

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE IMPRESIÓN GRÁFICA Y ROTULACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LOS ELEMENTOS GRÁFICOS QUE COMPONEN EL PROYECTO MUSEÍSTICO DEL CENTRO DE VISITANTES DEL ROQUE DE LOS MUCHACHOS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN NO ARMONIZADA.

Ref. TEC0005355,

1 ANTECEDENTES

El edificio que alberga el Centro de Visitantes de Roque de los Muchachos se encuentra en al borde del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente, a 2.396 m. de altitud y en el término municipal de Garafía (La Palma). Está situado en la carretera LP-4 que conecta Mirca y Garafía, en las proximidades de las instalaciones del Observatorio del Roque de los Muchachos (ORM), en una parcela de aproximadamente 14.000m2 y una superficie construida de 1.400m2.

El Centro se ha construido con la aspiración de ser uno de los grandes atractivos de Canarias y en motor de desarrollo turístico de la Isla de La Palma convirtiéndose en un referente mundial de turismo astronómico. Su labor será la recepción de visitantes, tanto público general como la comunidad astrofísica, y la difusión de información del entorno natural donde se encuentra y astronomía.

2 OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es definir las condiciones técnicas para la contratación de los trabajos de impresión gráfica y rotulación, transporte y montaje de los elementos gráficos que componen el proyecto museístico del Centro de Visitantes del Roque de los Muchachos situado en La Palma (Canarias).

El presente documento tratará de transmitir las necesidades y objetivos básicos para que los interesados puedan presentar su oferta y proyecto adaptándose en todo momento a los planos, medidas y materiales descritos en la memoria técnica aportada por TRAGSATEC (Anejo I, II, III, IV y V).

3 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO

El presente documento tiene por objeto regular las condiciones bajo las que se desarrollará el procedimiento de licitación y la correspondiente contratación de los trabajos de impresión gráfica y rotulación, transporte y montaje de los elementos gráficos que compondrán el proyecto museístico del edificio del Centro de Visitantes del Roque de los Muchachos según planos aportados por Tragsatec en el presente documento y los materiales especificados en la memoria técnica adjunta al pliego.

La contratación derivada del presente pliego dará por expresamente incluidos todos los trabajos de montaje, desmontaje, instalación, servicios, maquinaria y equipamientos técnicos, mantenimiento, protección, permisos, autorizaciones, seguros, aranceles, fletes, trámites administrativos, licencias, etc. inherentes y necesarios a las propuestas presentadas, así como, los inherentes o derivados de personal de montaje, dietas, alojamientos, transportes de materiales constructivos, montajes, desmontajes, registros, soportes, uniones, materiales, pinturas, alquileres de cualquier tipo, consumibles, embalajes, sistemas de fijación, realización de planos, etc.

Dichas condiciones serán de aplicación a la totalidad de estos trabajos y serán supervisadas y evaluadas por personal técnico de Tragsatec.

TRAGSATEC se reserva el derecho de solicitar al adjudicatario la adecuación del proyecto inicial con el fin de adaptarlo a las necesidades finales del CABILDO y crear un proyecto final de ejecución.

A continuación, se describen los trabajos a realizar teniendo en cuenta las dimensiones y características de cada espacio.

EDIFICIO

El centro de visitantes dispondrá de una primera sala de bienvenida en la que se incluye una presentación general del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), del ORM y de los telescopios que allí operan. Siguiendo el recorrido de la visita, se llega a la sala 1 denominada “Canarias, una ventana al Universo”, en la que se explican las singulares condiciones que ofrecen las islas Canarias, y especialmente La Palma y el Roque de los Muchachos para la observación astronómica. Asimismo, en la sala 2 “Explorando el Universo” se mostrará, de forma sintética, el estado actual del conocimiento que poseemos sobre el Universo. “De vuelta a la Tierra” es el nombre de la sala 3 en la que se mostrará el marco natural en el que se encuentra enclavado el ORM, y se ponen en valor los aspectos naturales, arqueológicos y culturales de la Villa de Garafía, término municipal en el que se encuentra el Centro de Interpretación y el Observatorio. El centro dispone de su propio teatro para proyecciones con formato panorámico y un sistema de sonido envolvente. La dotación del Centro de Visitantes, cuya obra civil ya está concluida, se completa con una tienda, una cafetería y un restaurante, estos 2 últimos no serán objeto de este contrato.

Si por necesidades técnicas de la instalación se tuviese que actuar sobre los paramentos actuales, se tendrá en cuenta la reparación de los mismos, dejándolos en perfecto estado.

Se tendrá en cuenta el pavimento actual para dejarlo en el mismo estado, no se aceptarán deterioros ni cambios en el mismo, debiendo actuar con el máximo cuidado.

Como medida de prevención, los materiales que se utilicen por lo general, serán ignífugos.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS EN ANEJO I)

EXTERIOR ENTRADA Y ZAGUÁN

Este espacio se encuentra en el exterior del edificio y consta de un espacio exterior de entrada y zaguán de entrada.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa corporativa de 0,50m de ancho por 0,50m de alto realizada con chapa de acero 1,5mm de espesor plegada en bandeja con un canto de 1cm, acabado lacado con pintura al polvo, con impresión directa donde se detallan los horarios, tarifas del centro, instalado sobre el muro exterior de material pétreo o de hormigón armado con anclajes ocultos, incluso pequeño material de ferretería accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS EN ANEJO II)

Zaguán de entrada

- 3 unidades de panel de presentación general e información de interés tamaño DIN-A3 realizado con impresión montado sobre panel rígido con marco de perfilaría de aluminio lacado. Los paneles de información se instalarán entre las dos puertas acristaladas de la entrada sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, con anclaje oculto, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

- 7 m² de gráfica corporativa, realizada con vinilo adhesivo de corte, color opaco o traslúcido según diseño, aplicado in situ sobre la cristalera de la puerta de entrada.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS EN ANEJO II)

