el que dependiendo de las vitrinas que estén funcionando, el variador de frecuencia hará funcionar al ventilador para que funcione a unas revoluciones adecuadas para proporcionar el caudal adecuado. Sistema de regulación para funcionamiento de ventilador incluyendo: Variador de frecuencia y filtro de compatibilidad electromagnética.

1 unidad de: UNIÓN DE 3 ARMARIOS PARA ACIDOS

Instalación de ventilación en polipropileno para armarios de ácidos con Ø90 mm y Ø125 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de armarios subiendo por patinillo hasta conexión a ventilador en cubierta. Se unirán todos los armarios de los 3 laboratorios que comparten patinillo

Instalación de extractor CPV-815-4T de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de salida de expansión de polipropileno de Ø125 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

1 unidad de: UNIÓN DE 5 ARMARIOS PARA ACIDOS

Instalación de ventilación en polipropileno para armarios de ácidos con Ø90 mm y Ø125 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de armarios subiendo por patinillo hasta conexión a ventilador en cubierta. Se unirán todos los armarios de los 3 laboratorios que comparten patinillo

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de salida de expansión de polipropileno Ø160 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

1 unidad de: UNIÓN DE 3 ARMARIOS PARA DISOLVENTES Y 3 ALMACENES

Instalación de ventilación en polipropileno para armarios de disolventes con Ø90 mm, Ø125 mm y Ø200 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de armarios y almacenes, subiendo por patinillo hasta conexión a ventilador en cubierta. Se unirán todos los armarios y almacenes de los 3 laboratorios que comparten patinillo

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de salida de expansión de polipropileno Ø200 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

1 unidad de: UNIÓN DE 3 ARMARIOS PARA DISOLVENTES Y 3 ALMACENES

Instalación de ventilación en polipropileno para armarios de disolventes con Ø90 mm, Ø125 mm y Ø200 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de armarios y almacenes, subiendo por patinillo hasta conexión a ventilador en cubierta. Se unirán todos los armarios y almacenes de los 3 laboratorios que comparten patinillo

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de salida de expansión de polipropileno Ø200 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

1 unidad de: UNIÓN DE 4 BRAZOS ARTICULADOS DE 75

Instalación de ventilación en polipropileno para unión de 4 brazos articulados de 75 con Ø90 mm, Ø125 mm y Ø160 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de brazos, subiendo por patinillo hasta conexión a ventilador en cubierta.

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de caperuza metálica de Ø160 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

Cada brazo articulado dispondrá de un limitador de caudal RN-100

1 unidad de: UNIÓN DE 3 BRAZOS ARTICULADOS DE 75

Instalación de ventilación en polipropileno para unión de 3 brazos articulados de 75 con Ø90 mm, Ø125 mm y Ø160 mm con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de brazos, subiendo por patinillo hasta conexión a ventilador en cubierta.

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de caperuza metálica de Ø160 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

1 unidad de: BRAZO ARTICULADO DE 75

Instalación de ventilación en polipropileno para brazo articulado de 75 con conducto de Ø90 mm, con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de brazo subiendo por patinillo hasta conexión a ventilador en cubierta.

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de caperuza metálica de Ø100 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

1 unidad de: BRAZO ARTICULADO DE 100

Instalación de ventilación en polipropileno para brazo articulado de 75 con conducto de Ø125 mm, con parte proporcional de accesorios y piezas para ventilación, desde salida de brazo subiendo por patinillo hasta conexión a ventilador en cubierta.

Instalación de extractor de caudal y presión adecuado en cubierta sobre bancada de cemento, conexión a tubo mediante manguito transparente y conexión de caperuza metálica de Ø125 mm en la salida del ventilador para evitar la entrada de lluvia y viento en el conducto.

PUESTA EN MARCHA DE VITRINAS DE GASES.

La vitrinas suministradas tendrán su correspondiente declaraciones del fabricante según la EN 14175-2:2003 y su correspondiente certificado de ensayo tipo según la EN 14175-3:2004.

Las vitrinas de gases tipo objeto de este pliego se someterán a ensayos "in situ", es decir en el lugar donde se han instalado las mismas, de acuerdo con lo especificado en la norma UNE EN 14175-4.

Los ensayos constarán de:

Ensayo de la velocidad frontal

El objetivo del ensayo de velocidad frontal, dentro de los ensayos de comprobación, es verificar el perfil de velocidad del aire frontal y compararlo con el resultado planificado en el diseño de proyecto, con el fin de comprobar la correcta instalación de la vitrina de gases y la presencia de efectos indeseables debidos a las condiciones ambientales de la sala.

Otra finalidad de este ensayo es obtener un valor de referencia con el que comparar posteriores ensayos de rutina.

El equipo de ensayo y la posición de las sondas son los contemplados en la norma Europea EN 14174-3:2003, apartados 5.2.1 y 5.2.2.

El valor medio no estará en ningún caso por debajo de 0,4 m/s y la medición estará realizada por equipos debidamente calibrados.

INSTALACIÓN ÍNTEGRA DE VOZ/DATOS INCLUIDOS RACKS

Instalación de voz/datos incorporando los siguientes materiales:

- 205 tomas dobles
 - Cable 4 pares 3071E Gigaspeed Categoria 6 Libre Halógenos Systimax
 - MODULO CAT6 GIGASPEED XL NEGRO 1
 - Protocolizaciones del enlace canal, emitiendo el informe y certificación individualizada de cada cable
 - Caja individual de superficie 45x45
 - Marco individual y bastidor 45x45
 - Placa 45x45mm inclinada con ventanilla
 - Módulo MD para 1 conector SYSTIMAX
 - PANEL 1100 24PORT RJ-110 GIGASPEED Cat6 Systimax 4
 - PANEL 19" 1U CON CEPILLO ABIERTO 3
 - LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6 GIGASPEED 7 FT, etiquetado en ambos extremos mediante Brady
 - LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6 GIGASPEED 9 FT 1
 - 2 SERVER
 - 4 Regleta de conexión 19" 1UA 8 Schukos

- SAI

- 1 Sai on line doble conversión Riello 6000 VA formato rack 2 .
- 1 Tarjeta de gestión SNMP 2
- 1 Automático Diferencial VIGI SI DPN 2x32 A 30 mA
- Manguera RVK 3 x 6 mm² LSZH

ACCESORIOS PARA INSTALACIONES

CANALETA ELÉCTRICA

Construida en PVC ó similar I, con posibilidad de incorporación de tomas de corriente de 125 V., 220 V. y 380 V. permitiendo en cada caso la selección de corrientes unipolares, bipolares o tripolares, en alterna, además de la posibilidad de su disposición para la resolución en las necesidades de incorporar corriente continua para líneas de informática, telecomunicación, etc. Esta canaleta cumple las siguientes características: UNE 20-324-89, UNE 21-316-74, UNE 53-315-86.

