



PLIEGO TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES PARA LA NUEVA IMAGEN DE SIERRA NEVADA

Autor: Álvaro Fernández
Jorge Villén
Fecha creación: 20 Sept. 2017
Revisado: Alejandro Calvente
Página 1 de 30

1.- OBJETIVO

El objetivo del presente Pliego Técnico es describir las características y necesidades técnicas para la realización de la producción, incluyendo, en su caso, la instalación (y si procede el desmontaje) de los distintos soportes existentes en Sierra Nevada que contienen señalética, información, direccionamiento, etc. los cuales se desean renovar por la inclusión de una nueva imagen corporativa. Los distintos elementos, calidades, ubicaciones, medidas, etc. serán descritas en los siguientes apartados del presente Pliego Técnico.

2.-ESTADO ACTUAL

Sierra Nevada posee, para dar información, indicaciones y soporte comunicativo para clientes y patrocinadores, de una serie de elementos distribuidos por la estación de esquí que contienen en su interior elementos (tipografías con diversas fuentes, gráficos, pictogramas e imágenes) que corresponden con la imagen corporativa actual de la estación de esquí. Para el inicio de la temporada de esquí 2017 / 2018, se pretende cambiar y renovar la imagen de la estación por una totalmente nueva, por lo que se hace necesario sustituir todos los elementos que hacen referencia a la actual imagen por nuevos soportes que contengan la nueva implementación corporativa.

Los elementos existentes son de muy diversa índole, tanto de material constructivo, ubicación (interior o exterior) y situación geográfica (pueden estar en la urbanización de Pradollano o en la zona de Pistas). Los elementos exteriores, dadas las condiciones climáticas de Sierra Nevada: zona de alta montaña, con gradientes térmicos amplios, fuerte componente de rayos UV y precipitaciones de todo tipo (agua, nieve, hielo, etc.) hacen necesario que la calidad de los materiales sea la suficiente para garantizar un periodo de vida mínimo de los diferentes soportes suministrados.

3.- NUEVA IMAGEN CORPORATIVA

Por motivos de confidencialidad, la nueva imagen corporativa no puede incluirse en el presente Pliego Técnico. Únicamente en el Anexo I, se encuentra la hoja resumen con los "CMYK" que se utilizarán para la producción de los nuevos elementos de señalización e información.

La empresa que así lo desee, para una mejor elaboración de la oferta, puede solicitar a Cetursa Sierra Nevada una copia del "Brand Book" existente, el cual contiene la nueva imagen con los detalles exactos para su correcta implementación en los diversos soportes. Para ello, el ofertante interesado deberá pasar por las Oficinas de Cetursa Sierra Nevada y firmar un documento de confidencialidad y salvaguarda de la información entregada. En caso de filtraciones del mismo, Cetursa Sierra Nevada podrá llevar a cabo las actuaciones legales que considere oportunas.

4.- SOPORTES QUE CONTENDRAN LA NUEVA IMAGEN CORPORATIVA

Dada la variedad de soportes existentes, a continuación, se recoge un resumen con la descripción de los distintos soportes en los cuales se debe suministrar la nueva imagen corporativa.

A. Soportes de Tipo Duro para exterior.

Los soportes, denominados para este pliego de “Tipo Duro”, en los cuales se puede exigir que se entregue la señalización con la nueva imagen corporativa son lo siguientes:

a.1 Cartel de lamas de aluminio extrusionado, con rotulación Nivel 2 de Reflectancia HI.

Características Técnicas

- Los carteles deben ser realizados mediante lamas de aluminio extrusionado, con lamas superpuestas mediante yuxtaposición de las mismas.
- Todas las lamas deben ser de igual longitud, unidas entre sí y al poste mediante piezas especiales de aluminio, y tornillería galvanizada en caliente.
- Las lamas de perfil de aluminio obtenido por extrusión para la formación de los carteles deben ser de señalización retrorreflectantes y poseer el certificado AENOR del producto.
- Dimensiones:
 - Longitud máxima: a definir (ver cuadro adjunto en Anexo)
 - Altura: por definir (ver cuadro adjunto en Anexo)
 - Anchura 40 mm
 - Espesor de la chapa 2.5 mm
 - Profundidad del machihembrado 5 mm
- Material
 - Lama de perfil de aluminio extrusionada según norma UNE 135321.
- Tratamiento / Acabados
 - Laminado mediante papel reflexivo (nivel 2), rotulado con vinilos y/o serigrafía
 - Impresión digital

NOTA:

Posibilidad de utilizar piezas de fijación antirrobo.

a.2 Cartel de lamas de acero galvanizado, con rotulación Nivel 2 de Reflectancia HI.