HALL DE ENTRADA

Paramento de bienvenida

A la entrada del edificio aparecerá un muro con información rotulada a modo de directorio de la exposición,

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de rótulo para el directorio del Centro de Visitantes compuesto de 168 letras aproximadamente repartido en 7 líneas de textos, realizado con letras corpóreas de chapa de acero 1,5mm, corte láser con acabado lacado satinado color a determinar, tamaño de letras 5cm de alto, instalados con sistema de fijación mediante varillas separadoras máximo 2cm sobre paramentos curvos de madera maciza, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 1 unidad de rótulo con mensajes de bienvenida realizado con letras y flechas corpóreas recortadas en madera maciza de 5 y 10mm. de espesor según diseño compuesto por la palabra "BIENVENIDA" en 10 idiomas, diferentes acabados, tipografías, tamaños (de 8cm a 12cm) y estilos, cada palabra barnizadas con diferentes tonos. Superficie aproximada del rótulo: 2m de ancho por 1,30m de alto, instalado directamente sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 1 unidad de directorio visual de la distribución del Centro de Visitantes realizado con piezas recortadas de MDF de diferentes espesores (desde 6mm, 12mm, 22mm hasta 30mm) y con acabado en lacado satinado en diferentes colores sobre el que se aplica textos de vinilo adhesivo de corte con nombres de las salas o estancias (tamaño de letras 5cm). Superficie aproximada: 2,50m de ancho por 1,60m de alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO II)

RECEPCIÓN DE VISITANTES Y TIENDA

El hall de entrada consta de un espacio de recepción y atención al visitante que incluye además el espacio destinado a exposición y venta de productos.

Recepción

El edificio contará con una recepción para la atención e información al público visitante.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de rótulo para la Recepción del Centro de Visitantes compuesto de 40 letras aproximadamente repartido en 4 líneas de textos, con la palabra “RECEPCIÓN” en varios idiomas, realizado con letras corpóreas de chapa de acero 1,5mm, corte láser con acabado lacado satinado color a determinar, tamaño de letras 5cm de alto, instalados con sistema de fijación mediante varillas separadoras máximo 2cm sobre paramentos curvos de madera maciza, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO II)

La Tienda

Anexo al mostrador de recepción se habilitará una zona de tienda donde el visitante podrá adquirir elementos de merchandising y souvenirs.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de rótulo para la Tienda en dos líneas realizado en vinilo adhesivo de corte con textos referidos a la Tienda en diferentes idiomas, cada palabra separada de un punto. La línea superior con una tipografía fina de 8cm de altura (Ej.: Publications · Gifts · Cadeaus · Presente · Geschenk · Regalos · Presents) y la línea inferior con tipografía gruesa de 10cm de altura (Ej.: **Publicaciones · Regalos · Regal · Agasallo · Opari · Regalo · Prezenty**). Las líneas de textos se aplicarán en la parte superior de la vitrina en zigzag de la Tienda sobre superficie de madera barnizada, y ocuparán una longitud total de 5,50m aproximadamente.

- 8 m² de rótulo realizado en vinilo adhesivo de corte según diseño compuesto por la palabra "TIENDA" en diferentes idiomas y tamaños de forma creciente desde una altura de letra pequeña en la parte baja a un tamaño de letra grande en la parte superior. El rótulo se aplica in situ sobre el paramento de yeso tipo Pladur o similar en la parte superior de la estantería con forma de V y alineado al palo largo de la "V".
- 18 m² de mural fotográfico para el fondo de vitrinas de exposición de la Tienda realizado con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montada en tableros MDF melaminado, tablero incluido, instalado sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO II)

AUDITORIO/ SALA DE PROYECCIONES

El auditorio es un equipamiento fundamental del Centro de Visitantes, que tiene una doble función: iniciar el recorrido de la exposición con una proyección altamente divulgativa y actuar como salón de actos, conferencias, etc.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de rótulo realizado con letras corpóreas recortadas en madera maciza de 10mm. de espesor y 12cm de altura, con acabado barnizado satinado, fijado directamente sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar. Ejemplo de texto: "SALA DE PROYECCIONES". El rótulo se instalará sin separadores sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado en la parte superior del espacio entre las dos puertas de acceso a la Sala de Proyecciones.
- 1 unidad de gráfica de órbitas de planetas de dimensiones aproximadas del rótulo: 3,00m de ancho por 2,50m de alto, realizado con material rígido silueteado, de chapa de aluminio de 1,5mm de espesor o planchas sándwich tipo Dibond de 3mm de espesor. El rótulo se instalará sin separadores sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y

casquillos de montaje, totalmente instalado en el espacio entre las dos puertas de acceso, debajo del rótulo de la Sala de Proyecciones.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO II)

SALA 0

Sala situada en el vestíbulo cuyos contenidos se distribuyen en 3 espacios diferenciados pero complementarios.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de rótulo de entrada a Sala 0 con textos y flechas corpóreos recortados en madera maciza natural de pino de 10mm de espesor acabado barnizado con el nombre y número de la sala en tamaño de letra mayor de 12 cm, y los sectores de la sala en tamaño menor de 8 cm, recibido directamente sin separadores sobre el paramento de yeso tipo Pladur, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado en el lado izquierdo de la entrada a sala de proyecciones.
- 13 m² de rotulación de textos en varios párrafos sobre la "caracterización astrofísica" realizados con vinilo adhesivo de corte aplicado in situ sobre paramento de yeso.
- 15 m² de vinilo adhesivo para control solar aplicado in situ sobre cristalera del Aula Taller.
- 10 unidades de carteles de señalética interior para oficinas, sala de reuniones, aula taller, etc., de dimensiones 30cm de ancho por 10cm de alto, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO II)

