

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

**TÍTULO:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO Y  
E LECTRODOMESTICOS PARA LA NUEVA BMI DE VALLADOLID

**CÓDIGO:** GM02N088

RESUMEN DE MODIFICACIONES

<u>EDICIÓN</u>	<u>FECHA</u>	<u>MODIFICACIONES</u>
EDICIÓN 3	14.01.2014	Modificación alcance.
EDICIÓN 4	26.05.2014	Modificación alcance.

## ÍNDICE

1.- OBJETO

2.- LOGÍSTICA Y SUMINISTRO.

3.- PROTECCIONES Y SEGURIDADES

4.- PROTECCIÓN DE TRABAJADORES DISCAPACITADOS, CON PROBLEMAS CRÓNICOS DE SALUD O CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS EXTREMAS.

5.- ASISTENCIA TÉCNICA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERAL.

6.- NORMATIVA GENERAL APLICABLE.

7.- TIPOLOGÍA DE PUESTOS DE TRABAJO.

8.- INCLUSIONES

9.- EXCLUSIONES

10.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

11.- LISTADO DE EQUIPOS A ADQUIRIR.

12.- CONDICIONES GENERALES.

13.- GARANTÍA

---

## 1.- OBJETO

El objeto de la presente especificación es la definición técnica del mobiliario que se suministrará para la nueva Base de Mantenimiento de Valladolid. El suministro se realizará en condiciones de *llave en mano* que deberá incluir el transporte, entrega e instalación de dichos productos en la citada instalación.

Las condiciones ambientales de suministro son:

- Lugar instalación: Interior nave.
- Temperatura de trabajo: -9° C / +38° C.
- Humedad máxima: 80%.

El montaje del mobiliario incluirá la instalación completa de los puestos de trabajo incluyendo el suministro y la colocación del cableado necesario desde las tomas situadas en suelo y/o pared hasta las cajas, tomas y conexiones de fuerza y voz dispuestas (en su caso) en el propio mobiliario o datos directamente a los ordenadores a situar en la mesa. En cualquier caso las conexiones a situar en cada puesto de trabajo serán de dos tipos:

- Cajas de electrificación/comunicaciones dispuestas bajo tablero de mesa:
  - Tapa metálica en tablero para acceso a caja de electrificación/comunicaciones.
  - 4 tomas schuko de fuerza (desde las cajas existentes en pared o suelo hasta caja dispuesta en mobiliario).
  - 2 tomas hembra RJ45 para voz (desde las cajas existentes en pared o suelo hasta caja dispuesta en el mobiliario).
  - *Vértebra* para canalización de cableado en material plástico desde las cajas existentes en pared o suelo hasta la bandeja existente bajo tablero de mesa o pasacables al efecto.
- Conexión de equipos directamente desde cajas dispuestas en falso suelo.
  - Pasacables con tapa en PVC.
  - *Vértebra* para canalización de cableado en material plástico desde las cajas existentes en pared o suelo hasta la bandeja existente bajo tablero de mesa o pasacables al efecto.

De forma general, se montarán cajas de electrificación bajo tablero, quedando reservada la opción de pasacables sin cajas de electrificación para aquellas mesas en que se especifique.

En cualquier de los dos tipos, en caso de precisarse se instalará una canaleta de media luna para cubrir los cables que discurran vistos por suelo.

En cualquier caso, las clavijas y conexiones deberán estar testadas, certificadas y operativas en el momento de la finalización de la instalación final del equipamiento del puesto de trabajo, dejando todas las mesas y agrupamientos instalados, y el local en perfectas condiciones de uso y limpieza. El nuevo cableado de voz/datos a instalar será de pares de cobre trenzados sin apantallar (UTP) de cutaro pares, debiendo cumplir, tanto el cableado como todos los elementos de conectorización utilizados, los requisitos de la Categoría 6 como mínimo, e IEEE 802.3ab (1000 Mb/s sobre UTP).

---

En cuanto al mobiliario de office incluirá igualmente la completa instalación eléctrica, de fontanería, agua caliente sanitaria y de saneamiento desde los puntos de abastecimiento y desagües de la obra hasta los puntos de consumo del nuevo mobiliario.

La empresa adjudicataria, retirará a su cargo los materiales de embalaje y cualquier otro resto generado en la instalación del mobiliario (cables, bridas, instalaciones, etc.).

## **2.- LOGÍSTICA Y SUMINISTRO.**

La empresa adjudicataria deberá acreditar la disponibilidad de una red de distribución y servicio de garantía e incidencias presente en la Península, con capacidad para cubrir las necesidades que puedan surgir a posteriori del suministro.

## **3.- PROTECCIONES Y SEGURIDADES.**

Los diferentes equipos a suministrar deberán de ir con el marcado C.E y cumplirán la normativa de prevención de riesgos laborales en vigor.

## **4.- PROTECCIÓN DE TRABAJADORES DISCAPACITADOS, CON PROBLEMAS CRÓNICOS DE SALUD O CARACTERÍSTICAS MORFOLOGÍAS EXTREMAS.**

La Ley 13/1982 sobre la Integración Social de Minusválidos y sus modificaciones legislativas en las leyes 66/1987 y 50/1998, en las que se da forma a las diferentes alternativas para el cumplimiento del acuerdo de establecer medidas que potencian la aplicación de una cuota de reserva del 2% a favor de trabajadores discapacitados en empresas de 50 o más empleados, debe reflejarse en el mobiliario de oficina, a través de soluciones específicas dirigidas a este colectivo.

En todas las línea de mobiliario ofertado se hará mención expresa a las soluciones dirigidas al colectivo de trabajadores que presenten alguna discapacidad y más concretamente las de ajuste y regulación disponibles en cada una. Deben contemplar además, un acabado y calidad similar o equivalente considerando el diseño en colores de contraste para el personal con deficiencia visual parcial. La definición del número de puestos de trabajo dirigido a este personal se definirá previo al suministro por Renfe Operadora.

En este colectivo con necesidades específicas en materia de mobiliario, se incluyen los trabajadores con alguna discapacidad, trabajadores con problemas crónicos de salud (dolencias músculo esqueléticas) o características morfológicas extremas (estatura, peso, etc.), por lo que deberá indicarse la posibilidad de ajusta en altura

---

de las mesas ofertadas e incluir un modelo de sillas de altas prestaciones ergonómicas (medicinales).

En cualquier caso, el mobiliario ofertado cumplirá lo que dicta la ORDEN PRE/446/2008, de 20 de febrero, por la que se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en e RD 366/2007, de 16 de marzo.

A este fin, se complementará la documentación técnica del mobiliario con la siguiente información:

- Valores máximos y mínimos de todos los rangos de ajuste del mobiliario.
- Pesos y/o tolerancias máximas/mínimas.
- Accesorios ergonómicos complementarios.

## **5.- ASISTENCIA TÉCNICA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERAL.**

El adjudicatario, en la distribución de espacios priorizará el aprovechamiento de la luz natural y funcionalidad definida al uso de oficinas, de modo que la colocación y características de los elementos de mobiliario potenciarán estos aspectos. A la presente licitación, se adjuntan planos de distribución de mobiliario (a título orientativo) en base a las necesidades definidas por el personal de Renfe Operadora para cada línea de mobiliario. El adjudicatario del contrato deberá actualizar y entregar estos planos en formato Autocad 2004 con el equipamiento y mobiliario suministrado.

La empresa adjudicataria del contrato deberá comprobar las dimensiones reales del espacio objeto de amueblamiento así como las instalaciones existentes, mediante la toma de datos in situ, proponiendo solución alternativa en caso de incompatibilidad del mobiliario con las citadas condiciones. Levantará planos de distribución del mobiliario en el espacio a ocupar (en formato Adobe Acrobat y Autocad 2004), para comprobar la viabilidad y compatibilidad de colocación y adecuación a los espacios reales.

Como norma general, la disposición de mobiliario facilitará en todo momento el movimiento y operatividad de los usuarios, teniendo en cuenta las medidas estandar de ergonomía de movimientos (levantarse, sentarse, etc.), prestando especial atención a la movilidad de una silla de ruedas entre los distintos espacios definidos por el mobiliario.

El adjudicatario del contrato colaborará con el usuario de las oficinas en la elaboración de un Manual de Uso del mobiliario, en el que se recogerán aspectos en materia de prevención de riesgos y ergonomía, proporcionando la documentación técnica que sea requerida por el usuario.

Del mismo modo, se entregará en formato Microsoft Excel para su importación a la

aplicación de gestión de inventario un listado con el material suministrado debidamente identificado en base a un sistema de etiquetado (incluyendo en número y código de barras la referencia del mueble objeto).

En fase de evaluación técnica, la empresa licitadora pondrá a disposición de la entidad usuaria de las oficinas, si así fuera requerido por ésta y durante el plazo de evaluación de ofertas, al menos una unidad de cada silla incluida en la oferta para prueba de la misma por el personal que designe la entidad usuaria de las oficinas.

## **6.- NORMATIVA GENERAL APLICABLE.**

La concepción de los productos les debe permitir responder a exigencias de la directiva europea 90/270/CEE del 29/05/90 o equivalente (en España, esta directiva está traspuesta por el RD 488/97 del 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización), así como las exigencias de la norma UNE EN ISO 9241-5:1999 o equivalente. Los productos ofertados, además deberán acreditar el cumplimiento de las normas y ensayos aplicables relativos a mobiliario de oficina y sus accesorios, así como a sus materiales y acabados (estratificados, aceros, maderas, plásticos, lacados, barnizados, pinturas, soldaduras, encolados, etc.).

Será preceptiva la utilización de procesos respetuosos con la sostenibilidad medioambiental, tanto en las fases de preparación como en la de pintado. El adjudicatario tendrá en su obligación la exigencia al fabricante de que el proceso aplicado se encuentre exento de emisiones de COV's (Componentes Orgánicos Volátiles).