Características Técnicas

- Los carteles deben ser realizados mediante lamas de acero perfilado, superpuestas mediante yuxtaposición de las mismas.
- Todas las lamas deben ser de igual longitud, unidas ente sí y al poste mediante tornillería galvanizada en caliente.

- Los carteles de señalización deben cumplir con los requisitos establecidos en la norma UNE 135332.
- Las lamas deben ser de chapa de acero galvanizadas para la formación de los carteles de señalización retrorreflectantes y poseer el certificado AENOR de producto.
- Dimensiones:
 - Longitud máxima: a definir (ver cuadro adjunto en Anexo)
 - Altura: por definir (ver cuadro adjunto en Anexo)
 - Anchura 30 mm
 - Espesor de la chapa 1.2 mm
 - Profundidad del machihembrado 6 mm
- Material
 - Lama de chapa de acero galvanizada, según norma UNE 135320.
- Tratamiento / Acabados
 - Laminado mediante papel reflexivo (nivel 2), rotulado con vinilos y/o serigrafía
 - Impresión digital

NOTA:

Posibilidad de utilizar piezas de fijación antirrobo

a.3 Panel de aluminio tipo Dibond, con rotulación Nivel 2 de Reflectancia HI.

Características Técnicas

- El aluminio tipo Dibond debe estar compuesto por las tres capas típicas, las dos exteriores de aluminio y el interior debe ser de polietileno.
- El tamaño del panel se debe adaptar a las posibles medidas requeridas en el anexo IV. Si no es posible en una sola unidad, se debe realizar en partes diferenciadas correctamente unidas.
- A ser posible, el panel de aluminio tipo Dibond será del tipo utilizado para la señalización del tráfico de carreteras (resistencia a la corrosión, a los impactos, al agua, nieve y hielo).
- La superficie del panel será tal que tenga una buena capacidad para la rotulación de vinilos (pudiendo ser reflectantes) e impresión digital, incluso por las dos caras
- Otros datos técnicos mínimos que debe cumplir:
 - Espesor mínimo del panel: 3mm
 - Espesor mínimo de las capas de aluminio exterior: 0.3 mm
 - Peso mínimo: 3.8 Kg/m²
 - Rigidez mínima: 865 kNcm²/m DIN 53293
 - Interior: polietileno tipo LDPE de 0.92 g/cm³
 - Normativa: Marcado CE, fabricación acorde a EN 14001
 - Capacidad para formas diversas y corte con CNC

a.4 PVC de exterior, con rotulación Nivel 2 de Reflectancia HI.

Características Técnicas

- El PVC de exterior debe estar compuesto por un “core” más una capa exterior tipo “PE film” que le dará protección. Está capa estará en una cara (aunque puede ser exigible en las dos caras del material).
- El tamaño del panel se debe adaptar a las posibles medidas requeridas en el anexo IV. Si no es posible en una sola unidad, se debe realizar en partes diferenciadas correctamente unidas.
- El panel de PVC debe estar específicamente diseñado para cumplir los más exigentes requerimientos de impresión, incluso para impresión de señalización del tráfico de carreteras (resistencia a la corrosión, a los impactos, al agua, nieve y hielo).
- EL panel PVC debe permitir la impresión digital de más alta calidad (tanto brillo como mate).
- Otros datos técnicos mínimos que debe cumplir:
 - Espesor mínimo del panel: 5mm
 - Densidad mínima: 450 Kg/m³
 - Dureza superficial: 35 (ISO 868)
 - Absorción de agua: < 1% (ISO 62)
 - Normativa: Marcado CE, fabricación acorde a EN 14001
 - Capacidad para formas diversas y corte con CNC

B. Soportes de Tipo Blando (exterior e interior)

Con soporte “Tipo Blando” nos referimos a elementos de vinilo, los cuales pueden ser suministrados en rollo (sin soporte) con las medidas y señalización adecuada, para luego ser adheridos a la superficie deseada, o adheridos a elementos que le den sujeción (PVC o Aluminio Dibond), no estando estos elementos directamente serigrafados o impresos.

B1. Vinilo exterior (sin soporte)

Dada la diversidad de vinilos existentes en el mercado, las siguientes especificaciones son de referencia. Cada empresa ofertante incluirá las características de los vinilos que crea que mejor se adapten a las condiciones climáticas, de luminosidad y exposición de Rayos UV de Sierra Nevada. Obligatoriamente debe ser vinilo de lámina opaca fundido de alta calidad para exterior (aunque se coloque luego en interior).