Sector 0.1

Sector destinado a la visualización de un vídeo de introducción a la astrofísica que se proyecta sobre la pared de hormigón lateral del óvalo perteneciente al edificio y que hace las funciones de tragaluz.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 21 m² de gráfica en el óculo central de la Sala 0, realizado con impresión sobre vinilo fundido con adhesivo acrílico de base solvente activado por presión y calor, tipo 3M o similar, apto para aplicar in situ sobre las superficies irregulares de hormigón del óculo, incluso laminado de protección U.V., 5 años de duración mínima. Incluye tratamiento previo de superficie a adhesivar con imprimación tapaporos, medios auxiliares, escaleras o plataforma elevadora, pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO II)

Sector 0.2

Este sector se resuelve con una mesa interactiva que informa sobre distintos observatorios del ORM y unas pantallas encastradas en la pared.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 95 m² de mural fotográfico según detalles de diseño realizado con impresiones de gran formato calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montado sobre tableros MDF melaminados, incluso tableros y estructuras con bastidores de montaje instalado sobre paramento curvo. Las superficies que forman el mural fotográfico tienen forma triangular con las siguientes dimensiones aproximadas: 12 triángulos de 1,50m de base por 4,60m de altura y 24 triángulos de 0,95m de base por 4,60m de altura. instalado sobre paramento curvo de yeso tipo Pladur o similar, incluso medios auxiliares, escaleras o

plataforma elevadora, pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

- 10 unidades de cartela con textos tipo " Se ruega no tocar las maquetas, no apoyarse ni depositar objetos sobre la mesa", realizado en metacrilato de 5 mm grabado a láser, tamaño máximo 15cm de ancho por 10cm de alto, instalados sobre la mesa curva, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 13 m² de rotulación de textos en varios párrafos con frases breves de poetas realizados con vinilo adhesivo de corte aplicado in situ sobre superficie de cristal de un espejo.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO II)

Sector 0.3

Este sector se resuelve mediante la exposición en vitrinas de réplicas y originales de elementos e instrumentos relacionados con la astronomía y la astrofísica. Para completar el sector, se podrá disfrutar desde un asiento circular situado frente al auditorio de un audio de reproducción en bucle con entrevistas en clave de divulgación, a expertos de reconocido prestigio sobre los últimos hallazgos y teorías, así como su aplicación práctica en la sociedad.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 13 m² de rotulación de textos en varios párrafos con frases breves de poetas realizados con vinilo adhesivo de corte aplicado in situ sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar.
- 6 Unidades de cartelas dentro de las vitrinas cilíndricas con textos descriptivos sobre el objeto expuesto, realizado en metacrilato de 5 mm grabado a láser, tamaño máximo 15cm de ancho por 10cm

de alto, instalados en el interior de la vitrina cilíndrica, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

- 14 m² de mural fotográfico realizado con impresión de gran formato calidad fotográfica sobre lona, montado y tensado sobre bastidor rígido, bastidor incluido, instalado y fijado a paramento plano de yeso tipo Pladur o similar, incluso medios auxiliares, escaleras o plataforma elevadora, pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 6 m² de gráfica según diseño sobre la evolución humana realizado con vinilo adhesivo de corte aplicado in situ sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, encima de las vitrinas cilíndricas.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO II)

SALA 1

Este sector se sitúa en una sala independiente conectada directamente con el vestíbulo. Los sistemas expositivos de esta sala se agrupan en tres módulos, integrados cada uno de ellos, en una gran caja escenográfica de madera. Las cajas, distintas entre sí, evocan a las utilizadas antaño para transporte de instrumentación. Las cajas se presentan abiertas permitiendo la exposición de elementos en su interior y utilizando como soporte complementario y gráfico la tapa. Además, junto al ventanal, se colocarán dos visores que actuarán con el paisaje que se ve al otro lado.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de rótulo de entrada a Sala 1 realizado con textos y flechas corpóreos recortados en madera maciza natural de pino de 10mm de espesor acabado barnizado con el nombre y número de la sala en tamaño de letra mayor de 12 cm, y los sectores de la sala en tamaño menor de 8 cm. Instalado sin separadores directamente sobre el paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO III)

Sector 1.1

La tapa se utilizará para colocar una imagen lenticular. El interior de la caja albergará una gran estructura interactiva de forma circular que ocupa todo espacio.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- Unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 9 m² de mural fotográfico realizado con impresión lenticular efecto 3D holográfico de un paisaje para crear efecto de profundidad al pasar por delante de la imagen, montado sobre tablero de MDF melaminado, tablero incluido, de dimensiones aproximadas 2,70m de ancho por 3,40m de alto, con un marco perimetral de madera de 10cm de ancho, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 1 unidad de placa con textos grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto de la tapa sobre la imagen lenticular, con explicación del contenido, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 1 unidad de rótulo corpóreo con el nombre del sector, tamaño de letra 10cm. Texto: "Una situación privilegiada", realizado con recortes de tablero MDF 12mm de espesor con acabado lacado, fijado sobre el frente del cajeadado del techo de la caja, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 11 m² de mural fotográfico, realizado con impresión de gran formato calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montado sobre tableros MDF melaminado, instalado en el fondo de la caja, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 1 m² de gráfica para atril giratoria realizada con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo con capa protectora para uso intensivo. La gráfica se aplicará in situ sobre superficie lisa de metal del atril en forma de anillo.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO III)

Sector 1.2

En la tapa se presenta una serigrafía con una selección de textos que rodean un visor encastrado que permite observar un módulo experimental denominado “La Pesadilla del Astrónomo”. En el interior de la caja se dispone un atril y en las paredes se ubican infografías que de forma visual expresan el contenido de lo expuesto.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 3 m² de rotulación con textos e instrucciones del experimento realizado con vinilo adhesivo de corte aplicado in situ sobre tablero de virutas.
- 1 unidad de placa con textos grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto de la tapa con textos de vinilo de corte, con explicación del contenido, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 1 unidad de rótulo corpóreo con el nombre del sector, tamaño de letra 10cm. Texto: "Con singular meteorología", realizado con recortes de tablero MDF 12mm de espesor con acabado lacado, fijado sobre el frente del cajeadado del techo de la caja, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 6 m² de mural fotográfico, realizado con impresión de gran formato calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montado sobre tableros MDF melaminado, instalado en el fondo de la caja, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