Además de la normativa aplicable, se deberá probar por parte de la empresa licitadora, de forma documentada, que se cumplen todas las características de producto enumeradas a continuación:

- De seguridad. Frente a rotura de sus componentes y de seguridad frente al fuego.
- De sostenibilidad. Se reflejarán los criterios contemplados en el diseño y fabricación del producto, así como la reutilización de los distintos materiales una vez finalizada su vida útil. Se atenderá a criterios de toxicidad nula en todos sus componentes (tintes no tóxicos o telas antialérgicas).
- De adaptabilidad y funcionalidad, ante redistribuciones futuras del sistema de mobiliario dentro de las oficinas.
- De universalidad. Las líneas de mobiliario deberán ofrecer (en previsión de futuras ampliaciones o remodelaciones) opciones universales en todos sus elementos (colores, materiales de superficies, tiradores, etc.).

Independientemente de lo anterior, como norma general, el mobiliario a suministrar deberá cumplir los siguientes criterios:

- El montaje y desmontaje de las mesas deberá ser sencillo y rápido (mediante

- 
- un sistema fiable de tuercas insertadas o similar), y sin deterioro, para un número ilimitado de veces.
- En el caso de las mesas, será valorado positivamente que el montaje y desmontaje se realice sin necesidad de voltear la mesa, mediante sistema de sujeción mecánica, sin herramientas, así como la reconfiguración del cableado en posición erguida.
  - El sistema de agrupamiento de mesas facilitará la modificación de la distribución y formación del mobiliario.
  - Los tableros estarán realizados en material bilaminado o similar de alta resistencia a la abrasión, al impacto y rayado, con espesor 30mm. y 19mm. según tipología de puestos de trabajo.
  - Los cantos de los tableros deben ser redondeados en PVC, para evitar daños al usuario y deterioros.
  - Las mesas deben contar con un hueco libre de obstáculos en su parte inferior, de 68 cm. de altura mínima y de 60 cm. de profundidad que permita introducir las rodillas y una anchura mínima de 80 cm.
  - El acabado de las superficies de trabajo de las mesas debe tener aspecto mate y superficie lisa, con el fin de minimizar reflejos y facilitar la concentración.
  - La estructura deberá ser autoportante para facilitar el sistema de montaje y posteriores desmontajes (en el caso de las mesas).
  - Los pies de la estructura de las mesas estarán constituidos de chapa de acero con un espesor mínimo de 2 mm. (según diseño) o perfiles cuyos pliegues y refuerzos garanticen el cumplimiento de la normativa.
  - En el caso de agrupaciones de mesas, los pies intermedios deberán estar diseñados y contruidos para evitar molestias a los usuarios al desplazarse por el puesto de trabajo.
  - Todas las aristas y ángulos deberán estar suavizadas para no resultar agresivos.
  - Incluirán sistema de nivelación en sus pies para adaptarse a las irregularidades.
  - El acabado de los faldones de las mesas mantendrá la línea estética del resto de mobiliario.
  - El faldón deberá considerar el retranqueo necesario para el sistema de confidente de algunos puestos.
  - En el caso de pantallas de separación del espacio de las mesas, deberá asegurarse un mecanismo sencillo de montaje y desmontaje de las mismas.
  - Cualquier unión estructural de los distintos elementos debe ser garantizada, no admitiéndose la utilización de tornillos sobre aglomerado.
  - Las uniones entre la estructura metálica y materiales plásticos (polipropileno, etc.) se realizará mediante casquillo embutido, no aceptándose uniones directas entre ambos materiales.
  - El bloque o book será *bajo tablero* o *book soporte* bajo el ala de las mesas, con cajones en toda su altura. Puntualmente, según necesidades se recurrirá a book rodante.
  - Todos los mecanismos de guías deberán asegurar un movimiento uniforme,



- 
- reducida resistencia de fricción, ruido mínimo mediante carenado y topes de goma, y prolongación de la vida útil del elemento móvil (cajón, puertas, etc.).
- Todos los elementos móviles deberán contar con un sistema de seguridad que limite la apertura y los riesgos (sistema de retención al final del recorrido).
  - Todos los elementos de almacenamiento (books, armarios, etc.) estarán equipados con una cerradura de bombillo intercambiable con llaves abisagradas o similar.
  - Todos los sistemas de mobiliario susceptibles de vuelco, dispondrán de sistemas antibasculantes o antivuelco.
  - Se tenderá a instalar tiradores semiocultos en todos los elementos de mobiliario, reduciendo al máximo los salientes de los distintos muebles.
  - Los muebles de almacenamiento irán interiormente ranurados y modulados para fijar los equipamientos (estantes, etc.) a la altura deseada.
  - Los muebles deberán poder desplazarse aún estando cargados sin afectar a su funcionalidad ni generar deterioro.
  - En el caso de armarios con puertas batientes, éstas estarán realizadas en chapa plegada con refuerzos laterales y tubulares y permitirán una apertura de 110º como mínimo.
  - En el caso de muebles con puertas correderas, éstas serán metálicas realizadas en chapa de acero, plegadas y perfiladas. Dispondrán de rodamientos apoyados sobre guía superior y guiadas en su parte inferior sobre guía de material que asegure un deslizamiento suave y silencioso sobre los raíles.
  - Los estantes de los armarios permitirán colgar carpetas suspendidas de formato A4, en metal con estructura acorde a la capacidad de carga de cada estante.
  - En el caso del mobiliario de Dirección, se incorporará como material la madera al diseño del mismo, mediante tableros de partículas de fibra de media densidad con una densidad igual o superior a 750 kg/dm<sup>3</sup>. También se admitirá la fabricación a partir de tableros de partículas de aglomerado. Los distintos elementos con acabado en madera deberán ir cubiertos en madera natural escogida, adecuadamente barnizada y lijada para conseguir la apariencia idónea en la gama de acabados.
  - La sillería ergonómica de trabajo debe responder a las necesidades del cliente (usuario que permanece diariamente la mayor parte de su jornada laboral sentada realizando actividades informáticas, de escritura/lectura y de comunicación verbal). Para ello, presentará las siguientes características:
    - Debe contar con sistemas de regulación mediante palancas accesibles desde la posición de sentado, de uso intuitivo.
    - La regulación de asiento será mediante nivelador oleoneumático con amortiguación de asiento en posición baja.
    - La regulación de altura de respaldo será ajustable entre 5-8 posiciones.
    - Regulación de la tensión de basculación mediante muelles para usuarios con peso comprendido entre 45-120kg. Dicha regulación será lateral para comodidad del usuario.
    - Regulación de tensión lumbar según preferencias del usuario con al

---

menos 4 posiciones.

- Regulación de profundidad de asiento con dos direcciones de ajuste (acortamiento/ampliación).
- El usuario deberá poder elegir el ángulo de basculación según preferencias y actividades.
- Bracos móviles regulables en altura en un recorrido de 100mm., regulable en al menos 8 posiciones.
- Se valorará positivamente, disponer además de la regulación en ángulo y profundidad de dichos brazos.
- Incorporarán un reposacabezas en la parte superior del respaldo, será regulable en altura y ángulo.
- Las ruedas serán adaptables a cada tipo de suelo.
- Todas las sillas se acompañarán de instrucciones de uso dirigidas al usuario.

## 7.- TIPOLOGÍA DE PUESTOS DE TRABAJO.

A continuación se definen las siguientes categorías de mobiliario según la categoría laboral y usos destinados del mobiliario:

- **PUESTO TIPO 1:** Puesto de trabajo en despacho individual para Gerente de Mantenimiento Integral (mobiliario categoría Dirección).
- **PUESTO TIPO 2:** Puesto de trabajo en despacho individual para Jefatura de RR.HH. y Jefatura de Base. (mobiliario categoría operativo).
- **PUESTO TIPO 3:** Puesto de trabajo en despacho individual para titular de una Jefatura o personal de Gabinete Sanitario (mobiliario categoría operativo).
- **PUESTO TIPO 4:** Puesto de trabajo en mesa agrupada de 4 puestos en cruceta en oficina paisaje para personal operativo. (mobiliario categoría operativo).
- **PUESTO TIPO 5:** Puesto de trabajo en mesa agrupada de 4 puestos en cruceta en oficina paisaje para personal operativo de almacén. (mobiliario categoría operativo).
- **PUESTO TIPO 6:** Puesto de trabajo en mesa agrupada de 2 puestos en línea en oficina paisaje para personal operativo. (mobiliario categoría operativo).
- **PUESTO TIPO 7:** Puesto de trabajo en mesa agrupada de 2 puestos enfrentados en oficina paisaje para personal operativo. (mobiliario categoría operativo).
- **PUESTO TIPO 8:** Puesto de trabajo individual en oficina paisaje para personal operativo del edificio principal de oficinas y de la Oficina de Planificación Técnica (OPT) del taller. (mobiliario categoría operativo).
- **MOBILIARIO SALA DE REUNIONES 1:** Mesa de reuniones con capacidad para 20 personas en sala individual para Dirección.
- **MOBILIARIO SALA DE REUNIONES 2:** Mesa de reuniones con capacidad

- 
- para 20 personas en sala individual para operativo.
- **MOBILIARIO SALA DE REUNIONES 3:** Mesa de reuniones configurable y agrupable para las restantes salas de reuniones.
  - **MOBILIARIO SALA DE REUNIONES 4:** Mesa de reuniones configurable y agrupable en oficina paisaje.
  - **SALA OFFICE:** Mobiliario para salas de descanso en plantas de oficinas, incluyendo electrodomésticos.
  - **COMEDOR LABORAL:** Mobiliario para comedor laboral, incluyendo electrodomésticos.
  - **VESTUARIOS:** Mobiliario de taquillas y bancos para vestuarios del taller.
  - **AULAS DE FORMACIÓN:** Mobiliario para las salas de formación conformadas por dos aulas de formación y un aula tecnológica.
  - **SALA DE CONFERENCIA:** Mobiliario de la sala de conferencias.
  - **MOBILIARIO AUXILIAR:** Mobiliario auxiliar de carácter corporativo y de distribución por todo el taller.