GRIFERÍA PARA AGUA

Construida con latón OT-58 montada con adhesivo para ensamblaje homologado según norma DIN 30661, recubrimiento en pintura epoxi-poliéster RAL-7040, cierre de latón con guarnición de caucho hasta 10 bar, maneta construida en ABS según norma DIN 12.920.

GRIFERÍA PARA AC

Construida con latón OT-58 montada con adhesivo para ensamblaje homologado según norma DIN 30.661 recubrimiento en pintura epoxi-poliéster RAL-7040, porta gomas según norma DIN 12.898, cierre de latón con guarnición de teflón hasta 10 bar, maneta construida en ABS según norma DIN 12.920.

MANORREDUCTORES PARA GASES DE ANALISIS INSTRUMENTAL

- Código de colores según norma EN 13972.
- Construidos en latón, con membrana de acero inoxidable 316 L para presiones de 0 a 10 bar y hasta 14 bar.
- Salidas de consumo mediante racord o telilla a definir.
- Puede ser regulado con grifo tipo "gas vario", previa regulación de la presión en planta o con manorreductor a entrada del laboratorio.
- Conexión a manorreductor/grifo 3/8"

QUINTA. PLAZO, LUGAR DE ENTREGA Y MONTAJE

La entrega de todos los elementos de mobiliario objeto de este concurso y su montaje se realizarán en un plazo no superior a dos meses.

El lugar de entrega de los bienes será el PAU 5 parcela 7.1.1 de la EQ-1, Avda. Ramón de la Sagra 3, Tecnomóstoles.

El adjudicatario deberá encargarse de la retirada de los sistemas de embalaje de mobiliario dentro del plazo anteriormente señalado.

SEXTA. ASISTENCIA DEL ADJUDICATARIO A LA PROPIEDAD

El adjudicatario facilitará a la Propiedad sin ningún coste adicional, cuantos servicios profesionales se estimen necesarios para el correcto desarrollo y cumplimiento del objetivo del trabajo, incluyéndose asistencia a reuniones explicativas, técnicos especialistas para asesoramiento en el desarrollo de la ejecución de las obras, información al público, etc., personándose en cuantas reuniones de seguimiento sean consideradas necesarias por el Responsable de la Propiedad, en el lugar que éste designe, sin que deba ser obstáculo para ello el lugar de residencia de los miembros del equipo adjudicatario.

SEPTIMA : MEDICIONES

PLANTA_BAJA

01_LAB_GENERAL

POS_01

3,00	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios.
2,70	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
2,70	ml	Estante a una altura para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
12,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
4,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
8,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
1,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor

		s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entrepañó regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
2,00	ud	Caballete

POS_02

3,00	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
2,70	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
2,70	ml	Estante a una altura para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos.
12,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
4,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
8,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
1,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm de puerta dcha. y entrepañó regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
2,00	ud	Caballete

POS_03

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios.
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
12,00	ud	Toma de voz y datos.

1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacio sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm.de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_04

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
12,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacio sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.

	2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
	1,00	ud	Lava-ojos
POS_05			
	4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios.
	1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Pantalla de conglomerado en cabecera de módulo. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
	3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
	3,90	ml	Estante en melamina a una altura para mesa central.
	18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	6,00	ud	Base eléctrica SAI
	3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
	12,00	ud	Toma de voz y datos.
	1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
	2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
	2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
	2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
	2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
	2,00	ud	Modulo de 600 mm.de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
	2,00	ud	Modulo de 600 mm.de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
	2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
	1,00	ud	Lava-ojos
POS_06			
	7,35	ml	Mesa mural de 750x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios.
	11,10	ml	Sistema de servicios de sobremesa p/mesa mural, dotado de:
	1,00	ud	Columna técnica para fluidos de 300x300 mm. de sección para mesa central.
	2,00	ud	Torreta eléctrica, provista de:
	4,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Módulo de residuos de 600 mm.
	2,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 1500x650x350 mm. provisto de 2 puertas correderas de vidrio y entrepaño regulable en altura en su interior.
POS_06A			

	0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
POS_06B			
	0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
POS_06C			
	0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
POS_06D			
	0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
POS_07			
	1,00	ud	Mesa Antivibratorio para balanzas de 900x750x900 mm. Según memoria técnica.
	1,00	ud	Torre eléctrica, provista de:
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 900x650x350 mm. provisto de 2 puertas correderas de vidrio y provisto de entrepaño regulable en altura en su interior.
POS_08			
	1,00	ud	Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de: Superficie de trabajo en placa de gres. Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera. Grifo para agua con mando a distancia. Pileta de gres de 240x105 mm. 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección. Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes. Stop guillotina para máxima apertura operacional. Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones: Visualización de la velocidad Marcha/paro del equipo de aspiración Encendido/apagado de la lámpara Acallado de alarman opcional según EN14175 Alarma de fallo del equipo de aspiración Alarma de altura operacional rebasada Alarma de aspiración insuficiente Alarma de fallo auxiliar Visualización del estado operativo de la vitrina.
	1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia

	1,00	ud	<p>Armario para ácidos y bases provisto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble compartimento con 4 cajones de PVC expandido. - Salida para aspiración. - 2 Puertas
POS_09	1,00	ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie de trabajo en placa de gres. Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera. Grifo para agua con mando a distancia. Pileta de gres de 240x105 mm. 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección. Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes. Stop guillotina para máxima apertura operacional. Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones: Visualización de la velocidad Marcha/paro del equipo de aspiración Encendido/apagado de la lámpara Acallado de alarmar opcional según EN14175 Alarma de fallo del equipo de aspiración Alarma de altura operacional rebasada Alarma de aspiración insuficiente Alarma de fallo auxiliar Visualización del estado operativo de la vitrina.
	1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa EN según memoria técnica.
POS_10	1,00	ud	Ducha de emergencia
02_ELECTROQUIMI			
POS_11	4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. serie. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
	1,00	ud	<p>Módulo lavado dotado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.