- 1 unidad de gráfica realizada con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo para aplicar in situ sobre superficie lisa del atril de dimensiones 0,80m de ancho por 0,40m de alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO III)

Sector 1.3

En la tapa se presenta una serigrafía con una selección de textos que rodean un visor encastrado que permite observar un módulo experimental que explica la contaminación lumínica. La caja, en su interior, albergará en las paredes pequeñas vitrinas colgadas para exposición de objetos. Se construirá también un atril que servirá como pantalla de un libro interactivo que se apoyará sobre una estructura metálica.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 3 m² de rotulación con textos e instrucciones del experimento realizado con vinilo adhesivo de corte aplicado in situ sobre tablero de virutas.
- 1 unidad de placa con textos grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto de la tapa con textos de vinilo de corte, con explicación del contenido, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 1 unidad de rótulo corpóreo con el nombre del sector, tamaño de letra 10cm. Texto: "Tocadas por la Astronomía", realizado con recortes de tablero MDF 12mm de espesor con acabado lacado, fijado sobre el frente del cajeadado del techo de la caja, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 3 unidades de carteles realizados con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo para ser aplicados in situ sobre superficie lacada de dimensiones 0,50m de ancho por 0,20m de alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO III)

Sector 1.4

Este sector se resuelve mediante dos soportes tipo catalejo que presentará interactividad y realidad aumentada con sonido para explicar el fenómeno del mar de nubes. Los catalejos se situarán en un ventanal del sector.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 10 m² de gráfica según diseño, realizado con vinilo adhesivo de corte opaco o traslúcido con formas de nubes de color blanco aplicado in situ sobre cristaleras del ventanal de la Sala 1.
- 1 unidad de rotulación con textos de títulos de los contenidos "Nubes protectoras" realizados con vinilo adhesivo de corte con tamaño de letra de 4cm de alto aplicados in situ sobre superficie lisa de cristal en el ventanal de la Sala 1.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO III)

SALA 2

A través de una rampa, descendemos desde la Sala 1 hasta la sala principal de la exposición, presidida por una gran esfera flotante que representa al Sol. Es una sala de carácter mucho más analítico que las precedentes, y una fuerte carga de contenidos científicos. Alrededor del elemento central se instalan sobre un atril de forma ovalada, una serie de soportes que van desgranando los diferentes mecanismos que tenemos para observar y comprender el contenido.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de rótulo de entrada a Sala 2 realizado con textos y flechas corpóreos recortados en madera maciza natural de pino de 10mm de espesor acabado barnizado con el nombre y número de la sala en tamaño de letra mayor de 12 cm, y los sectores de la sala en tamaño menor de 8 cm. Instalado sin separadores directamente sobre el paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 10 m² de vinilo opaco de color blanco aplicado in situ sobre cristalera de las 2 ventanas de los pasillos de acceso a Sala 2.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.1.1

Para explicar la naturaleza de la luz y su comportamiento, este sector alberga el montaje de una serie de elementos lumínicos que interactúan con un mecanismo que se activa desde el atril a través de una pantalla.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.

Sector 2.1.2

Módulo manipulable e interactivo que representa el espectro electromagnético a través de 2 pantallas y un sistema de selección en el atril que permite obtener información complementaria. Una banda gráfica impresa sobre un soporte curvo configura el fondo del módulo.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de

montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.

- 7 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes, realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 3,30 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 3,40 m ancho x 0,60 m alto y otro de 3,95 m ancho x 0,60 m alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.1.3

El sector se resuelve con una pantalla táctil informativa situada en el atril y un módulo experimental integrado por una pantalla enfrentada que muestra en directo la imagen de dos cámaras, una ordinaria (visible) y otra infrarroja. El sector se completa con una infografía que complementa el módulo experimental y una serie de frases poéticas y científicas relacionadas con la luz que decoran el fondo curvo del sector.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 5 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes, realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 2,46m ancho x 0,60m alto, 1 de 2,40m ancho x 0,60m alto y 1 de 2,82m ancho x 0,60m alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.2.1

El sector se resuelve con un holograma protagonista absoluto en el que, de manera virtual, se podrá visualizar el GTC. Complementando el sector, se incluyen tres pantallas informativas táctiles sobre el atril. Tanto el holograma, como las pantallas interactivas, quedan envueltos por el frente curvo con imágenes retro iluminadas.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 8 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes, realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 4,40 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 4,35 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 4,20 m ancho x 0,60 m alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.2.2

El sector se resuelve mediante cinco visores interactivos de realidad virtual, uno de ellos para acceso a personas con discapacidad, que apuntan a una escenografía que simula el Universo. El sector queda contenido en un frente curvo con imágenes muy elocuentes de lo explicado en el sector.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.

- 12 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 6,66 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 6,16 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 6,58 m ancho x 0,60 m alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.3.1

Este sector se resuelve mediante tres elementos principales y complementarios: una imagen sobre el frente curvo que envuelve el sector, un módulo experimental llamado “Cámara de niebla” que alberga una caja y una pantalla táctil interactiva sobre el atril que ofrece informaciones teóricas y visuales que complementan la explicación temática objeto de este sector.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 5 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 3,15 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 2,85 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 2,56 m ancho x 0,60 m alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.3.2

Este sector se resuelve mediante la colocación de meteoritos reales sobre el atril, accesibles al tacto del visitante junto a una pantalla táctil interactiva que aporta información. El sector se complementa con una escenografía situada en el panel curvo con maquetas que representan los meteoritos a mayor tamaño.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 6 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 3,40 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 3,16 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 2,43 m ancho x 0,60 m alto.
- 2 unidades de gráfica realizadas con impresiones calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo backlight para ser aplicados in situ sobre superficie lisa para caja de luz de meteoritos de dimensiones 0,30m de ancho por 0,30m de alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.4

El sector está destinado a relatar la historia del Universo en que vivimos. El soporte expositivo protagonista será una línea temporal rigurosa y llamativa que transmita al visitante la historia conocida del Universo desde su origen hasta el presente.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de

montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.