A continuación se enumeran detenidamente las características técnicas de las distintas tipologías de mobiliario:

**MOBILIARIO PARA PUESTO 1:** Puesto de trabajo en despacho individual para Gerente de Mantenimiento Integral (mobiliario categoría Dirección).

- **MESA G1:** La mesa de escritorio estará formado por una mesa principal de medidas 1800x800mm., y un ala auxiliar de medidas 1000x600mm, con una altura de trabajo definida entre 72-76 cm., formadas por estructura metálica pintada en color negro/gris oscuro con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa e=30 mm. en acabado nogal, tablero de ala en acabado nogal y faldón en acabado nogal manteniendo la línea estética de la estructura y/o plano de trabajo. Dispondrá de una bandeja abatible metálica en posición lateral a la mesa para la conexión de fuerza y voz/datos a la caja de electrificación/comunicaciones ubicada bajo tablero. El ala de la mesa de escritorio contará con un *book soporte* en acabado nogal y estructura en el mismo color que la estructura, dotado de cajones en toda su altura.
- **MESA G2:** Se incluirá una mesa de reuniones cuadrada de dimensiones 1200x1200mm. en acabado nogal y sobre pie central metálico acabado en negro/gris oscuro similar a la estructura de la mesa de escritorio.
- **SILLA G1:** El sillón de trabajo será de polipiel/semipiel acabado negro/gris oscuro, base de ruedas, respaldo alto en polipiel/semipiel y dotado de cabecero también en polipiel/semipiel. La silla dispondrá de brazos móviles regulables debidamente acolchados y preferiblemente acabados en polipiel/semipiel.
- **SILLA G2:** La mesa de escritorio y la mesa de reuniones se acompañarán de sillas de confidente, con patín cromado/aluminio pulido o pintado en negro/gris oscuro, brazos acordes a la estética del resto del conjunto, asiento en polipiel/semipiel tono oscuro y respaldo de altura media en

---

polipiel/semipiel.

- ARMARIO G1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 1000x420mm. y una altura de 2000mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas abatibles revestidas en nogal similar al resto del conjunto.
- PAPELERA G1: Se dotará el despacho con una papelera de dimensiones aproximadas 300x300mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. La papelera contará con un sistema de clasificación de residuos.
- PARAGÜERO G1: También se incluirá un paragüero con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
- PERCHERO G1: Por último se suministrará un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO PARA PUESTO 2.** Puesto de trabajo en despacho individual para Jefatura de RR.HH. y Jefatura de Base (mobiliario categoría operativo).

- MESA JD1: La mesa de escritorio estará formada por una mesa principal de medidas 1800x800mm., y un ala auxiliar de medidas 1000x600mm, con una altura de trabajo definida entre 72-76 cm., formadas por estructura metálica en color negro/gris oscuro con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa e=30mm. en acabado blanco roto, tablero de ala en acabado blanco roto y faldón en acabado similar a estructura manteniendo la línea estética de la estructura y/o plano de trabajo. Dispondrá de una bandeja abatible metálica en posición lateral a la mesa para la conexión de fuerza y voz/datos a la caja de electrificación/comunicaciones ubicada bajo tablero.  
El ala de la mesa de escritorio contará con un book soporte en acabado blanco roto, dotado de cajones en toda su altura.
- MESA JD2: Se incluirá una mesa de reuniones cuadrada de dimensiones 1200x1200mm. con tablero en acabado blanco roto y sobre pie central metálico acabado en negro/gris oscuro.
- SILLA JD1: El sillón de trabajo será tapizado en tela acabado negro/gris oscuro, base de ruedas cromada/aluminio pulido, respaldo alto tapizado en tela acabado negro/gris oscuro y dotado de cabecero también en negro/gris oscuro. La silla dispondrá de brazos movibles regulables debidamente acabados en polipropileno o tapizado en negro/gris oscuro. La trasera del respaldo será en acabado blanco roto.
- SILLA JD2: La mesa de escritorio y la mesa de reuniones se acompañarán de sillas de confidente, con patín cromado/aluminio pulido o pintado en negro/gris oscuro, brazos acordes a la estética del resto del conjunto, asiento tapizados en negro/gris oscuro y respaldo de altura media en malla color blanco. En caso de disponer de embellecedores plásticos, éstos serán en blanco roto.

- 
- ARMARIO JD1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 1000x420mm. y una altura de 2000mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas abatibles en el mismo material.
  - PAPELERA J1: Se dotará el despacho con una papelera de dimensiones aproximadas 300x300mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. La papelera contará con un sistema de clasificación de residuos.
  - PARAGÜERO J1: También se incluirá un paragüero con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
  - PERCHERO J1: Por último se suministrará un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO PARA PUESTO 3.** Puesto de trabajo en despacho individual para titular de una Jefatura o personal de Gabinete Sanitario (mobiliario categoría operativo).

- MAMPARA: Suministro y montaje de mampara para formación de despachos (mampara TBO, de firma separator ó similar, formada por elementos estructurales de aluminio en suelo, techo, laterales y cercos, con niveladores en rodapié que absorban desniveles, 15 mm, vidrio laminar 6+6 con unión de los mismos mediante perfiles policarbonados en H ó L y con persiana exterior) y puerta (Módulo de puerta de 1 hoja de cristal templado 10 mm. de suelo a techo, de la firma Separator ó equivalente con estructura portante en acero y perfilaría vista en aluminio con juntas herméticas y con pernios).
- MESA J1: La mesa de escritorio estará formado por una mesa principal de medidas 1800x800mm., y un ala auxiliar de medidas 1000x600mm, con una altura de trabajo definida entre 72-76 cm., formadas por estructura metálica en color blanco roto con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa e=30mm. en acabado blanco roto, tablero de ala en acabado blanco y faldón en acabado blanco manteniendo la línea estética de la estructura y/o plano de trabajo. Dispondrá de una bandeja abatible metálica en posición lateral a la mesa para la conexión de fuerza y voz/datos a la caja de electrificación/comunicaciones ubicada bajo tablero. El ala de la mesa de escritorio contará con un book soporte en acabado blanco roto, dotado de cajones en toda su altura.
- SILLA J1: El sillón de trabajo será tapizado en tela acabado negro/gris oscuro, base de ruedas en polipropileno acabado negro/gris oscuro, respaldo alto tapizado en tela acabado negro/gris oscuro y dotado de cabecero también en negro/gris oscuro. La silla dispondrá de brazos movibles regulables debidamente acabados en polipropileno o tapizado en negro/gris oscuro. La trasera del respaldo será en acabado blanco roto.
- SILLA J2: La mesa de escritorio se acompañarán de sillas de confidente, con patas en aluminio pulido o pintado en blanco roto, brazos acordes a la

---

estética del resto del conjunto, asiento tapizados en negro/gris oscuro y respaldo de altura media en malla color blanco. En caso de disponer de embellecedores plásticos, éstos serán en blanco roto.

- ARMARIO J1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 1000x420mm. y una altura de 2000mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas correderas en el mismo material.
- PAPELERA J1: Se dotará el despacho con una papelera de dimensiones aproximadas 300x300mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. La papelera contará con un sistema de clasificación de residuos.
- PARAGÜERO J1: también se incluirá un paragüero con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
- PERCHERO J1: Por último se suministrará un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO PARA PUESTO TIPO 4:** Puesto de trabajo en mesa agrupada de 4 puestos en cruceta en oficina paisaje para personal operativo. (mobiliario categoría operativo).

- MAMPARA: Suministro y montaje de mampara separadora de espacios (mampara TBO, de firma separartor ó similar, formada por elementos estructurales de aluminio en suelo, techo, laterales y cercos, con niveladores en rodapié que absorban desniveles, 15 mm, vidrio laminar 6+6 con unión de los mismos mediante perfiles policarbonados en H ó L y con persiana exterior) y puerta (Módulo de puerta de 1 hoja de cristal templado 10 mm. de suelo a techo, de la firma Separator ó equivalente con estructura portante en acero y perfilera vista en aluminio con juntas herméticas y con pernios).
- MESA T1: La mesa de escritorio de dimensiones 1800x800mm. y un ala auxiliar de medidas 800x600mm. dispondrán de un sistema estructural que permita su ensamblaje en configuración de pool de 4 puestos de trabajo en cruceta. La altura de trabajo definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica en color blanco roto con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa e=30mm. en acabado blanco roto y tablero de ala en acabado blanco roto manteniendo la línea estética del conjunto. Dispondrá de un pasacables con tapa de plástico para la conexión de fuerza y voz/datos en posición centrada a la misma y canalización tipo vértebra hasta el suelo.

El ala de la mesa de escritorio contará con un book soporte en acabado blanco, dotado de cajones en toda su altura.

Se dispondrán pantallas de separación frontal en melamina blanco roto en toda la longitud y pantalla lateral parcial en vidrio/metacrilato translúcido.