3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
19,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
4,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
1,00	ud	Interruptor magnetotérmico para línea SAI
4,00	ud	Toma de voz y datos.
2,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Pileta de polipropileno
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_12

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
19,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
4,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
1,00	ud	Interruptor magnetotérmico para línea SAI
4,00	ud	Toma de voz y datos.
2,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Pileta de polipropileno
2,00	ud	Modulo de 600 mm de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.

2,00	ud	Modulo de 600 mm de puerta dcha. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_13

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante en melamina a una altura para mesa central.
3,00	ud	Brazo articulado de 75 mm. de diámetro con 3 articulaciones y captador de 200 mm. de diámetro, montaje mural.
19,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
4,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
1,00	ud	Interruptor magnetotérmico para línea SAI
4,00	ud	Toma de voz y datos.
2,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Pileta de polipropileno
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta izda. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm de puerta dcha. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_14

6,90	ml	Mesa mural de 750x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios.
9,90	ml	Sistema de servicios de sobremesa p/mesa mural, dotado de:
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
2,00	ud	Torre eléctrica, provista de:
4,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
2,00	ud	Módulo de residuos de 600 mm.
2,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 1500x650x350 mm, provisto de 2 puertas correderas de vidrio y entropaño regulable en altura en su interior.

POS_14A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
------	----	--

	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
POS_15			
	1,00	ud	Mesa Antivibratorio para balanzas de 900x750x900 mm.
	1,00	ud	Torreta eléctrica, provista de:
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Armario de colgar p/reactivos 900x650x350 mm. provisto de 2 puertas correderas de vidrio y provisto de entrepaño regulable en altura en su interior.
POS_16			
	1,50	ml	Sistema de servicios autonomos sobremesa mural de 150 mm. de fondo y 900 mm. de alto, dotado de:
	2,00	ud	Torreta eléctrica, provista de:
	4,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.sobremesa.
	1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.sobremesa.
POS_17			
	2,00	ud	Mesa Móvil de 1500x750x900 mm. Superficie de trabajo estructura provista de 4 ruedas (2 con freno)
	3,00	ml	Mesa mural de 750x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
	2,70	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
	2,70	ml	Estante a una altura para mesa central.
	1,00	ud	Columna técnica para fluidos
	14,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	2,00	ud	Base eléctrica SAI
	3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
	1,00	ud	Interruptor magnetotérmico para línea SAI
	4,00	ud	Toma de voz y datos.
	2,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
	1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
	1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
	1,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
	2,00	ud	Pileta de polipropileno
	1,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
	1,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
POS_17A			
	0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_18

2,00	ud	Mesa Móvil de 1500x750x900 mm. Superficie de trabajo provista de 4 ruedas (2 con freno)
3,00	ml	Mesa mural de 750x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
2,70	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
2,70	ml	Estante a una altura para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
14,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
2,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
1,00	ud	Interruptor magnetotérmico para línea SAI
4,00	ud	Toma de voz y datos.
2,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Pileta de polipropileno
1,00	ud	Modulo de 600 mm.de puerta dcha. y entropaño regulable en altura en su interior.
1,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.

POS_19

1,00	ud	Vitrina para aspiración de gases de 1200x1000x2750 mm. Dotada de: Superficie de trabajo en placa de gres. Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera. Grifo para agua con mando a distancia. Pileta de gres de 240x105 mm. 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección. Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia Iluminación interior estanca. Intensidad >400 luxes. Stop guillotina para máxima apertura operacional. Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones: Visualización de la velocidad Marcha/paro del equipo de aspiración Encendido/apagado de la lámpara Pulsador (disponible) AUX Acallado de alarman opcional según EN14175 Alarma de fallo del equipo de aspiración Alarma de altura operacional rebasada Alarma de aspiración insuficiente Alarma de fallo auxiliar Visualización del estado operativo de la vitrina.
------	----	---

	1,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
	1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	1,00	ud	Toma para argón de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor y mando a distancia.
	1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa EN según memoria técnica.
POS_20	1,00	ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 2100x1000x2750 mm. Dotada de:</p> <p>Superficie de trabajo en placa de gres.</p> <p>Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.</p> <p>Grifo para agua con mando a distancia.</p> <p>Pileta de gres de 240x105 mm.</p> <p>3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.</p> <p>Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia</p> <p>Iluminación interior estanca. Intensidad >400 luxes.</p> <p>Stop guillotina para máxima apertura operacional.</p> <p>Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones:</p> <p>Visualización de la velocidad</p> <p>Marcha/paro del equipo de aspiración</p> <p>Encendido/apagado de la lámpara</p> <p>Pulsador (disponible)</p> <p>Acallado de alarmer opcional según EN14175</p> <p>Alarma de fallo del equipo de aspiración</p> <p>Alarma de altura operacional rebasada</p> <p>Alarma de aspiración insuficiente</p> <p>Alarma de fallo auxiliar</p> <p>Visualización del estado operativo de la vitrina.</p>
	5,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
	1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	1,00	ud	Toma para argón de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor y mando a distancia.
	1,00	ud	<p>Armario para ácidos y bases de 1200x500x820 mm. provisto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble compartimento con 4 cajones de PVC expandido. - Salida para aspiración. - 2 Puertas con rejilla de ventilación.
POS_21	1,00	ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 1200x1000x2750 mm. Dotada de:</p>

Superficie de trabajo en placa de gres.
 Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.
 Grifo para agua con mando a distancia.
 Pileta de gres de forma ovalada de 240x105 mm.
 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.
 Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia
 Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes.
 Stop guillotina para máxima apertura operacional.
 Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones:
 Visualización de la velocidad
 Marcha/paro del equipo de aspiración
 Encendido/apagado de la lámpara
 Pulsador (disponible)
 Acallado de alarmer opcional según EN14175
 Alarma de fallo del equipo de aspiración
 Alarma de altura operacional rebasada
 Alarma de aspiración insuficiente
 Alarma de fallo auxiliar
 Visualización del estado operativo de la vitrina.