- 1 unidad de caja de luz a medida según diseño y detalles constructivos compuesto de fondo de gráfica retroiluminada realizada con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo backlight montados sobre planchas de metacrilato opal o policarbonato y divisiones con paneles de metacrilato grabados a láser iluminados por su canto con tiras de LED. Las dimensiones totales de la caja de luz son de 6,00m de ancho por 1,20m de alto por 0,60m de fondo. Las dimensiones de los componentes principales son:
 - **1** Fondo del nicho formado por 3 planos con gráfica retroiluminados, (dimensiones totales del nicho 6 m de largo x 1,20 m altura x fondo de 0,25 m al inicio y 0,60 m al final). Superficies: plano inclinado superior: 2,5 m² plano vertical fondo: 2,65 m² plano inclinado inferior: 2,5 m²
 - **8** planos perpendiculares al nicho, realizados en metacrilato de 12 mm grabado a láser con iluminación LED por sus cantos. Superficie media de un metacrilato: 0,25 m²
 - **18** planos paralelos al fondo del nicho realizados en metacrilato de 12 mm grabado a láser con iluminación LED por sus cantos. Superficie media de un metacrilato: 0,25 m²
 - Vinilos adhesivos de corte con textos en franjas superior e inferior.

La caja de luz se instalará sobre paramento existente realizado con placa de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.5.1

El sector, situado en el centro de la sala, se resuelve con una maqueta del Sol suspendida del techo de la sala, visible parcialmente desde todos los puntos. Dispondrá de asientos enfrentados a un conjunto de pantallas con producciones audiovisuales sobre el sol.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de

montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.

Sector 2.5.2

El sector se resuelve con una imagen en el frente curvo y una escenografía integrada por maquetas de planetas y cuerpos menores del Sistema Solar sobre un fondo estrellado. Además, el sector contará con una serie de Tablets equipadas con sistemas antirrobo y software de realidad aumentada.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 7 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 4,24 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 3,92 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 3,44 m ancho x 0,60 m alto.
- 1 m² de gráfica realizada con impresiones calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo con capa protectora para uso intensivo, para ser aplicados in situ sobre superficie lisa para atril.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.5.3

Este sector se resuelve mediante una escenografía que representa dos constelaciones representadas a través de luces LED colgadas estratégicamente. En el atril se instalará una pantalla táctil con información sobre diez constelaciones famosas.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- Unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte

expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.

- 6 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 2,90 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 2,90 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 3,38 m ancho x 0,60 m alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.5.4 a

Para este sector se propone un montaje experimental que representará un conjunto de planetas que giran alrededor de una estrella o planeta retro iluminado. El visitante, a través de un pulsador o sistema de botonadura, activará el giro de los planetas alrededor de la estrella luminosa y a través de un visor colocado estratégicamente, podrá ver cada paso de los planetas por delante de la estrella, de tal manera que se pueda apreciar el “eclipse” causado al tapar los planetas la fuente de luz de la estrella quedando detrás. El sector se completa con un panel curvo con las instrucciones de uso.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 5 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 2,59 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 2,58 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 2,28 m ancho x 0,60 m alto.

- 1 m² de gráfica realizadas con impresiones calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo con capa protectora para uso intensivo, para ser aplicados in situ sobre superficie lisa para atril.
- 2 m² de rotulación con textos e instrucciones del experimento realizado con vinilo adhesivo de corte aplicado in situ sobre atril.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.5.4 b

El sector se resuelve con un holograma protagonista absoluto en el que, de manera virtual, se podrán observar 3 galaxias. Complementando el sector, se incluye una pantalla interactiva táctil sobre el atril. Tanto el holograma, como las pantallas interactivas, quedan envueltos por un frente curvo con imágenes.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 5 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 3,00 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 2,94 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 2,55 m ancho x 0,60 m alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.5.5

El sector se resuelve con un elemento experimental consistente en la representación de un agujero negro. Este elemento lo completará una pantalla táctil interactiva situada en el atril con información y un frente curvo con textos e imágenes.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 6 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 3 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 3 cajas de luz. Dimensiones aproximadas de cada plástico: 1 de 3,53 m ancho x 0,60 m alto, 1 de 3,28 m ancho x 0,60 m alto y 1 de 3,17 m ancho x 0,60 m alto.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

Sector 2.6

El sector se resuelve en dos zonas; una de las esquinas de la sala se adapta para la exposición de attrezzo ambientado y otra al final del recorrido donde se ubicará una multipantalla LED con proyección de imágenes y recursos gráficos que ilustran las consecuencias derivadas de la relación Sol-Tierra, sirviendo de puente hacia la siguiente sala, la nº 3.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 8 m² de gráfica retroiluminada para cajas de luz existentes realizada con impresión de gran formato sobre vinilo adhesivo backlight aplicado in situ sobre 4 superficies lisas curvadas de plástico flexible de longitudes variables por 0,60m de alto, de un grupo de 4 cajas de luz. Dimensiones aproximadas

de cada plástico: 1 de 3,68m ancho x 0,60m alto, 1 de 3,09m ancho x 0,60m alto, 1 de 2,77m ancho x 0,60m alto y 1 de 2,53m ancho x 0,60m alto.