- SILLA T1: El sillón de trabajo será tapizado en tela acabado negro/gris

- 
- oscuro, base de ruedas en polipropileno acabado negro/gris oscuro, respaldo alto tapizado en tela acabado negro/gris oscuro y dotado de cabecero también en negro/gris oscuro. La silla dispondrá de brazos movibles regulables debidamente acabados en polipropileno o tapizado en negro/gris oscuro. La trasera del respaldo será en acabado blanco roto.
- ARMARIO T1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 1600mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas correderas en el mismo material.
  - ARMARIO T2: En algunos puntos (muebles en paredes, archivos, etc.) se suministrarán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 2000mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas correderas en el mismo material.
  - ARMARIO T3: En algunos puntos singulares como archivos se suministrarán estanterías de almacenamiento de medidas 800x420mm., y de altura hasta techo (altura libre aproximada 2800mm.). El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, sin puertas.
  - PAPELERA T1: Se dotará cada 2 puestos de trabajo con una papelera de dimensiones aproximadas 300x150mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. El diseño contará con un único compartimento de residuos.
  - PARAGÜERO T1: También se incluirá un paragüero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
  - PERCHERO T1: Por último se suministrará por cada grupo de 4 puestos de trabajo un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO PARA PUESTO TIPO 5:** Puesto de trabajo en mesa agrupada de 4 puestos en cruceta en oficina paisaje para personal operativo de almacén (mobiliario categoría operativo).

- MESA T2: La mesa de escritorio de dimensiones 1400x800mm., dispondrán de un sistema estructural que permita su ensamblaje en configuración de pool de 4 puestos de trabajo en cruceta. La altura de trabajo definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica en color blanco roto con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa e=30mm. en acabado blanco roto manteniendo la línea estética del conjunto. Dispondrá de un pasacables con tapa de plástico para la conexión de fuerza y voz/datos en posición centrada a la misma y canalización tipo vértebra hasta el suelo.  
Se dispondrán pantallas de separación frontal en melamina blanco roto en toda la longitud y pantalla lateral en toda su longitud en vidrio/metacrilato translúcido.
- BOOK T2: El puesto de trabajo contará con un book sobre ruedas metálico en

---

acabado blanco roto, dotado de cajones en toda su altura.

- SILLA T1: El sillón de trabajo será tapizado en tela acabado negro/gris oscuro, base de ruedas en polipropileno acabado negro/gris oscuro, respaldo alto tapizado en tela acabado negro/gris oscuro y dotado de cabecero también en negro/gris oscuro. La silla dispondrá de brazos movibles regulables debidamente acabados en polipropileno o tapizado en negro/gris oscuro. La trasera del respaldo será en acabado blanco roto.
- ARMARIO T1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 1600mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas correderas en el mismo material.
- PAPELERA T1: Se dotará cada 2 puestos de trabajo con una papelera de dimensiones aproximadas 300x150mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. El diseño contará con un único compartimento de residuos.
- PARAGÜERO T1: También se incluirá un paragüero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
- PERCHERO T1: Por último se suministrará por cada grupo de 4 puestos de trabajo un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO PARA PUESTO TIPO 6:** Puesto de trabajo en mesa agrupada de 2 puestos en línea en oficina paisaje para personal operativo (mobiliario categoría operativo).

- MESA T3: La mesa de escritorio de dimensiones 1800x800mm. y un ala auxiliar de medidas 800x600mm. dispondrán de un sistema estructural que permita su ensamblaje en configuración de pool de 2 puestos de trabajo en línea. La altura de trabajo definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica en color blanco con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa e=30mm. en acabado blanco y tablero de ala en acabado blanco manteniendo la línea estética del conjunto. Se dotará de faldón en acabado similar a estructura de la mesa. Dispondrá de un pasacables con tapa de plástico para la conexión de fuerza y voz/datos en posición centrada a la misma y canalización tipo vértebra hasta el suelo. El ala de la mesa de escritorio contará con un book soporte en acabado blanco, dotado de cajones en toda su altura. Se dispondrán pantallas de separación lateral en toda su longitud en vidrio/metacrilato translúcido.
- SILLA T1: El sillón de trabajo será tapizado en tela acabado negro/gris oscuro, base de ruedas en polipropileno acabado negro/gris oscuro, respaldo alto tapizado en tela acabado negro/gris oscuro y dotado de cabecero también en negro/gris oscuro. La silla dispondrá de brazos movibles regulables debidamente acabados en polipropileno o tapizado en negro/gris



- 
- oscuro. La trasera del respaldo será en acabado blanco roto.
- ARMARIO T1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 1600mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas correderas en el mismo material.
  - PAPELERA T1: Se dotará cada 2 puestos de trabajo con una papelera de dimensiones aproximadas 300x150mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. El diseño contará con un único compartimento de residuos.
  - PARAGÜERO T1: También se incluirá un paragüero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
  - PERCHERO T1: Por último se suministrará por cada grupo de 4 puestos de trabajo un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO PARA PUESTO TIPO 7:** Puesto de trabajo en mesa agrupada de 2 puestos enfrentados en oficina paisaje para personal operativo (mobiliario categoría operativo).

- MESA T4: La mesa de escritorio de dimensiones 1800x800mm. y un ala auxiliar de medidas 800x600mm. dispondrán de un sistema estructural que permita su ensamblaje en configuración de pool de 2 puestos de trabajo enfrentados. La altura de trabajo definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica en color blanco con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa e=30mm. en acabado blanco y tablero de ala en acabado blanco manteniendo la línea estética del conjunto. Dispondrá de un pasacables con tapa de plástico para la conexión de fuerza y voz/datos en posición centrada a la misma y canalización tipo vértebra hasta el suelo.  
El ala de la mesa de escritorio contará con un book soporte en acabado blanco, dotado de cajones en toda su altura.  
Se dispondrán pantallas de separación frontal en melamina blanco roto en toda la longitud.
- SILLA T1: El sillón de trabajo será tapizado en tela acabado negro/gris oscuro, base de ruedas en polipropileno acabado negro/gris oscuro, respaldo alto tapizado en tela acabado negro/gris oscuro y dotado de cabecero también en negro/gris oscuro. La silla dispondrá de brazos movibles regulables debidamente acabados en polipropileno o tapizado en negro/gris oscuro. La trasera del respaldo será en acabado blanco roto.
- ARMARIO T1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 1600mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas correderas en el mismo material.
- PAPELERA T1: Se dotará cada 2 puestos de trabajo con una papelera de

- 
- dimensiones aproximadas 300x150mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. El diseño contará con un único compartimento de residuos.
- PARAGÜERO T1: También se incluirá un paragüero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
  - PERCHERO T1: Por último se suministrará por cada grupo de 4 puestos de trabajo un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO PARA PUESTO TIPO 8:** Puesto de trabajo individual en oficina paisaje para personal operativo (mobiliario categoría operativo).

- MESA T5: La mesa de escritorio de dimensiones 1800x800mm. y un ala auxiliar de medidas 800x600mm. dispondrán de un sistema estructural idéntico al resto de la línea de mobiliario de operativo. La altura de trabajo definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica en color blanco roto con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa e=30mm. en acabado blanco y tablero de ala en acabado blanco roto manteniendo la línea estética del conjunto. Se dotará de faldón en acabado similar a estructura de la mesa. Dispondrá de un pasacables con tapa de plástico para la conexión de fuerza y voz/datos en posición centrada a la misma y canalización tipo vértebra hasta el suelo.  
El ala de la mesa de escritorio contará con un book soporte en acabado blanco, dotado de cajones en toda su altura.  
Se dispondrán pantallas de separación frontal en melamina blanco roto en toda la longitud.
- SILLA T1: El sillón de trabajo será tapizado en tela acabado negro/gris oscuro, base de ruedas en polipropileno acabado negro/gris oscuro, respaldo alto tapizado en tela acabado negro/gris oscuro y dotado de cabecero también en negro/gris oscuro. La silla dispondrá de brazos móviles regulables debidamente acabados en polipropileno o tapizado en negro/gris oscuro. La trasera del respaldo será en acabado blanco roto.
- ARMARIO T1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 1600mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas correderas en el mismo material.
- PAPELERA T1: Se dotará cada 2 puestos de trabajo con una papelera de dimensiones aproximadas 300x150mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. El diseño contará con un único compartimento de residuos.
- PARAGÜERO T1: También se incluirá un paragüero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
- PERCHERO T1: Por último se suministrará por cada grupo de 4 puestos de

---

trabajo un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO SALA DE REUNIONES 1:** Mesa de reuniones con capacidad para 20 personas en sala individual para Dirección.

- MESA R1: La mesa de reuniones será de dimensiones aproximadas de 5200x1700mm. de diseño contemporáneo y dentro de la categoría de Dirección. La altura de la mesa estará definida entre 72-76 cm., y estará formada por estructura metálica cromada/aluminio pulido, con tablero de mesa en acabado nogal. Dispondrá de una bandeja continua lineal en la zona central para conexión de fuerza y voz/datos en acabado metálico. El tablero, dada la configuración de los puestos de trabajo, contará con las esquinas achaflanadas (circular) para mayor comodidad de los usuarios.
- SILLA R1: La mesa de reuniones se acompañará de sillas de confidente, con patín cromado/aluminio pulido, brazos en PVC color blanco roto, asiento en tapizado en negro/gris oscuro, respaldo en malla negro/gris oscuro y embellecedores (en caso de existir) de la estructura del respaldo en color blanco roto.
- ARMARIO R1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 1000mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas batientes y tapa en acabado nogal.
- PAPELERA G1: Se dotará la sala con papeleras de dimensiones aproximadas 300x300mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. La papelera contará con un sistema de clasificación de residuos.
- PARAGÜERO G1: También se incluirá un paragüero con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
- PERCHERO G1: Por último se suministrará un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO SALA DE REUNIONES 2:** Mesa de reuniones con capacidad para 20 personas en sala individual para operativo.