1,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
1,00	ud	Toma para argón de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor y mando a distancia.
1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa EN

POS_22 1,00 ud Ducha de emergencia

03_LABORATORIO

POS_23

1,00	ud	Armario p/reactivos de 900x500x2060 mm. provisto de 2 puertas ciegas abatibles con cerradura y 5 entrepaños regulables en altura en su interior.
1,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm. Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_24 3,60 ml Estantería de acero inox. de 400 mm. de fondo, 2050 mm. de alto, provisto de 5 estantes.

POS_24A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

04 LABORATORIO

POS_25

2,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 900x500x2060 Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.
1,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm. Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_25A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

PLANTA PRIMERA

01 LAB_GENERAL EQUIPOS COMUNES

POS_01

3,00	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
2,70	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
2,70	ml	Estante a una altura para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
12,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
5,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
8,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
1,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical

2,00	ud	Modulo de 600 mm.de puerta dcha. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
2,00	ud	Caballote remate para mesa de 900 mm. de alto

POS_02

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante en melamina a una altura para mesa central.
18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
12,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm.de puerta izda. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_03

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios.
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
12,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	de 600 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_04

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
12,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta izda. y

	2,00	ud	entrepaño regulable en altura en su interior. Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
	2,00	ud	Modulo de 600 mm.de 4 cajones.
	1,00	ud	Lava-ojos
POS_05			
	7,35	ml	Mesa mural de 750x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galeria de servicios.
	11,10	ml	Sistema de servicios de sobremesa p/mesa mural, dotado de:
	1,00	ud	Columna técnica para fluidos de 300x300 mm. de sección para mesa central.
	2,00	ud	Torreta eléctrica, provista de:
	4,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Módulo de residuos de 600 mm.
	2,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 1500x650x350 mm. provisto de 2 puertas correderas de vidrio y entrepaño regulable en altura en su interior.
POS_06			
	1,00	ud	Mesa Antivibratorio para balanzas de 900x750x900 mm.
	1,00	ud	Torreta eléctrica, provista de:
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 900x650x350 mm. provisto de 2 puertas correderas de vidrio y provisto de entrepaño regulable en altura en su interior.
POS_06A			
	0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
POS_06B			
	0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
POS_06C			
	0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
	2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
POS_07			
	1,00	ud	Columna técnica para fluidos de 300x300 mm. de sección para mesa central, construida con tablero melaminizado y provista de puerta para acceso a llaves de corte.
	2,00	ud	Campana trapezoidal de 900x600x500 mm. en acero inoxidable.

POS_08

- | | | |
|------|----|---|
| 1,00 | ud | Columna técnica para fluidos de 300x300 mm. de sección para mesa central, construida con tablero melaminizado y provista de puerta para acceso a llaves de corte. |
| 2,00 | ud | Campana trapezoidal de 900x600x500 mm. en acero inoxidable. |

POS_09

- | | | |
|------|----|---|
| 1,00 | ud | <p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de:</p> <p>Superficie de trabajo en placa de gres.</p> <p>Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.</p> <p>Grifo para agua con mando a distancia.</p> <p>Pileta de gres de 240x105 mm.</p> <p>3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.</p> <p>Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia</p> <p>Iluminación interior estanca. Intensidad >400 luxes.</p> <p>Stop guillotina para máxima apertura operacional.</p> <p>Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones:</p> <p>Visualización de la velocidad</p> <p>Marcha/paro del equipo de aspiración</p> <p>Encendido/apagado de la lámpara</p> <p>Pulsador (disponible)</p> <p>Acallado de alarman opcional según EN14175</p> <p>Alarma de altura operacional rebasada</p> <p>Alarma de aspiración insuficiente</p> <p>Alarma de fallo auxiliar</p> <p>Visualización del estado operativo de la vitrina.</p> |
| 3,00 | ud | Base SCHUKO de 10/16A |
| 1,00 | ud | Interruptor magnetotérmico de 16 A. |
| 1,00 | ud | Grifo para agua con mando a distancia. |
| 1,00 | ud | Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia |
| 1,00 | ud | Pileta de gres vitrificado de 240x105 mm. |
| 1,00 | ud | <p>Armario para ácidos y bases de 1200x500x820 mm provisto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble compartimento con 4 cajones de PVC expandido. - Salida para aspiración. - 2 Puertas. |

POS_10

- | | | |
|------|----|--|
| 1,00 | ud | <p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Según memoria técnica. Dotada de:</p> <p>Superficie de trabajo en placa de gres.</p> <p>Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.</p> <p>Grifo para agua con mando a distancia.</p> <p>Pileta de gres de 240x105 mm.</p> <p>3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.</p> <p>Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia</p> <p>Iluminación interior estanca. Intensidad >400 luxes.</p> <p>Stop guillotina para máxima apertura operacional.</p> <p>Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las</p> |
|------|----|--|

siguientes funciones:

Visualización de la velocidad
 Marcha/paro del equipo de aspiración
 Encendido/apagado de la lámpara
 Pulsador (disponible)
 Acallado de alarman opcional según EN14175
 Alarma de fallo del equipo de aspiración
 Alarma de altura operacional rebasada
 Alarma de aspiración insuficiente
 Alarma de fallo auxiliar
 Visualización del estado operativo de la vitrina.

1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor
3,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
1,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
1,00	ud	Grifo para agua con mando a distancia.
1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
1,00	ud	Pileta de gres vitrificado de forma ovalada de 240x105 mm.
1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables S-31 de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa EN, según memoria técnica.

POS_11

3,00	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
1,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
1,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.