- 4 unidades de cartela dentro de la vitrina de la escenografía de los astronautas, realizadas con placas de metacrilato de 5mm grabado a láser con la descripción de los objetos expuestos, tamaño máximo 15cm de ancho por 10cm de alto, instalados en el interior de la escenografía, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO IV)

SALA 3

Esta sala se organiza en sistemas expositivos que desarrollan el conjunto de temas de un modo integrado. El perímetro de la sala se reviste de grandes y espectaculares fotografías de paisaje que crean un gran ciclorama que muestra la diversidad de paisajes de este entorno. En el centro, una gran maqueta del territorio permite conocer la topografía y localización de las áreas de interés de Garafía. Un variado conjunto de recursos expositivos situados en una instalación de columnas, permite dar información detallada sobre puntos concretos de interés y actividad en la zona. Por último, la vista del paisaje que ofrece se convierte en un último escenario expositivo desde el que sugerir, virtualmente, actividades que los visitantes pueden llevar a cabo en el entorno.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de rótulo de entrada a Sala 3 realizado con textos y flechas corpóreos recortados en madera maciza natural de pino de 10mm de espesor acabado barnizado con el nombre y número de la sala en tamaño de letra mayor de 12 cm, y los sectores de la sala en tamaño menor de 8 cm. Instalado sin separadores directamente sobre el paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 16 m² de rotulación de textos en varios párrafos con frases breves de poetas realizados con vinilo adhesivo de corte aplicado in situ sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, y sobre superficie de cristal de un espejo a la entrada de la Sala 3.

- 1 unidad de rótulo de Salida, Cafetería Auditorio y Tienda realizado con textos y flechas corpóreos recortados en madera maciza natural de pino de 10mm de espesor acabado barnizado con la palabra "Salida" en tamaño de letra mayor de 12 cm, y las palabras "Cafetería, Auditorio, Tienda" en tamaño menor de 8 cm. Instalado sin separadores directamente sobre el paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO V)

Sector 3.1

Una espectacular maqueta situada en el centro de la Sala representará el territorio de Garafía y permitirá apreciar su singular orografía; constituirá el principal atractivo de la sala.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 2 m² de gráfica para atril de forma anular para localizar las diferentes áreas de la maqueta expuesta, realizada con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo con capa protectora de uso intensivo para aplicar in situ sobre superficie lisa de metal para el atril en forma de anillo.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO V)

Sector 3.2

Una variada diversidad de recursos expositivos formados por columnas, esbeltas y ligeramente inclinadas que recuerdan a troncos de árboles, permite a los visitantes acceder a información muy variada sobre los recursos y atractivos del entorno del ORM y del municipio de Grafiá

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 1 unidad de rotulación de textos en una línea con textos de títulos de los contenidos, realizados con vinilo adhesivo de corte con tamaño de letra de 4cm de alto aplicados sobre superficie lisa de madera barnizada en las columnas de los árboles. Número aproximado: 12 títulos.
- 15 unidades de gráficas para cajas en los árboles de dimensiones 0,25m de ancho por 0,25m de alto, realizados con vinilo adhesivo backlight aplicados sobre superficie lisa de plástico o cristal en las columnas de los árboles.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO V)

Sector 3.3

El perímetro de la sala se reviste de impactantes murales fotográficos que tienen como objeto presentar, de modo atractivo y a la vez sosegado, la riqueza y diversidad paisajística que ofrece este entorno.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 5 unidades de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 1 unidad de rotulación de textos en una línea con textos de títulos de los contenidos, realizados con vinilo adhesivo de corte con tamaño de letra de 4cm de alto aplicados sobre superficie lisa de madera barnizada en las pilastras de los árboles sobre paredes. Número aproximado: 10 títulos.
- 10 unidades de cartela dentro de las vitrinas de las paredes, realizadas con placas de metacrilato de 5mm grabado a láser con la descripción de los objetos expuestos, tamaño máximo 15cm de ancho por

10cm de alto, instalados en el interior de las vitrinas, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

- 22 m² de mural fotográfico para la pared 3.3.1, realizado con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montada en tableros MDF, tableros incluidos, instalado sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 13 m² de mural fotográfico para la pared 3.3.2, realizado con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montada en tableros MDF, tableros incluidos, instalado sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 5 m² de mural fotográfico para la pared 3.3.3, realizado con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montada en tableros MDF, tableros incluidos, instalado sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 7 m² de mural fotográfico para la pared 3.3.4, realizado con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montada en tableros MDF, tableros incluidos, instalado sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.
- 8 m² de mural fotográfico para la pared 3.3.5, realizado con impresión calidad fotográfica sobre vinilo adhesivo montada en tableros MDF, tableros incluidos, instalado sobre paramento de yeso tipo Pladur o similar, incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO V)

Sector 3.4

Este sector se resuelve mediante dos soportes tipo catalejo que presentará interactividad y realidad aumentada para identificar distintos momentos y acciones sobre ese paisaje: cambios de estación; recreaciones que reflejen distintos momentos de la evolución de la vida en ellos; escenas que reflejen

distintos momentos de la actividad humana en ellos: pastoreo, paseantes, exploradores, etc. Los catalejos se situarán en el ventanal del sector.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SECTOR

- 1 unidad de placa identificativa del sector con sus números grabados a láser sobre metacrilato transparente de 8 mm con solapa plegada en forma de U para ser atornillado en un canto del soporte expositivo (mesa, panel o pared), incluso pequeño material de ferretería, accesorios y casquillos de montaje, totalmente instalado. Las dimensiones aproximadas de la cara vista frontal son de 25cm de ancho por 12cm de alto.
- 4 m² de gráfica según diseño, realizado con vinilo adhesivo de corte opaco o traslúcido con formas de nubes de color blanco aplicado in situ sobre cristalerías del ventanal de la Sala 3.
- 1 unidad de rotulación con textos de títulos de los contenidos "Paisaje y mucho más", realizados con vinilo de corte con tamaño de letra de 4cm de alto aplicados in situ sobre superficie lisa de cristal en el ventanal de la Sala 3.