- MESA R2: La mesa de reuniones será de dimensiones aproximadas de 5200x1700mm. de diseño contemporáneo y dentro de la categoría de Operativo. La altura de la mesa estará definida entre 72-76 cm., y estará formada por estructura metálica en acero y color negro/gris oscuro, con tablero de mesa en acabado nogal. Dispondrá de bandejas puntuales en la zona central para conexión de fuerza y voz/datos en acabado metálico mismo color que la estructura. El tablero, dada la configuración de los puestos de trabajo, contará con las esquinas achaflanadas (circular) para mayor comodidad de los usuarios.
- SILLA R2: La mesa de reuniones se acompañará de sillas de confidente, con

- 
- patín en color estructura, brazos en PVC color blanco roto, asiento en tapizado en negro/gris oscuro, respaldo en malla negro/gris oscuro y embellecedores (en caso de existir) de la estructura en color blanco roto.
- ARMARIO R2: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 1000mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas batientes y tapa en nogal acorde a la línea de mobiliario.
  - PAPELERA T1: Se dotará cada 2 puestos de trabajo con una papelera de dimensiones aproximadas 300x150mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. La papelera contará con un sistema de clasificación de residuos.
  - PARAGÜERO T1: También se incluirá un paragüero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
  - PERCHERO T1: Por último se suministrarán por percheros de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO SALA DE REUNIONES 3:** Mesa de reuniones configurable y agrupable para las restantes salas de reuniones.

- TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO en sala de reuniones de planta 1: Suministro y montaje de tabique móvil acústico (de firma separator ó similar, formada por paneles acústicos de suelo a techo en material madera o similar, con niveladores en rodapié que absorban desniveles, aislamiento acústico con cierre superior e inferior. Dicha tabique se recogerá en un lateral del mismo para permitir doblar la capacidad de dicha sala de reuniones.
- MESA R3: La mesa de reuniones será configurable y conformable por mesas individuales de medidas 1600x900mm. y dispondrán de un sistema estructural que permita su ensamblaje o modificación en futuras remodelaciones. Será de diseño contemporáneo con una altura de la mesa estará definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica en negro/gris oscuro, con tablero de mesa en acabado nogal. Dispondrá de una bandeja abatible metálica para la conexión de fuerza y voz/datos en posición centrada a la mesa.
- SILLA R2: La mesa de reuniones se acompañará de 4 sillas de confidente, con 4 patas en acabado similar a estructura de la mesa, brazos en PVC color blanco roto, asiento en tapizado en negro/gris oscuro, respaldo en malla negro/gris oscuro y embellecedores (en caso de existir) de la estructura en color blanco roto.
- ARMARIO R3: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 800x420mm. y una altura de 1000mm. El acabado de la estructura será metálico en color negro/gris oscuro, con puertas batientes en mismo acabado.
- PAPELERA T1: Se dotará cada 2 puestos de trabajo con una papelera de dimensiones aproximadas 300x150mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto.

- 
- PARAGUERO T1: También se incluirá un paraguero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
  - PERCHERO T1: Por último se suministrará por cada grupo de 4 puestos de trabajo un perchero de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

**MOBILIARIO SALA DE REUNIONES 4:** Mesa de reuniones configurable y agrupable en oficina paisaje.

- MESA R4: La mesa de reuniones será configurable y conformable por mesas individuales de medidas 900x900mm. Será de diseño contemporáneo con una altura de la mesa estará definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica en negro/gris oscuro, con tablero de mesa en acabado blanco roto. Estas mesas no dispondrán de canalización ni bandejas de electrificación/comunicaciones.
- SILLA R2: La mesa de reuniones se acompañará de sillas de confidente, con 4 patas en acabado similar a estructura de la mesa, brazos en PVC color blanco roto, asiento en tapizado en negro/gris oscuro, respaldo en malla negro/gris oscuro y embellecedores (en caso de existir) de la estructura en color blanco roto.

**MOBILIARIO PARA SALA OFFICE:** Mobiliario para salas de descanso en plantas de oficinas, incluyendo electrodomésticos.

- MESA O1: La mesa que configurará mediante mesas individuales de medidas 1900x800 con estructura metálica en blanco roto de 4 patas y tablero blanco de 19mm. de las mismas dimensiones. Las dimensiones de la mesa deben ser acordes con las sillas, de modo que se asegure una capacidad de 4 comensales por cada mesa (enfrentados 2 a 2).
- SILLA O1: Cada una de las mesas se acompañará de 4 sillas con estructura metálica en color blanco roto, sin brazos y asiento y respaldo en polipropileno blanco roto. El diseño de las sillas permitirá su fácil apilamiento. La unión entre el polipropileno y la estructura metálica será mediante casquillo embutido que asegure la estabilidad y resistencia de las sillas.
- COCINA O1: Cada sala de coffee break, dispondrá una cocina modalidad *llave en mano* con un frente lineal de 1,80m. y armarios bajos y altos de gran capacidad en tonos blancos en material de alta calidad. El equipamiento será configurado en módulos de 60x60 y estarán incluidos las siguientes instalaciones/electrodomésticos:
  - 1 fregadero en acero inoxidable con escurridor sobre encimera silestone en tono gris oscuro.
  - Grifería monomando de alta calidad.
  - 1 frigorífico de gran capacidad dotado de congelador.
  - 1 microondas/grill de potencia mínima 800w.
  - 1 armario bajo equipado para contenedor de basura.

Como norma general, los equipos suministrados en este espacio cumplirán lo siguiente:

- El tablero de la mesa será de aglomerado de alta densidad, acabado en ambas caras con un recubrimiento vinílico y cantoneadas en todo su perímetro por un perfil semicircular en PVC. Todas las aristas serán redondeadas.
  - Pintura:
    - Epoxi polvo electrostático
    - Espesor capa: 70-80 micras.
    - Adherencia a cuadrícula: 100%.
  - El tablero de la mesa será de aglomerado de alta densidad, acabado en ambas caras con un recubrimiento vinílico y cantoneadas en todo su perímetro por un perfil semicircular
- Equipamiento:
  - 1 encimera resistente y de fácil limpieza
  - 2 Baldas graduables en altura
  - Fregadero acero inoxidable
  - Sifón
  - Cuatro patas y embellecedor inferior.
- FRIGORIFICO Dimensiones:
  - Ancho 600 mm
  - Altura: 1.800 mm
  - Fondo: 610 mm
  - Características y Equipamiento: Volumen útil refrigerador (L): 240
  - Volumen útil congelador (L): 60
  - Puertas reversibles derecha / izquierda
  - Ruedas desplazamiento
  - N° de bandejas refrigerador: 4
  - N° bandejas congelador: 2
  - Zona para botellas
  - Descongelación automática cíclica
  - Selector temperatura refrigerador y congelador
  - Clase energética: A
  - Tensión alimentación: 220 V, 50 HZ
- MICROONDAS Dimensiones:
  - interiores: Ancho 280 mm
  - Altura: 205 mm
  - Fondo: 285 mm
  - Características y Equipamiento: Volumen: 17 litros
  - Niveles de potencia: 5
  - Funciones:
    - Microondas
    - Grill
  - Recinto interior de fácil limpieza
  - Luz interior

- 
- Display electrónico con avisador
  - Selectores de Tiempo y Potencia microondas
  - Tensión alimentación: 220 V, 50 HZ

**MOBILIARIO PARA COMEDOR LABORAL:** Mobiliario para comedor laboral, incluyendo electrodomésticos.

- MESA O1: La mesa que configurará mediante mesas individuales de medidas 1900x800 con estructura metálica en blanco roto de 4 patas y tablero blanco roto de 19mm. de las mismas dimensiones. Las dimensiones de la mesa deben ser acordes con las sillas, de modo que se asegure una capacidad de 4 comensales por cada mesa (enfrentados 2 a 2).
- SILLA O1: Cada una de las mesas se acompañará de 4 sillas con estructura metálica en color blanco roto, sin brazos y asiento y respaldo en polipropileno blanco. El diseño de las sillas permitirá su fácil apilamiento. La unión entre el polipropileno y la estructura metálica será mediante casquillo embutido que asegure la estabilidad y resistencia de las sillas.
- COCINA O2: Distribuidas en los comedores se dispondrán 2 cocinas en modalidad *llave en mano* con un frente en “L” de 3,60 y armarios bajos y altos de gran capacidad en tonos blancos en material de alta calidad. El equipamiento será configurado en módulos de 60x60 y estarán incluidos las siguientes instalaciones/electrodomésticos:
  - 1 fregadero en acero inoxidable con escurridor sobre encimera silestone en tono gris oscuro.
  - Grifería monomando de alta calidad.
  - 1 frigorífico de gran capacidad dotado de congelador.
  - 2 microondas/grill de potencia mínima 800w en columna.
  - 1 horno caliente *bocadillos* en columna.
  - 1 armario vertical de almacenamiento.
  - 1 armario bajo equipado para contenedor de basura.

Como norma general, los equipos suministrados en este espacio cumplirán lo siguiente:

- El tablero de la mesa será de aglomerado de alta densidad, acabado en ambas caras con un recubrimiento vinílico y cantoneadas en todo su perímetro por un perfil semicircular en PVC. Todas las aristas serán redondeadas.
  - Pintura:
    - Epoxi polvo electrostático
    - Espesor capa: 70-80 micras.
    - Adherencia a cuadrícula: 100%.
  - El tablero de la mesa será de aglomerado de alta densidad, acabado en ambas caras con un recubrimiento vinílico y cantoneadas en todo su perímetro por un perfil semicircular
- Equipamiento:
  - 1 encimera resistente y de fácil limpieza

- 
- 2 Baldas graduables en altura
  - Fregadero acero inoxidable
  - Sifón
  - Cuatro patas y embellecedor inferior.
  