POS_12

1,00	ud	Ducha de emergencia
------	----	---------------------

02_LABORATORIO

POS_13

1,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 900x500x2060. Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.
1,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm. Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_14

2,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 900x500x2060 Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.
1,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm.

Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior.
Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_14A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

03_ALTA_TEMPERATURA

POS_15

5,40	ml	Mesa mural de 750x900 mm. Provista de superficie de y galería de servicios
5,10	ml	Sistema de servicios verticales p/mesa mural de 900 mm. de alto, dotado de: columnas, módulos de servicios,
5,10	ml	Estantes a 2 alturas para mesa mural.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos de 300x150 mm. de sección para mesa mural
9,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
1,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
3,00	ud	Toma de voz y datos.
3,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
1,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
1,00	ud	Grifo para nitrógeno sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de mezcla de argón-metano de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
3,00	ud	Pileta de polipropileno de 100 mm. diámetro
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
1,00	ud	Modulo de 450 mm. de 4 cajones.

POS_15A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_16

1,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm. Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior.
------	----	--

Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_17

5,50	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios de 300 mm.
2,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estantes para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
12,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
2,00	ud	Base trifásica 380V. de 20A
4,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
2,00	ud	Toma de voz y datos.
2,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
2,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Grifo para nitrógeno sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de mezcla de argón-metano de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Pileta de polipropileno
2,00	ud	Módulo de 450 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Módulo de 450 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Módulo de 450 mm. de 4 cajones.
2,00	ud	Lava-ojos

POS_18

3,90	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
3,60	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,60	ml	Estantes para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
14,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
2,00	ud	Base trifásica 380V. de 20A
8,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
4,00	ud	Toma de voz y datos.

2,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Grifo para nitrógeno sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de mezcla de argón-metano de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 450 mm.de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
2,00	ud	Caballete remate para mesa de 900 mm. de alto

POS_18A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_19

3,90	ml	Mesa central de 1500x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios.
3,60	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,60	ml	Estantes para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
14,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
2,00	ud	Base trifásica 380V. de 20A
8,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
4,00	ud	Toma de voz y datos.
2,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Grifo para nitrógeno sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de mezcla de argón-metano de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta dcha. y

		entrepañó regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
2,00	ud	Caballote remate para mesa de 900 mm. de alto

POS_20

3,90	ml	Mesa central de 1500x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
3,60	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,60	ml	Estantes a una altura para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
14,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
2,00	ud	Base trifásica 380V. de 20A
8,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
4,00	ud	Toma de voz y datos.
2,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Grifo para nitrógeno sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de mezcla de argón-metano de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta izda. y entrepañó regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm.de puerta dcha. y entrepañó regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
2,00	ud	Caballote remate para mesa de 900 mm. de alto

POS_21

1,80	ml	Mesa mural de 750x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,80	ml	Sistema de servicios de sobremesa p/mesa mural, dotado de:
1,00	ud	Brazo articulado de 75 mm. de diámetro con 3 articulaciones y captador de 200 mm. de diámetro, montaje en techo.
2,00	ud	Torre eléctrica, provista de:
4,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_22

1,00	ud	Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de:
		Superficie de trabajo en placa de gres.
		Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.
		Grifo para agua con mando a distancia.

			<p>Pileta de gres de 240x105 mm.</p> <p>3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.</p> <p>Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia</p> <p>Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes.</p> <p>Stop guillotina para máxima apertura operacional.</p> <p>Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones:</p> <p>Visualización de la velocidad</p> <p>Marcha/paro del equipo de aspiración</p> <p>Encendido/apagado de la lámpara</p> <p>Pulsador (disponible)</p> <p>Acallado de alarmar opcional según EN14175</p> <p>Alarma de fallo del equipo de aspiración</p> <p>Alarma de altura operacional rebasada</p> <p>Alarma de aspiración insuficiente</p> <p>Alarma de fallo auxiliar</p> <p>Visualización del estado operativo de la vitrina.</p>
	3,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
	1,00	ud	Grifo para agua con mando a distancia.
	1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
	1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	1,00	ud	Pileta de gres vitrificado de 240x105 mm.
	1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables S-31 de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa EN,
POS_23	1,00	ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm.</p> <p>Dotada de:</p> <p>Superficie de trabajo en placa de gres.</p> <p>Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.</p> <p>Grifo para agua con mando a distancia.</p> <p>Pileta de gres de 240x105 mm.</p> <p>3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.</p> <p>Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia</p> <p>Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes.</p> <p>Stop guillotina para máxima apertura operacional.</p> <p>Sistema de control electrónico provisto de teclado con las siguientes funciones:</p> <p>Visualización de la velocidad</p> <p>Marcha/paro del equipo de aspiración</p> <p>Encendido/apagado de la lámpara</p> <p>Pulsador (disponible)</p> <p>Acallado de alarmar opcional según EN14175</p> <p>Alarma de fallo del equipo de aspiración</p> <p>Alarma de altura operacional rebasada</p> <p>Alarma de aspiración insuficiente</p> <p>Alarma de fallo auxiliar</p> <p>Visualización del estado operativo de la vitrina.</p>
	1,00	ud	Pileta de gres vitrificado de forma ovalada de 240x105 mm
	3,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
	1,00	ud	Grifo para agua con mando a distancia.
	1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
	1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor

			y mando a distancia 1,00
	1,00	ud	<p>Armario para ácidos y bases de 1200x500x820 mm. provisto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble compartimento con 4 cajones de PVC expandido. - Salida para aspiración. - 2 Puertas
POS_24			
	1,00	ud	<p>Mesa Móvil de 1500x750x720 mm. Superficie de trabajo de 20 mm. de espesor, estructura provista de 4 ruedas (2 con freno) y entrepaño de melamina.</p>
POS_25			
	1,00	ud	Brazo articulado de 75 mm. de diámetro con 3 articulaciones y captador de 200 mm. de diámetro, montaje en techo.
	9,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	4,00	ud	Base eléctrica SAI
	2,00	ud	Toma de voz y datos.
	1,00	ud	Grifo para agua sencillo s.frontal.
	1,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.frontal.
	1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.frontal.
	1,00	ud	Grifo para nitrógeno sencillo s.frontal.
	1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.frontal.
	1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.frontal.
	1,00	ud	Toma de mezcla de argón-metano de 1 salida con manorreductor s.frontal.
POS_26			
	1,00	ud	Ducha de emergencia
04_LABORATORIO			
POS_27			
	2,00	ud	<p>Armario vitrina p/reactivos de 900x500x2060</p> <p>Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.</p>
	1,00	ud	<p>Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm.</p> <p>Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.</p>
POS_28			
	1,00	ud	<p>Armario vitrina p/reactivos de 900x500x2060</p> <p>Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño</p>