(SE ADJUNTAN PLANOS ACOTADOS Y DE DETALLE EN ANEJO V)

NOTA IMPORTANTE APLICABLE A TODOS LOS ESPACIOS/SALAS/SECTORES DESCRITOS:

- Se admitirán soluciones alternativas a las descritas en el presente pliego siempre y cuando salvaguarden el diseño y la funcionalidad descrita en el mismo.
- Las dimensiones de los elementos descritos en el presente pliego son estimativas, pudiendo modificarse en función de las alternativas constructivas que se adopten finalmente entre las dos partes.
- Cualquier alternativa que modifique las indicaciones incluidas en presente pliego, requerirá por parte del adjudicatario de la justificación que avale su propuesta y será necesaria la aprobación por parte de Tragsatec para su ejecución.

4 REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

El licitador dispondrá los medios materiales y humanos cualificados, así como de la organización necesaria para garantizar la consecución y la correcta realización del objeto de la contratación.

Todos los elementos mencionados se fabricarán con materiales según calidades descritas en el presente documento y garantizando en todo momento un óptimo acabado de acuerdo a los planos e información aportadas por Tragsatec.

El adjudicatario garantizará que la instalación y los elementos suministrados cumplen con la normativa de seguridad y consumo vigente (especialmente en materia de incendios y contacto eléctrico), no suponen ningún riesgo para las personas ni para las cosas, y no atentan contra derechos de patente, diseño o cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual o de análogo contenido económico.

La construcción e instalación de las estructuras y elementos de decoración, se realizará atendiendo en todo momento a la normativa vigente en el lugar de trabajo en materia de construcción e instalaciones así como, a las indicaciones de los técnicos de Tragsatec siendo el adjudicatario el encargado de realizar los ajustes y adaptaciones que fueran necesarias para cumplir con los requerimientos del proyecto.

Aquellas soluciones constructivas y estructurales (planos, mediciones, etc...) que no estén recogidas en el presente pliego y sean necesarias para llevar a cabo la fase de fabricación y construcción de los elementos, serán de ejecución por parte del adjudicatario y deberán contar con la aprobación de Tragsatec para su puesta en marcha.

Para una mayor optimización del tiempo de ejecución de los trabajos, en la medida de lo posible, las piezas gráficas que requieran de soporte autónomo, su montaje y ensamblaje se realizará en taller perteneciente a la empresa adjudicataria realizando en el edificio del centro de visitantes su instalación y colocación.

Quedan incluidos en este apartado las herramientas, mecanismos y vehículos necesarios para la correcta fabricación y construcción de los elementos descritos.

Se tendrán en consideración las normas de montaje y construcción establecidas por Tragsatec, así como los horarios designados. Se imputará a la empresa cualquier cargo que pudiera derivarse de retrasos o penalizaciones por demora o cualesquiera otras circunstancias atribuibles a la misma.

Atendiendo a las características constructivas del edificio, la adaptación a las normas de acceso de las personas con discapacidad y los requerimientos que exija la instalación de elementos audiovisuales (software en interior de visores, pantallas, proyectores, etc....) y expositivos, pueden existir limitaciones e incluso la imposibilidad de instalar algún elemento descrito en el presente pliego, así como, variaciones en las medidas o soluciones que figuran en los planos adjuntos. En el supuesto caso de que esto ocurra, la empresa adjudicataria establecerá soluciones alternativas que garanticen la instalación y el correcto funcionamiento de las estructuras. Su construcción e instalación será previa aprobación por parte del equipo técnico de Tragsatec.

En la oferta estará incluido transportes, dietas, alojamientos, cableados, conectores, adaptadores, soportes y cualquier gasto inherente del personal o de los medios necesarios que se originen por la entrega e instalación de las unidades de obra.

Durante el desarrollo de los trabajos, no está permitida la colocación de estructuras y material en zonas comunes o de tránsito, que deberán estar siempre libres para la circulación de personas. Asimismo, el adjudicatario será responsable de los materiales, equipos mecánicos y herramientas empleados durante la construcción de los elementos, teniendo que solicitar a Tragsatec, en caso de necesidad, la posibilidad de almacenaje y acopio de material en el edificio.

El adjudicatario, una vez formalizado el contrato, confirmará las medidas finales de los emplazamientos gráficos, así como los soportes y tipo de sujeciones y anclajes. Asimismo, el adjudicatario realizará el cálculo de estructuras y pesos, que garantice que los elementos cuentan con la solidez suficiente para resistir acciones permanentes como el peso propio y las acciones del terreno. De igual manera, si fuera necesaria la elaboración y firma de visados o autorizaciones por parte Cabildo, serán por cuenta del adjudicatario.

La adjudicataria estará obligada a comunicar a Tragsatec cualquier cambio que se produzca en su situación administrativa, en especial, la pérdida de la autorización, capacitación o licencia para el desarrollo de su actividad, respondiendo de todos los perjuicios que se irrogasen al cliente, como consecuencia, tanto de la pérdida de la correspondiente licencia, como de la falta de comunicación de la misma.

Tragsatec enviará a la empresa adjudicataria los artes finales de los trabajos en PDF, en la resolución óptima para una correcta impresión siendo propietario en exclusiva de la propiedad intelectual, si existiese.

5 ORGANIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

Para el correcto desarrollo de los trabajos, se establece cumplir el siguiente plan de trabajo:

- Mes 1:
 - Entrega de AAFF
 - Mediciones, estudio soportes y anclajes
 - Realización del informe de cálculo de estructuras y pesos
 - Acopio de materiales
- Mes 2 al 3
 - Trabajo en taller. Fabricación de piezas, soportes, bastidores, impresión gráfica
 - Transporte y descarga de materiales
 - Trabajo en edificio. Montaje de piezas gráficas
- Mes 4
 - Acabados, remates, terminaciones

En el caso de que el adjudicatario haya realizado en su oferta una reducción del plazo de ejecución se estará al plan de trabajo que haya incluido en su oferta. El incumplimiento de estos plazos llevará aparejada la imposición de las penalidades descritas en éste pliego, independientemente de que se establezca un plazo para la subsanación de los defectos recogidos en el acta de conformidad, hasta la total aprobación de la prestación por parte de Tragsatec de acuerdo con lo establecido en este pliego.