  - FRIGORIFICO Dimensiones:
    - Ancho 600 mm
    - Altura: 1.800 mm
    - Fondo: 610 mm
    - Características y Equipamiento: Volumen útil refrigerador (L): 240
    - Volumen útil congelador (L): 60
    - Puertas reversibles derecha / izquierda
    - Ruedas desplazamiento
    - N° de bandejas refrigerador: 4
    - N° bandejas congelador: 2
    - Zona para botellas
    - Descongelación automática cíclica
    - Selector temperatura refrigerador y congelador
    - Clase energética: A
    - Tensión alimentación: 220 V, 50 HZ
  - MICROONDAS Dimensiones:
    - interiores: Ancho 280 mm
    - Altura: 205 mm
    - Fondo: 285 mm
    - Características y Equipamiento: Volumen: 17 litros
    - Niveles de potencia: 5
    - Funciones:
      - Microondas
      - Grill
    - Recinto interior de fácil limpieza
    - Luz interior
    - Display electrónico con avisador
    - Selectores de Tiempo y Potencia microondas
    - Tensión alimentación: 220 V, 50 HZ

**MOBILIARIO PARA VESTUARIOS:** Mobiliario de taquillas y bancadas para vestuarios del taller.

- TAQUILLAS V: Se suministrarán taquillas configurables distribuidas según plano adjunto en composiciones de de varias taquillas. Serán taquillas de compartimento individual y metálicas de medidas 250x500mm. y una altura de 1700 mm. con techo inclinado metálico y equipadas (colgador, llaves individuales, respiradero, estante interior para zapatos). Las taquillas se desarrollarán sobre bancada metálica.
- BANCADA V: Las taquillas dispondrán de una bancada corrida (con diseño según plano adjunto), según requerimientos técnicos legales, de estructura metálica tratada, y superficie de asiento mediante lamas de madera tratada



---

ante la humedad. Todo el conjunto La longitud lineal aproximada de bancos es de 400m.

- PAPELERA V: Se suministrarán papeleras de gran capacidad adaptadas al uso vestuario. Dispondrán de tapa basculante y aro interior de agarre de la bolsa.

**MOBILIARIO PARA AULAS DE FORMACIÓN:** Puesto de formación en mesa agrupada de 6 puestos enfrentados en oficina paisaje para personal operativo. (mobiliario categoría operativo).

- MESA F1: La mesa individual será de dimensiones 1400x800mm., dispondrán de un sistema estructural que permita su ensamblaje en configuración de pool de 6 puestos de trabajo enfrentados. La altura de trabajo definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica en color blanco roto con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero bilaminado en haya. Dispondrá de una bandeja pasacables transversal, separador frontal de vidrio laminado 3+3 con lamina butiral intermedia blanca y medidas 1100x300 con cantos pulidos. Se dotará de regletas de alimentación de fuerza y voz/datos.
- MESA F2: mesa individual de medidas de tablero 1400x800 bilaminado en haya y estructura metálica en color blanco. Dispondrá de una bandeja abatible metálica en posición lateral a la mesa para la conexión de fuerza y voz/datos a la caja de electrificación/comunicaciones ubicada bajo tablero. Se equipará con faldón en blanco roto.
- MESA F3: Mesa de formación apilable, con estructura de varilla maciza cromada/aluminio pulido, con faldón integrado en estratificado y dimensiones de tablero de 70x50cm. Estructura acabado pintado blanco roto y tablero en color blanco roto. Junto a estas mesas se suministrará los carritos portamesas que se precisen para la totalidad de las mesas.
- MESA F4: La mesa de escritorio estará formado por una mesa principal de medidas 1800x800mm., y un ala auxiliar de medidas 1000x600mm, con una altura de trabajo definida entre 72-76 cm., formadas por estructura metálica en color blanco con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero de mesa bilaminado en haya, tablero de ala en bilaminado haya y faldón en acabado blanco roto manteniendo la línea estética de la estructura. Dispondrá de una bandeja abatible metálica en posición lateral a la mesa para la conexión de fuerza y voz/datos a la caja de electrificación/comunicaciones ubicada bajo tablero.  
El ala de la mesa de escritorio contará con un *book soporte* en acabado blanco roto, dotado de cajones en toda su altura.
- SILLA F1: El sillón de trabajo será tapizado en tela color PANTONE 2425 MORADO RENFE, base de ruedas en polipropileno acabado negro/gris oscuro, respaldo alto tapizado en tela acabado PANTONE 2425 MORADO RENFE y dotado de cabecero también en PANTONE 2425 MORADO RENFE. La silla dispondrá de brazos movibles regulables debidamente

- 
- acabados en polipropileno o tapizado en negro/gris oscuro.
- SILLA F2: la silla de confidente se configurará en 4 patas en acabado similar a estructura de la mesa, brazos en PVC color blanco, asiento en tapizado en PANTONE 2425 MORADO RENFE, respaldo en malla blanco roto y embellecedores (en caso de existir) de la estructura en color blanco roto.
  - SILLA F3: la silla de formación se configurará como silla apilable sin brazos con estructura de tubo de acero pintado en polvo color blanco. Asiento y respaldo de polipropileno en color blanco sin tapizar. Junto a estas sillas se suministrará los carritos portasillas que se precisen para la totalidad de las sillas.
  - ARMARIO F1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 1000x420mm. y una altura de 750mm. El acabado de la estructura será metálico en color blanco, con puertas correderas y tapa en acabado melamina haya.
  - BOOK F1: Las mesas de los formadores irán acompañadas de book rodante metálico acabado blanco roto dotado de 3 cajones.
  - PAPELERA T1: Se dotará cada 2 puestos de trabajo con una papelera de dimensiones aproximadas 300x150mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. La papelera contará con un sistema de clasificación de residuos.
  - PARAGÜERO T1: También se incluirá un paraguero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
  - PERCHERO T1: Por último se suministrarán por percheros de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.
  - IMPRESORA **IMP1**: Se suministrará el siguiente equipo multifunción que deberán contar como mínimo con las siguientes características:
    - **Impresión**
      - Velocidad de Impresión 26 ppm color, 29 ppm monocromo
      - Tiempo de la primera impresión 8 segundos color, 7.5 segundos monocromo
      - Tiempo en Calentamiento, hasta 60 segundos desde el encendido y 32 segundos en ahorro de energía
      - Velocidad del Procesador 533MHz
    - **Escaner**
      - Resolución del Escáner 1200 x 1200dpi
      - Velocidad de Escáner 20 ppm color, 29 ppm monocromo
      - Profundidad del Color Entrada 48 bit, Salida 24 bit
      - Capacidad 50-páginas (80grs) Alimentador automático de doble cara, Escáner plano
      - Formato PDF, TIFF, JPEG, XPS
      - Libreta de direcciones LDAP o100 Direcciones de E-mail y 20 grupos de direcciones
      - Escanear a FTP, HTTP, USB memory, E-mail, TWAIN, CIFS,

---

## SAMBA

- **Copiado**
  - Tiempo de la primera impresión inferior a 15 segundos tanto en color como en blanco y negro
  - Resolución de Copiado 600 x 1200dpi
  - Velocidad de Copiado 26cpm color, 29cpm monocromo
  - Ampliación/Reducción Zoom 25-400%
  - Nº copias máximas 90
  
- **Fax/SMS**
  - Conectividad Fax RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, PBX Line
  - Velocidad Fax 33.6 kbps, 3 segundos/página
  - Velocidad de Marcado 16 teclas de un solo toque, 100 números de marcación rápida
  - Grupos Hasta 20
  - Memoria Fax 4MB (Envío y recibo de aproximadamente 200 páginas)
  
- **Operator panel**
  - Panel LCD de control sencillo e intuitivo
  
- **Interfaz y Software**
  - Conectividad 10/100 TX Ethernet, USB 2.0 Device IF, USB 2.0 Host IF
  - Lenguaje de impresión PCL6 (XL3.0 & PCL5c) PostScript 3 emulation, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX)
  - Compatibilidad OS Windows 2000 / XP Home/ XP Professional (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 / Vista (32-bit & 64-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9 a 10.6.4
  - Conexión en red y seguridad: IP Filtering, MAC Filtering, WindowsRally (PnP-X, WSD-Print, LLTD), EmailAlert, EAP(IEEE802.1X), IPSec
  
- **Fuentes**
  - Fuentes de la impresora Escalables: 87 Fuentes PCL y 80 fuentes PostScript, Fuentes PCL Bitmap, OCR-A/B, Códigos de barra USPS ZIP
  - Código de barras 12 tipos de una dimensión con 28 variantes: UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, Interleaved2of5, Code39, Code 128, EAN/UCC-128, CODABAR, ZIP+4POSTNET, Códigos de barras USPS Zip; 1 tipo de 2 dimensiones: PDF417
  
- **Calidad de impresión**

- 
- Resolución Tecnología ProQ2400 Multi-level o similar, 1200 x 600dpi, 600x600dpi
  - **Gestión de papel**
    - Capacidad de papel Bandeja 1: 250 páginas de 80grs;
    - Bandeja Multiusos: 100 páginas de 80grs; RADF: 50 páginas de 80grs
    - Posibilidad de crecer con una bandeja de papel opcional de 500 páginas de 80grs
    - Tamaño de Papel Bandeja 1: A4, A5, B5, A6; Bandeja 2: A4, A5, B5; Bandeja Multiusos: A4, A5, B5, A6, Sobres (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Index Card (3" x 5") (75 x 125mm), Tamaño de imagen (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150mm, 125 x 175mm), Tamaño (hasta 1320mm de longitud incluido banners); Duplex: A4, A5, B5; RADF: A4, A5, B5, A6 (sólo con Simplex)
    - Gramaje del Papel Bandeja 1/2: 64 a 176grs; Bandeja Multiusos: 64 a 220grs; Duplex: 64 a 176grs;
    - Duplex Estándar
    - Salida de hojas ordenadas
  - **Características Generales**
    - Memoria (RAM) Estándar: 256MB; Máxima: 768MB
    - Nivel de ruido Operativo: 54dB(A) o inferior (impresión), 55.5dB(A) o inferior (copiado); Standby: 37dB(A); Ahorro de energía: Imperceptible
    - Dimensiones aproximadas (AlxAxF) 444 x 427 x 509mm
    - Peso 29kg approx.
  - PROYECTOR **PROY1**: Se suministrará el siguiente video proyector V11H383040LA modelo EPSON EB-95 o similar con los siguientes requerimientos técnicos mínimos:
    - Tecnología 3LCD. Panel LCD 0,55" D8
    - Resolución nativa XGA 1.024 x 768. Compatible hasta 1080p.
    - Formato 4:3
    - Luminosidad mínima de 2.600 ANSI.
    - Contraste mínimo: 2.000:1
    - Lámpara 200 W UHE-TORL o similar con 5.000 horas de funcionamiento.
    - Distancia de proyección: 1,48 –1,77:1, Distancia de la lente del proyector a la tela a zoom medio de 2,80 metros.
    - Conectividad: Entradas: 1 x RCA, 1 x S-Video, 2 x componentes (a través de D-sub 15 pins), 1 x HDMI, 2 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B,, 1 x HDMI, 2 x mini-jack estéreo, 1 x RCA, 1 x HDMI, 1 x USB 2.0 tipo B 1 x mini-jack estéreo, 1 x RJ-45, 1 x RS-232, USB: Sí, compatible con ELPDC06 (conexión directa a través del USB A). Salidas: 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x mini-jack estéreo
    - Altavoz integrado de 16W