1,00	ud	regulable en altura en su interior. Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm. Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.
------	----	---

POS_28A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

PLANTA_SEGUNDA

01_LAB_GENERAL PROV_ ADM

POS_01

3,00	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
2,70	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
2,70	ml	Estante a una altura para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
12,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
4,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
8,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
1,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
2,00	ud	Caballote

POS_02

3,00	ml	Mesa central de 1500x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
2,70	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
2,70	ml	Estante a una altura para mesa central.

1,00	ud	Columna técnica para fluidos
12,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
4,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
8,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
1,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Módulo de 600 mm.de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Módulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
2,00	ud	Caballote

POS_03

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
12,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Módulo de 600 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.

2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_04

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
12,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm.de puerta izda. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entropaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_05

4,55	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,90	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,90	ml	Estante a una altura para mesa central.
18,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
12,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador s.sobremesa.
2,00	ud	Toma para aire comprimido de 1 salida con manorreductor s. vertical.
2,00	ud	Toma para aire sintético de 1 salida c/manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
2,00	ud	Toma de nitrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 600 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_06

7,35	ml	Mesa mural de 750x900 mm.. Provista de superficie de y galería de servicios
11,10	ml	Sistema de servicios de sobremesa p/mesa mural, dotado de:
1,00	ud	Columna técnica para fluidos de 300x300 mm. de sección para mesa central, construida con tablero melaminizado y provista de puerta para acceso a llaves de corte.
2,00	ud	Torreta eléctrica, provista de:
4,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
1,00	ud	Módulo de residuos de 600 mm.
2,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 1500x650x350 mm. provisto de 2 puertas correderas de vidrio y entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_06A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_06B

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_06C

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_06D

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_07

1,00	ud	Mesa Antivibratorio para balanzas de 900x750x900 mm. Según memoria técnica.
1,00	ud	Torre eléctrica, provista de:
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
1,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 900x650x350 mm. provisto de 2 puertas correderas de vidrio y provisto de entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_08

1,00	ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de:</p> <p>Superficie de trabajo en placa de gres.</p> <p>Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.</p> <p>Grifo para agua con mando a distancia.</p> <p>Pileta de gres de 240x105 mm.</p> <p>3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.</p> <p>Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia</p> <p>Iluminación interior estanca. Intensidad >400 luxes.</p> <p>Stop guillotina para máxima apertura operacional.</p> <p>Sistema de control electrónico provisto de teclado con las siguientes funciones:</p> <p>Visualización de la velocidad</p> <p>Marcha/paro del equipo de aspiración</p> <p>Encendido/apagado de la lámpara</p> <p>Pulsador (disponible)</p> <p>Acallado de alarman opcional según EN14175</p> <p>Alarma de fallo del equipo de aspiración</p> <p>Alarma de altura operacional rebasada</p> <p>Alarma de aspiración insuficiente</p> <p>Alarma de fallo auxiliar</p> <p>Visualización del estado operativo de la vitrina.</p>
1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
1,00	ud	<p>Armario para ácidos y bases de 1200x500x820 mm provisto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble compartimento con 4 cajones de PVC expandido. - Salida para aspiración. - 2 Puertas

POS_09

1,00	ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de:</p> <p>Superficie de trabajo en placa de gres.</p> <p>Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble</p>
------	----	---

puerta corredera.
 Grifo para agua con mando a distancia.
 Pileta de gres de 240x105 mm.
 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.
 Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia
 Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes.
 Stop guillotina para máxima apertura operacional.
 Sistema de control electrónico provisto de teclado con las siguientes funciones:
 Visualización de la velocidad
 Marcha/paro del equipo de aspiración
 Encendido/apagado de la lámpara
 Pulsador (disponible)
 Acallado de alarmer opcional según EN14175
 Alarma de altura operacional rebasada
 Alarma de aspiración insuficiente
 Alarma de fallo auxiliar
 Visualización del estado operativo de la vitrina.

1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa DIN, según memoria técnica.

POS_10

1,00	ud	Ducha de emergencia
------	----	---------------------

02_PROCESOS TERMOQUIMICOS

POS_11

4,25	ml	Mesa central de 1500x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,60	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,60	ml	Estantes a dos alturas para mesa central.
1,00	ud	Brazo articulado de 75 mm. de diámetro con 3 articulaciones y captador de 200 mm. de diámetro, montaje mural.
20,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
4,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.

1,00	ud	Grifo para agua mezclador monomando con ducha extensible.
4,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
4,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de anhídrido carbónico de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
1,00	ud	Pileta de polipropileno
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de 4 cajones.
1,00	ud	Lava-ojos

POS_12

4,25	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,00	ud	Módulo lavado dotado de: - Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos. - Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
3,60	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
3,60	ml	Estantes en acrílico-poliuretano de 10 mm. de espesor y 200 mm. de fondo a dos alturas para mesa central.
1,00	ud	Brazo articulado de 75 mm. de diámetro con 3 articulaciones y captador de 200 mm. de diámetro, montaje mural.
20,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
6,00	ud	Base eléctrica SAI
3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
4,00	ud	Toma de voz y datos.
1,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
1,00	ud	Grifo para agua mezclador monomando con ducha extensible.
4,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
4,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de anhídrido carbónico de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
1,00	ud	Pileta de polipropileno de 100 mm. diámetro
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta dcha. y