Los trabajos se llevarán a cabo de lunes a viernes, en horario comprendido entre las 8 horas a 20 horas. El horario establecido es el que inicialmente se adoptará si bien podrá ser modificado por TRAGSATEC en función del desarrollo de los trabajos.

El lugar para el desarrollo de los trabajos es: Centro de Visitantes de Roque de los Muchachos situado en Parque Nacional de la Caldera de Taburiente, a 2.396 m. de altitud y en el término municipal de Garafía (La Palma). Los trabajos se llevarán a cabo en el interior del edificio que alberga la exposición y el espacio será compartido con otras empresas que realizarán sus trabajos en paralelo.

El adjudicatario nombrará a una persona como interlocutor permanente con Tragsatec durante la vigencia del contrato para transmitir y dar solución a las incidencias que puedan surgir.

Además, se requieren:

- 1 Coordinador general e interlocutor único durante todo el proceso de los trabajos hasta su entrega.
- Al menos 1 persona a pie de obra, permanentemente, encargada del seguimiento y coordinación de los trabajos, así como, de la plantilla de trabajadores.
- 1 cuadrilla de personal fijo permanente de al menos 4 trabajadores
- 1 persona responsable de los transportes y descarga de mercancía

Todo el personal responsable tiene que estar operativo, con línea de teléfono móvil, para posibles requerimientos por parte del personal de Tragsatec.

La dirección de los trabajos recaerá en el responsable quien podrá delegar en otra persona, el ejercicio de las competencias que se le asignen en este pliego, comunicando previamente al adjudicatario la persona o personas en quien delegue.

El adjudicatario queda obligado a cubrir las ausencias del personal habitual como consecuencia de enfermedad, vacaciones o cualquier otra situación que pudiera surgir. El tiempo máximo para cambio en caso de eventualidad o baja será de dos horas.

Tragsatec podrá rechazar o exigir la retirada inmediata del personal de la empresa adjudicataria que, a juicio de la misma, tenga un comportamiento inadecuado, incorrecto o negligente, o sea incompetente para la realización de los servicios objeto del Contrato.

El personal que forme parte de la cuadrilla para el desarrollo de los trabajos en el edificio del CV Roque de los Muchachos serán empleados de la adjudicataria, por lo que dependen de ésta a todos los efectos, tanto laborales como técnicos.

Tragsatec supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto a las condiciones de ejecución del contrato indicadas. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe del contrato.

6 OBLIGACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD LABORAL

Los colaboradores estarán obligados a:

- Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en particular al desarrollar las tareas o actividades indicadas en el artículo 10 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud al que se refiere el artículo 7 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre.
- Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, durante la ejecución de la obra.
- Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud en la obra.
- Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa.

Los colaboradores serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el Plan de Seguridad y Salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados, incluso será por cuenta del colaborador el coste de las protecciones individuales y colectivas necesarias para la correcta ejecución de la obra. Además, responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el Plan, en los términos del apartado 2 del artículo 42 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Así como la obligatoriedad de la presencia en el centro de trabajo de los recursos preventivos, cualquiera que sea la modalidad de organización de dichos recursos. Se consideran recursos preventivos:

- a) Uno o varios trabajadores designados de la empresa.
- b) Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
- c) Uno o varios miembros del o los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa.

Dichos recursos preventivos deberán tener como mínimo la formación correspondiente a las funciones del nivel básico (50 horas), así como la capacidad, los medios necesarios y ser suficientes en número para vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo permanecer en el centro de trabajo.

En lo que respecta a los requisitos específicos en materia de Seguridad y Salud, el colaborador deberá observar una serie de requerimientos que, de forma documental, quedarán incorporados al contrato y formarán parte inseparable del mismo:

- a) Certificado de modelo de gestión de la prevención asumido por el empresario (servicio de prevención propio o externo).
- b) Designación de un responsable en temas de prevención de riesgos laborales ante TRAGSA.
- c) Relación nominal del personal de la empresa colaboradora en obra, adjuntando a mes vencido una copia de los TCs.
- d) Certificado de Aptitud Médica de los trabajadores.
- e) Justificante de la entrega de la información a los trabajadores: se trata de un documento individualizado para cada uno de los trabajadores y deberá estar firmado por el propio trabajador.
- f) Justificante de haber impartido formación a trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales. Esta formación debe ser específica para el puesto de trabajo. El justificante es un documento que debe contener el temario recibido y estará firmado por los trabajadores y por la persona encargada de impartir dicha formación.
- g) Justificante de entregas de equipos de protección individual, haciendo referencia de los mismos.
- h) Justificante de aceptación y compromiso de cumplimiento del PSS (plan de seguridad y salud).
- i) Relación de maquinaria que se emplea en la obra, junto con su estado de mantenimiento y declaración de adecuación al R.D. 1215/97 (esto último en caso de maquinaria que esté fabricada con anterioridad al año 1995).
- j) Seguro de vida y de invalidez permanente establecidos en convenio.

Esta documentación puede quedar ampliada según las cláusulas a añadir en el contrato marco y deberá ser actualizada cuando se presenten cambios con relación a la situación inicial.

Será causa inmediata de resolución del contrato el incumplimiento por parte del Colaborador de sus obligaciones en materia de seguridad y salud laboral para con el personal de él dependiente, así como la falta de adecuación a la normativa vigente de seguridad, de la maquinaria y equipos que intervengan en la actuación objeto del contrato.

NO SE ADMITIRÁ LA PRESENTACIÓN DE VARIANTES

Madrid a 15 de Julio de 2020