- 
- Easy MP Network & Control Sí. 1 x LAN (RJ-45), 1 x unidad LAN inalámbrica opcional
  - Proyección en red EasyMP: Sí. 1 x LAN (RJ-45), 1 x unidad LAN inalámbrica opcional
  - Nivel de ruido 28 dB.
  - Dimensiones: 345 x 263 x 93 mm. Peso: 3,2 Kg.
  - Garantía Proyector de 3 Años / Garantía Lámpara 1 Año.
  - Incluye los siguientes accesorios para su correcta instalación:
    - **V12H418P13 Unidad Wireless Coneection 802.11 bigh(n)** unidad LAN inalámbrica Módulo WIRELESS LAN PARA EB1760W/1770W/1775W/915W/925/95/96W/905/420/430/425W /EB-D6155W/EB-D625/EB G6570WU/WUNL o similar.
    - **8712285308543 Soporte de techo para vídeo proyector :VOGELS Modelo PCC 130** o similar con los siguientes requerimientos técnicos mínimos:
      - Regulable en altura de 30 a 41 cm
      - Giro 360° / Balanceo 15°
      - Soporte universal para video proyectores
      - Acabado en color plata
      - Peso máximo 10 Kg.
    - **V12H467040 Pareja de altavoces auto amplificados EPSON Modelo ELP-S02** ó similar con los siguientes requerimientos técnicos mínimos:
      - Pareja de altavoces activos
      - Potencia de salida:15 W a 10% T.H.D.
      - Impedancia 8 Ohmios
      - Control: 1 x regulador de volumen 1 x interruptor de potencia, 1 x interruptor basculante
      - Salida RCA pin jack (para el altavoz pasivo), mini jack - 3,5 mm
    - **PE170-4WA Pantalla de accionamiento eléctrico KUBI Frontal** o similar con los siguientes requerimientos técnicos mínimos:
      - Tela MATTE WHITE de proyección frontal, con trasera negra, perímetro negro y testa de 15 cm..
      - Formato 4:3
      - Diagonal 84”
      - Dimensiones: 170 x 127
      - Ubicación del motor en lado derecho según vista frontal de la pantalla de proyección. Motor síncrono de bajo ruido, con ajustes de final de carrera.
      - Incluye mando a distancia por radiofrecuencia, Modelo MRF-1RP o similar.
    - **CABLEADO Y CONECTIVIDAD.** Se incluyen el siguiente

- 
- material (la longitud del cableado se deberá adaptar a las medidas de las salas, pudiéndose estimar una longitud de 15-20m.):
- 2 Unidades cables VGA Hd 15 Pins M-M OFC apantallado libre de oxígeno conector profesional carcasa metálica desmontable.
  - 1 Unidad cable de audio paralelo apantallado con conector jack, 3,5 – jac, 35 M-M.
  - 1 Unidad cable HDMI M-M.
  - 2 Unidades Cables de corriente apantallado para proyector y pantalla a instalar en misma fase de corriente.
  - Placas de conexión en caja de suelo a mecanizar o caja de superficie de 3 módulos en superficie.
  - Llave SIMON o similar de doble accionamiento para accionar pantalla de proyección.
  - Conectores, y pequeño material eléctrico incluido.
- PROYECTOR LENTE CORTA+PIZARRA INTERACTIVA **PROY2**: Se suministrará el siguiente proyector y pizarra interactiva:
- **SB 685ix Pizarra interactiva Serie 600 SMART BOARD Modelo SB 685ix o similar** que incluye pantalla ancha SMART Board pizarra digital interactiva, proyector SMART UX60, panel de control extendido y SMART Meeting Pro con los siguientes requerimientos técnicos a cumplir:
    - Tamaño: 77 1/2" W x 49 1/2" H x 5 1/8" D
    - Área de visión: 74" W x 46 1/8" H
    - Diagonal 87" 188 cm x 117,2 cm
    - Dimensiones: 170 x 127
    - Peso: 28,6 Kg.
    - Pantalla interactiva sensible al tacto que ofrece mayor espacio de trabajo que una pizarra interactiva estándar.
    - Permite acceder a archivos, ejecutar aplicaciones o navegar con un simple toque de un dedo.
    - Panel de control extendido que proporciona un control centralizado sobre los dispositivos multimedia
  - **Proyector SMART UX60 o similar** con los siguientes requerimientos:
    - Tecnología DLP. Resolución W-XGA 1280 x 800, Luminosidad 2.000 ANSI, Relación Aspecto 16:10. Contraste; 2.000:1, Conectividad VGA hd 15 Pins, S- Vídeo, HDMI, RJA45 y RS – 232.
    - - Incluye software interactivo Meeting Room SMART Board 685ix interactivo con proyector SMART UX60 o similar.
    - - Incluye soporte a pared para su fijación, Soporte de suelo opcional.
  - **SBA-L Pareja de altavoces auto amplificadas SMART Modelo SBA-**

---

**L o similar** con los siguientes requerimientos:

- Pareja de altavoces activos adosables a pizarra interactiva
  - Potencia de salida: 14 W RMS
  - Impedancia 8 Ohmios
  - Control: 1 x regulador de volumen 1 x interruptor de potencia, 1 x 1 conexión USB Frontal
  - Salida RCA pin jack (para el altavoz pasivo), mini jack -3,5 mm
- **SMART Cámara SMART™ o similar**, cámara de documentos que ofrecerá una forma cómoda de ver y explorar las imágenes de objetos en cualquier momento, incluyendo el contenido 3D con los siguientes requerimientos técnicos mínimos a cumplir:
- Manipular y explorar en 2D, 3D, texto, animación y contenido de audio enriquecido en la pizarra interactiva SMART Board o similar.
  - Acceso y control de la cámara de documentos SMART del software de aprendizaje colaborativo SMART Notebook - Botón en la cámara de documentos SMART para que pueda fácilmente capturar imágenes directamente en el software SMART Notebook o similar.
  - Menú en el software SMART Notebook o similar.
  - Opciones flexibles de visualización
  - SMART Document Camera zoom de 5.2x digital óptico y 8.0x o similar.
  - La cámara de documentos se conecta a su pizarrón interactivo SMART Board a través de un ordenador mediante un cable USB. También podrá conectarse a los productos de tecnología tales como un monitor de computadora, pantalla de proyección o pantalla plana a través de las conexiones DVI-D, VGA y Vídeo Compuesto y el puerto USB.
  - Panel de control puerto USB, ajuste de niveles de enfoque y brillo
  - Ligeramente plegable de diseño: SMART Document Camera Peso: 3,2 kg.
- **CABLEADO Y CONECTIVIDAD.** Se incluirá el siguiente material acorde a la distancias de las salas:
- 2 Unidades cables VGA Hd 15 Pins M-M OFC apantallado libre de oxígeno conector profesional carcasa metálica desmontable (15 m. estimados).
  - 1 Unidad cable de audio paralelo apantallado con conector jack, 3,5 – jac, 35 M-M (15 m. estimados).
  - 2 Unidades cable USB Tipo A- Tipo B M-M (15 m. estimados).
  - 2 Unidades Cables de corriente apantallado para proyector y pantalla a instalar en misma fase de corriente.
  - Placa s de conexión en caja de suelo a mecanizar o caja de

---

superficie de 3 módulos en superficie,

- Conectores, y pequeño material eléctrico incluido.

Todos los sistemas audiovisuales (IMP1, PROY1 y PROY2) incluirán la integración de sistemas e instalación de elementos. Incluirá la configuración, puesta en marcha del sistema de visualización propuesto en las tres salas de formación de la delegación de RENFE INTEGRIA según equipamiento e información técnica adjunta. Incluirá mano de obra, y cualquier otro gasto generado por la ejecución de los trabajos solicitados, en base a la información e instalación propuesta. Dentro del alcance de de los trabajos a realizar, se incluirá además el montaje de las pantallas y los brazos de proyección, fijación a pared e instalación brazo y ubicación de caja de conexionado CIMA a pared con bajada mediante canaleta vista. Se realizará una prueba de conjunto como paso previo a la recepción provisional de los equipos e instalaciones.

Todos los equipos audiovisuales, incluida la instalación de los mismos, estarán garantizados por un periodo de 3 años en la modalidad in situ, a excepción de las lámparas de los proyectores cuyo periodo de garantía se establecerá en un año.