			entrepañó regulable en altura en su interior.
	2,00	ud	Modulo de 450 mm. de 4 cajones.
	1,00	ud	Lava-ojos
POS_13			
	4,25	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
	1,00	ud	Módulo lavado dotado de:
			- Módulo inferior de 1500 mm. provisto de 3 puertas y recipiente para residuos.
			- Fregadero de polipropileno de 1500x650 mm. de 1 seno y 2 escurridores.
	3,60	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
	20,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	6,00	ud	Base eléctrica SAI
	3,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
	4,00	ud	Toma de voz y datos.
	1,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
	1,00	ud	Grifo para agua mezclador monomando con ducha extensible.
	4,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
	2,00	ud	Grifo para vacío sencillo s.vertical.
	4,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	2,00	ud	Toma de anhídrido carbónico de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	4,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	4,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
	4,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
	1,00	ud	Pileta de polipropileno
	2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta izda. y entrepañó regulable en altura en su interior.
	2,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta dcha. y entrepañó regulable en altura en su interior.
	2,00	ud	Modulo de 450 mm. de 4 cajones.
	3,00	ud	Armario para mesa central de 1200x650x480 mm. , provisto de 2 puertas correderas de vidrio a cada lado y entrepañó regulable en altura en su interior.
	1,00	ud	Lava-ojos
POS_14			
	7,35	ml	Mesa mural de 750x900 mm.. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
	11,10	ml	Sistema de servicios de sobremesa p/mesa mural, dotado de:
	1,00	ud	Columna técnica para fluidos
	2,00	ud	Torre eléctrica, provista de:
	4,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Módulo de residuos de 600 mm.
	2,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 1500x650x350 mm. provisto de 2 puertas correderas de vidrio y entrepañó regulable en altura en su interior.

POS_14A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_15

1,00	ud	Mesa Antivibratorio para balanzas de 900x750x900 mm. Según memoria técnica.
1,00	ud	Torreta eléctrica, provista de:
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
1,00	ud	Armario de colgar p/reactivos de 900x650x350 mm. , provisto de 2 puertas correderas de vidrio y provisto de entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_16

1,80	ml	Mesa central de 1500x900 mm. Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,50	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
1,50	ml	Estantes a dos alturas para mesa central.
1,00	ud	Columna técnica para fluidos
1,00	ud	Brazo articulado de 75 mm. de diámetro con 3 articulaciones y captador de 200 mm. de diámetro, montaje mural.
2,00	ud	Base eléctrica SAI
1,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
1,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de anhídrido carbónico de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
1,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma disponible de 1 salida con manorreductor s. vertical
1,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta izda. y entrepaño regulable en altura en su interior.
1,00	ud	Modulo de 450 mm. de puerta dcha. y entrepaño regulable en altura en su interior.
2,00	ud	Modulo de 450 mm. de 4 cajones.
2,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 900 mm. de alto
4,00	ud	Caballote remate para mesa de 900 mm. de alto

POS_17

3,60	ml	Mesa central de 1500x720 mm. . Provista de superficie de trabajo y galería de servicios
1,50	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 900 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,
1,80	ml	Sistema de servicios verticales para mesa central de 720 mm. de alto, dotado de: columnas dobles, módulos de servicios,

1,00	ud	Columna técnica para fluidos
4,00	ud	Sistema de embarrado para mesa de 1800 mm con varillas de acero inox. formando cuadrículas de aprox. 300 mm.
1,00	ud	Brazo articulado de 75 mm. de diámetro con 3 articulaciones y captador de 200 mm. de diámetro, montaje mural.
12,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
2,00	ud	Base trifásica 380V. de 20A
8,00	ud	Base eléctrica SAI
2,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
6,00	ud	Toma de voz y datos.
2,00	ud	Grifo para agua sencillo s.vertical.
2,00	ud	Grifo para aire comprimido sencillo s.vertical.
3,00	ud	Toma de hidrógeno de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de argón de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Toma de helio de 1 salida con manorreductor s.vertical.
2,00	ud	Pileta de polipropileno de 100 mm. diámetro
4,00	ud	Modulo de 450 mm. de 3 cajones.
2,00	ud	Tapa galería de servicios para mesa central de 720 mm. de alto
4,00	ud	Cabalete remate para mesa de 720 mm. de alto

POS_17A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

POS_18

1,00	ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de:</p> <p>Superficie de trabajo en placa de gres. Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera. Grifo para agua con mando a distancia. Pileta de gres de 240x105 mm. 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección. Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes. Stop guillotina para máxima apertura operacional. Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones: Visualización de la velocidad Marcha/paro del equipo de aspiración Encendido/apagado de la lámpara Pulsador (disponible) Acallado de alarman opcional según EN14175 Alarma de fallo del equipo de aspiración Alarma de altura opracional rebasada Alarma de aspiración insuficiente</p>
------	----	--

Alarma de fallo auxiliar
Visualización del estado operativo de la vitrina.

1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
1,00	ud	Grifo para aire comprimido con mando a distancia.
1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
1,00	ud	Armario para ácidos y bases de 1200x500x820 mm.

POS_19

1,00	ud	Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de: Superficie de trabajo en placa de gres. Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera. Grifo para agua con mando a distancia. Pileta de gres de 240x105 mm. 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección. Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia Iluminación interior estanca. Intensidad >400 luxes. Stop guillotina para máxima apertura operacional. Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones: Visualización de la velocidad en pantalla mediante barra de leds Marcha/paro del equipo de aspiración Encendido/apagado de la lámpara Pulsador (disponible) Acallado de alarmar opcional según EN14175 Alarma de temperatura Alarma de fallo del equipo de aspiración Alarma de altura operacional rebasada Alarma de aspiración insuficiente Alarma de fallo auxiliar Visualización del estado operativo de la vitrina.
1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
1,00	ud	Grifo para aire comprimido con mando a distancia.
1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
1,00	ud	Armario para ácidos y bases de 1200x500x820 mm, provisto de: - Doble compartimento con 4 cajones de PVC expandido. - Salida para aspiración. - 2 Puertas

POS_20

1,00	ud	Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de: Superficie de trabajo en placa de gres.
------	----	---

Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.
 Grifo para agua con mando a distancia.
 Pileta de gres de 240x105 mm.
 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.
 Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia
 Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes.
 Stop guillotina para máxima apertura operacional.
 Sistema de control electrónico , provisto de teclado con las siguientes funciones:
 Visualización de la velocidad
 Marcha/paro del equipo de aspiración
 Encendido/apagado de la lámpara
 Pulsador (disponible)
 Acallado de alarmar opcional según EN14175
 Alarma de fallo del equipo de aspiración
 Alarma de altura opracional rebasada
 Alarma de aspiración insuficiente
 Alarma de fallo auxiliar
 Visualización del estado operativo de la vitrina.