Características Técnicas

- El vinilo deberá tener una correcta implantación en superficies planas y moderadamente curvadas.
- Se podrá colocar en el mayor número de superficies posibles: cristal, madera, PVC, metal, metacrilato, etc.
- Deberá poder ofrecerse en una amplia gama de colores (incluidos los colores metálicos).



PLIEGO TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES PARA LA NUEVA IMAGEN DE SIERRA NEVADA

Autor: Álvaro Fernández
Jorge Villén
Fecha creación: 20 Sept. 2017
Revisado: Alejandro Calvente
Página 5 de 30

- Las láminas de vinilo deben estar especialmente diseñadas para ser utilizadas en sistemas con corte por ordenador
- Otros datos técnicos mínimos que debe cumplir:
 - Espesor mínimo de la lámina 50 μm (0.05mm)
 - Tipo de adhesivo: transparente, acrílico y sensible a la presión
 - Adhesión: 20 N/25mm
 - Temperatura de aplicación mínima: +8°C
 - Duración mínima en exterior (garantizada) : 4 años

B2. Vinilo Exterior (soporte PVC)

Las características técnicas de este apartado corresponden a un panel de PVC, con las características técnicas mínimas indicadas en el apartado a4, vinilado con un material (el cual llevará los grafismos deseados) con las características técnicas indicadas en el apartado b1.

B3. Vinilo Exterior (soporte Aluminio Dibond)

Las características técnicas de este apartado corresponden a un panel de aluminio tipo Dibond, con las características técnicas mínimas indicadas en el apartado a3, vinilado con un material (el cual llevará los grafismos deseados) con las características técnicas indicadas en el apartado b1.

5.- DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS

Los diseños de los elementos serán proporcionados por Cetursa Sierra Nevada. La empresa adjudicataria únicamente realizará la adaptación de los mismos, para su impresión, rotulación o serigrafía en el soporte elegido por Cetursa. Es decir, el servicio incluirá la adaptación de los diseños y elementos gráficos a los tamaños y medidas de los elementos a producir (sobre alguno de los soportes ya indicados y cuyo contenido pueden ser informativo, publicitario o decorativos). Cualquier modificación del diseño, por problemas en su traslado al soporte definitivo, deberá ser acordado entre la empresa adjudicataria y los técnicos de Cetursa Sierra Nevada.

Antes de proceder a la producción de los elementos, una vez realizada la adaptación del diseño, se mandará el archivo que contendrá el elemento a imprimir, rotular o serigrafiar, junto con las medidas reales del elemento a los técnicos de Cetursa Sierra Nevada, quienes validarán la idoneidad del mismo para su realización definitiva.

6.- CONSIDERACIONES SOBRE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES

Como ya se ha indicado, por las especiales condiciones meteorológicas de Sierra Nevada, los elementos deben cumplir una serie de condiciones que garanticen la calidad de los mismos y su durabilidad en el tiempo.

A continuación, se recogen una serie de puntos a este respecto.

- a. Las piezas producidas no pueden presentar suciedad o defecto alguno (tipo burbujas, desigualdad de tono, arrugas, etc.)



PLIEGO TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN E
INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES PARA LA NUEVA
IMAGEN DE SIERRA NEVADA

Autor: Álvaro Fernández
Jorge Villén
Fecha creación: 20 Sept. 2017
Revisado: Alejandro Calvente
Página 6 de 30

- b. La calidad de los acabados será acorde y con la suficiente fidelidad a los rasgos de composición gráfica y cromática definidos en la imagen corporativa.
- c. Los materiales deberán tener un sistema de protección antigraffiti para preservar el correcto estado de la aplicación gráfica.
- d. Garantía de durabilidad de al menos 5 años sobre todo en la calidad cromática expuesta a la exposición de la luz (alta concentración de Rayos UV).
- e. De acuerdo con lo anterior, todos los elementos producidos, tanto de interior como de exterior, llevarán el tratamiento adecuado (antigraffiti, antiácidos, anti polución y protector de Rayos UV) que garantice las calidades gráficas del mismo, además de la garantía de resistencia a una amplitud térmica de -50°C hasta 50°C.
- f. En los materiales expuestos previamente se deberá poder realizar la producción, es decir, la rotulación, impresión o serigrafía, independientemente del material elegido y con el diseño propuesto. No podrá, por parte del adjudicatario del contrato, aducir falta de conocimiento o de documentación bastante para la correcta y completa ejecución de los elementos.
- g. Los responsables de Cetursa Sierra Nevada podrán, en todo momento, exigir la modificación y resolución de imperfecciones o defectos que, a su exclusivo juicio, incumplan los criterios de calidad en la producción e implantación de los elementos.
- h. Las variaciones de contenidos informativos o localizaciones de las unidades del contrato no supondrán alteraciones o modificaciones en los precios.
- i. La garantía del producto de cualquier elemento completamente terminado e instalado (incluida la aplicación gráfica, de color, adhesivo y protección) no podrá ser menor de la garantía del fabricante del propio material con un mínimo de 5 años de garantía, en cualquier caso.