#### **MOBILIARIO PARA SALA DE CONFERENCIA:**

- MESA C1: La mesa individual será de dimensiones 1800x800mm. La altura de trabajo definida entre 72-76 cm., y estarán formadas por estructura metálica cromada/aluminio pulido con diseño de *pata cerrada* (las patas dispondrán de un perfil que las una a nivel de suelo logrando una estética de pata cerrada en el suelo), con tablero bilaminado en nogal. Dispondrá de una bandeja abatible metálica en posición lateral a la mesa para la conexión de fuerza y voz/datos a la caja de electrificación/comunicaciones ubicada bajo tablero. Se equipará con un faldón en su frente de diseño acorde al resto de la mesa.
- SILLA C1: La mesa anterior se acompañarán de sillas de conferenciante, con patín cromado/aluminio pulido, brazos acordes a la estética del resto del conjunto, asiento tapizados en negro/gris oscuro y respaldo de altura media en malla o polipropileno (según diseño) en color blanco roto. El diseño de la misma será contemporáneo, moderno y representativo.
- SILLA C2: Las sillas de oyentes se configurará como sillas apilables de estructura en patín o 4 patas, acabado en cromado/aluminio pulido, asiento y respaldo en polipropileno blanco roto o similar. Se dotará de brazos y pala de escritura de sistema antipánico y en resina compacta o material de larga durabilidad. Junto a estas sillas se suministrará los carritos portasillas que se precisen para la totalidad de las sillas.
- ARMARIO C1: Se incluirán muebles de almacenamiento de medidas 1000x420mm. y una altura de 750mm. El acabado de la estructura será metálico en color blanco, con puertas correderas en acabado melamina nogal.
- PAPELERA G1: Se dotará el despacho con una papelera de dimensiones aproximadas 300x300mm. y una capacidad aproximada de 52l, de diseño



---

contemporáneo y acabado estético acorde al resto del conjunto. La papelera contará con un sistema de clasificación de residuos.

- PARAGÜERO G1: También se incluirá un paragüero por cada grupo de 4 puestos de trabajo con sujeción a dos alturas y sistema de recogida de agua eficaz, con un acabado estético similar a la papelera.
- PERCHERO G1: Por último se suministrarán percheros de diseño contemporáneo y acorde a los restantes elementos en cuanto a estética y acabados.

#### **MOBILIARIO AUXILIAR:**

- **MOSTRADOR RECEPCIÓN:** Se diseñará un mueble de recepción al efecto de líneas contemporáneas y modernas con gran carácter representativo. Dicho mostrador contará con las siguientes zonas:
  - Mostrador de atención al público.
  - Mostrador de altura reducida para atención PMR (persona movilidad reducida) de dimensiones acordes a normativa de accesibilidad aplicable, dotado de pictograma al efecto.
  - Zonas de almacenamiento para el personal de recepción, con dos zonas definidas: zona de estanterías abiertas para paquetería y zona de armario oculto (puertas ocultas con tiradores semiocultos y equipados con cerradura).
  - Superficie de trabajo para personal de recepción/seguridad configurada.
  - 2 sillones de recepcionista de diseño contemporáneo, ergonómico y acorde a la estética del resto del conjunto.
  - Incorporación del logotipo de Renfe Integria en vidrio retroiluminado en color corporativo MORADO.
  - El material del mostrador reflejará la esencia de la empresa, utilizándose al efecto materiales de gran calidad tanto visual como material (vidrio blanco, madera lacada blanco, etc.), reservándose el diseño del mismo al adjudicatario bajo supervisión del personal técnico que se designe al efecto.
- **BUTACAS CORPORATIVAS DE ESPERA:** Se distribuirán por todas las plantas en sus vestíbulos, butacas de diseño contemporáneo y vanguardista, empleando para ello materiales de primera calidad (acabados cromados, semipiel, etc.).
- **MESA CORPORATIVAS DE ESPERA:** Las zonas de butacas corporativas se acompañarán de mesas bajas con diseño acorde al conjunto de butacas, de materiales de primera calidad (acabado cromados y acabado de tableros en nogal).
- **SALA DE ESPERA GABINETE MÉDICO:** Se equipará la sala de espera del Gabinete Médico mediante dos bancadas de 4-5 plazas compuestas por asientos individuales de polipropileno en color blanco roto o similar, dotadas de apoyabrazos en sus extremos y estructura resistente y de gran durabilidad. Junto a las bancadas se suministrará una mesa baja de dimensiones aproximadas 1200x900 de estructura metálica y tablero en acabado blanco

---

roto.

- PAPELERAS DE ZONAS COMUNES Y VESTÍBULOS: Se dotarán las zonas comunes de papeleras de gran capacidad con sistema de clasificación de residuos (papel, orgánico y plásticos) de diseño contemporáneo y actual, con acabado en acero inoxidable o similar.

## **8.- INCLUSIONES**

El suministro, montaje y puesta a punto de la instalación serán en la forma *llave en mano*, por lo que deberán considerarse a cargo del adjudicatario todas las actuaciones necesarias, con las excepciones que expresamente se señalen en estas especificaciones.

Conexión de todos los elementos que requieran alimentación de la red de la BMI Valladolid (Agua, Aire, Corriente y Gas).

## **9.- EXCLUSIONES.**

Ninguna.

## **10.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

El adjudicatario deberá entregar al cliente:

- Planos o esquemas del equipo con listado de los componentes, identificando los mismos mediante referencias comerciales o del propio suministrador.
- Planos de implantación definitivos.
- Descripción de la instalación, características técnicas (mecánicas, eléctricas....etc), puesta en marcha y funcionamiento de la misma.
- Operaciones antes de cada ciclo de utilización.
- Instrucciones de mantenimiento, con indicación de ciclos y sus gamas de trabajo.
- Evaluación de riesgos y relación de seguridades que se incorporan para prevenirlas.
- Esquemas eléctricos de principio.
- Esquemas eléctricos de cableado.
- Certificación de procedencia de materiales y certificación CE.
- Certificados de homologación y pruebas correspondientes.
- Placa de características técnicas con al menos los siguientes datos: fabricante, modelo, nº serie, año de fabricación, potencia instalada, tensión de funcionamiento, peso en vacío y peso útil.

---

## 11.- LISTADO DE EQUIPOS A ADQUIRIR

Al presente documento se adjunta un listado orientativo no riguroso del mobiliario a instalar. Se adjunta planos también orientativos de la distribución diseñada para cada planta de edificio.

## 12.-CONDICIONES GENERALES

Marcado de conformidad CE.

Transporte incluido hasta su ubicación en la nueva B.M.I de Valladolid.

Puesta en marcha de la unidad de mobiliario y electrodomésticos<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> La empresa suministradora deberá proporcionar los medios que estime oportunos para la correcta puesta en marcha de la unidad de mobiliario y electrodomésticos que adquiera la nueva B.M.I – VA, tales como grúas, máquinas de soldar, sopletes, escaleras, plataformas elevadoras y grupos de generación de corriente.

Formación técnica del personal en español, de modo que una vez esté la unidad de mobiliario y electrodomésticos operativa, la empresa suministradora deberá dar una formación a los operadores que RENFE estime oportuno. Esta formación incluirá además los aspectos de mantenimiento mecánico / eléctrico del equipo referenciado.

## 13.- GARANTÍA

El diseño, materiales y fabricación de todos los elementos y componentes de la instalación se ajustarán a lo explicitado en el apartado correspondiente y de todos aquellos, que el ofertante considere necesarios para el buen funcionamiento y protección del personal. Todas las medidas, acabados, materiales, etc. especificados en el presente documento son orientativos pudiéndose ofertar variaciones debidamente justificadas. Cualquier modificación al presente Pliego será adecuadamente justificado.

En las ofertas se especificarán los límites de los trabajos a efectuar.

Será por cuenta y abono del contratista la correcta conservación y mantenimiento de los equipos a suministrar, en todas las fases, hasta su recepción definitiva. Si el Director de las Obras considera que la instalación no se ha llevado a cabo correctamente o la maquinaria en si presenta defectos, será por cuenta y abono del contratista las reparaciones pertinentes o la sustitución de la maquinaria en caso necesario.

---

El diseño, materiales y fabricación de todos los elementos y componentes de la instalación se ajustarán a lo explicitado en el apartado correspondiente y de todos aquellos, que el ofertante considere necesarios para el buen funcionamiento y protección del personal. Cualquier modificación al presente Pliego será adecuadamente justificado. En las ofertas se especificarán los límites de los trabajos a efectuar.

La medición se realizará por unidades (ud) suministrada, instalada y operativa en la modalidad “llave en mano”. El precio incluye el diseño, fabricación, pruebas en fábrica, preparación para transporte, suministro a obra, replanteo, estructura auxiliar, montaje e instalación, pruebas de recepción, puesta en servicio, mano de obra y pruebas finales de recepción.

Será por cuenta y abono del contratista la correcta conservación y mantenimiento de el mobiliario a suministrar, en todas las fases, hasta su recepción definitiva. Si el Director de las Obras considera que la instalación no se ha llevado a cabo correctamente o el mobiliario en sí presenta defectos, será por cuenta y abono del contratista las reparaciones pertinentes o la sustitución de la maquinaria en caso necesario.

El suministrador garantizará el buen funcionamiento de todos los elementos objeto de su suministro, al menos, durante el plazo de 2 años.

El licitador deberá asegurar la continuidad de los productos suministrados durante todo el período de garantía. Las piezas de repuesto correspondientes a las distintas gamas de mobiliario estarán disponibles, como mínimo, 2 años después de la fecha de extinción de la garantía.

La garantía incluirá: mano de obra, repuestos (encimeras, puertas, faldones, pantallas separadoras, tiradores, cualquier elemento de cerrajería incluidas llaves de repuesto, entrepaños, cajoneras, estructuras, etc.), desplazamientos y la sustitución (por otro nuevo) del mueble o parte de él.