- 1,00 ud Grifo para vacío con mando a distancia.
- 3,00 ud Base SCHUKO de 10/16A
- 1,00 ud Interruptor magnetotérmico de 16 A.
- 1,00 ud Grifo para agua con mando a distancia.
- 1,00 ud Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
- 1,00 ud Pileta de gres vitrificado de forma ovalada de 240x105 mm.
- 1,00 ud Armario de seguridad para productos inflamables S-31 de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa EN, según memoria técnica.

POS_21	1,00 ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de: Superficie de trabajo en placa de gres. Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera. Grifo para agua con mando a distancia. Pileta de gres de 240x105 mm. 3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección. Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes. Stop guillotina para máxima apertura operacional. Sistema de control electrónico provisto de teclado con las siguientes funciones: Visualización de la velocidad Marcha/paro del equipo de aspiración Encendido/apagado de la lámpara Pulsador (disponible) Acallado de alarmar opcional según EN14175 Alarma de fallo del equipo de aspiración</p>
--------	---------	---

			<p>Alarma de altura operacional rebasada</p> <p>Alarma de aspiración insuficiente</p> <p>Alarma de fallo auxiliar</p> <p>Visualización del estado operativo de la vitrina.</p>
	1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
	3,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
	1,00	ud	Grifo para agua con mando a distancia.
	1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	1,00	ud	Pileta de gres vitrificado de forma ovalada de 240x105 mm.
	1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables S-31 de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa EN, según memoria técnica.
POS_22	1,00	ud	<p>Vitrina para aspiración de gases de 1500x1000x2750 mm. Dotada de:</p> <p>Superficie de trabajo en placa de gres.</p> <p>Ventana guillotina con vidrio bilaminar (3mm+3mm) de doble puerta corredera.</p> <p>Grifo para agua con mando a distancia.</p> <p>Pileta de gres de 240x105 mm.</p> <p>3 bases eléctricas tipo SCHUKO con protección.</p> <p>Regulación de caudal en función de apertura de guillotina a través de variador de frecuencia</p> <p>Iluminación interior estancia. Intensidad >400 luxes.</p> <p>Stop guillotina para máxima apertura operacional.</p> <p>Sistema de control electrónico, provisto de teclado con las siguientes funciones:</p> <p>Visualización de la velocidad</p> <p>Marcha/paro del equipo de aspiración</p> <p>Encendido/apagado de la lámpara</p> <p>Pulsador (disponible) AUX</p> <p>Acallado de alarman opcional según EN14175</p> <p>Alarma de temperatura</p> <p>Alarma de fallo del equipo de aspiración</p> <p>Alarma de altura operacional rebasada</p> <p>Alarma de aspiración insuficiente</p> <p>Alarma de fallo auxiliar</p> <p>Visualización del estado operativo de la vitrina.</p>
	1,00	ud	Grifo para vacío con mando a distancia.
	3,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A
	1,00	ud	Interruptor magnetotérmico de 16 A.
	1,00	ud	Grifo para agua con mando a distancia.
	1,00	ud	Toma para nitrógeno de 1 salida con manorreductor y mando a distancia
	1,00	ud	Pileta de gres vitrificado de forma ovalada de 240x105 mm.
	1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables S-31 de 1100x600x600 mm. construido bajo normativa EN, según memoria técnica.
POS_22A	1,00	ud	Ducha de emergencia

03_LABORATORIO

POS_23

2,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 900x500x2060 Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.
1,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm. Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_23A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

04_LABORATORIO

POS_24

2,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 900x500x2060 Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.
1,00	ud	Armario vitrina p/reactivos de 1200x500x2060 mm. Parte superior de 2 puertas correderas de vidrio y 3 entrepaños regulables en altura en su interior. Parte inferior de 2 puertas abatibles ciegas y 1 entrepaño regulable en altura en su interior.

POS_25

1,00	ud	Armario para ácidos y bases de 600x500x2550 mm - Parte superior para ácidos: provista de puerta dcha. y 2 cajones de PVC expandido. - Parte inferior para bases: provista de puerta dcha. y 2 cajones de PVC expandido. - Armario para equipo de aspiración: Provisto de puerta dcha., interruptor pulsador luminoso para marcha/paro del equipo.
1,00	ud	Armario de seguridad para productos inflamables de 595x595x1955 mm. construido bajo normativa EN, según memoria técnica.

POS_25A

0,50	ml	Canaleta de PVC para servicios eléctricos.
2,00	ud	Base SCHUKO de 10/16A

CERRAMIENTO UPAT



20,15m² Suministro e instalación de mampara, perfilaría vista de 80mm de espesor, modulación estándar de 1.000mm.

Estructura formada por perfiles de aluminio extrusionado. Zonas ciegas equipadas con doble panel de aglomerado revestido de melamina de 13mm de grosor y aislamiento intermedio de lana de roca de 40 Kg./m³.

Zonas acristaladas con doble vidrio.

Hojas de puerta en melamina de 40mm de espesor canteadas en PVC.

Aislamiento acústico en tabique ciego de 42dB.

Altura total: 3.000mm

Perfilería: Ral 7031

Módulo totalmente ciego de suelo a techo con riostra a 2055 mm. de altura.

Módulo / VIDRIERA: Módulo de puerta vidriera con pomo-manilla, cerradura con llave y tres pernios. Resto ciego hasta el techo.

Medida: 2030x825mm

Módulo / 1 VIDRIERA: Módulo de puerta doble de dos hojas (una hoja vidriera) con pomo-manilla, cerradura con llave y tres pernios. Resto ciego hasta el techo.

Medida: 2030x825+825mm