7.-DOCUMENTACIÓN GRÁFICA ACTUAL

Como Anexo II al presente documento, se incluyen una serie de imágenes con los contenidos de la señalización de entrada de los distintos remotes.

Las imágenes incluidas tienen valor únicamente para definir el alcance de las señalizaciones de los remotes a producir (tienen la antigua imagen corporativa). Cada una de las empresas participantes en la presente licitación deberá elaborar la oferta con las indicaciones del presente pliego y los materiales indicados en el punto 4.

Es decir, las imágenes incluidas no tienen ningún valor contractual ni presentan ninguna exigencia con respecto a la oferta a presentar, como se ha dicho tienen valor informativo y clarificador para la elaboración de la propuesta y en ningún caso se deben tomar como elementos exhaustivos y/o definitivos de trabajo. Además, Cetursa Sierra Nevada puede solicitar a la empresa adjudicataria (siempre en referencia a la nueva imagen corporativa) nuevos diseños en las diferentes superficies a imprimir, que se podrán ubicar en cualquier dependencia (exterior o interior) de Cetursa Sierra Nevada).

Cualquier duda o cuestión sobre este asunto se puede consultar directamente con el Área Técnica de Cetursa Sierra Nevada.



PLIEGO TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN E
INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES PARA LA NUEVA
IMAGEN DE SIERRA NEVADA

Autor: Álvaro Fernández
Jorge Villén
Fecha creación: 20 Sept. 2017
Revisado: Alejandro Calvente
Página 7 de 30

8.-UBICACIÓN Y ACCESOS

En el Anexo III se encuentra un plano con las ubicaciones actuales de los remotes en los cuales se ubicará un elemento con soporte duro según las medidas de la tabla incluida en el Anexo IV.

A todas las ubicaciones se accede por pista forestal, por lo que se hace necesario vehículos 4 x 4 o similar para el acceso a los diferentes puntos. A excepción de los elementos ubicados en la zona de Pradollano y en el interior de los edificios de esta zona, donde se puede acceder con vehículo convencional. Si por cualquier motivo, el acceso se tuviera que realizar mediante medio mecánico, Cetursa Sierra Nevada proporcionará los pases necesarios.

Si por cualquier razón Cetursa Sierra Nevada decidiera colocar algún nuevo soporte en la zona de pistas, este deberá realizarlo la empresa adjudicataria en las mismas condiciones que el resto de la señalización.

9.-PLAZOS, PRESUPUESTO Y REVISIONES

Plazos

El suministro e instalación de toda la producción, especialmente en los medios mecánicos de la estación, de los diferentes soportes elegidos, deberá estar finalizado antes del 20 de noviembre de 2017 (lunes previo de la semana oficial de inicio de temporada, 25 de noviembre de 2017, si las condiciones meteorológicas lo permiten). Dado el poco tiempo disponible para la producción e instalación de los elementos, Cetursa Sierra Nevada pondrá a disposición, sin coste alguno para la empresa adjudicataria, los medios de transporte necesarios para su traslado por las pistas en el caso de que estas estén cubiertas de nieve.

Presupuesto

Como existe una variedad de soportes, y como estos pueden variar según las necesidades y mediciones de Cetursa Sierra Nevada, se ha decidido realizar una petición de precios unitarios según la siguiente tabla, la cual deben completar las distintas empresas que participen en la licitación:

Denominación	Concepto	Unidad medida	Precio sin IVA ud.
A1	Cartel de lamas de aluminio extrusionado, con rotulación Nivel 2 de Reflectancia HI	M2	
A2	Cartel de lamas de acero galvanizado, con rotulación Nivel 2 de Reflectancia HI	M2	
A3	Panel de aluminio tipo Dibond *, con rotulación Nivel 2 de Reflectancia HI	M2	
A4	PVC de exterior, con rotulación Nivel 2 de Reflectancia HI **	M2	
B1	Vinilo exterior (sin soporte)***	M2	
B2	Vinilo Exterior (soporte PVC)	M2	
B3	Vinilo Exterior (soporte aluminio tipo Dibond)	M2	
MO1	Mano obra montaje de cartel tipo A	M2	
MO2	Mano obra montaje cartel tipo B	M2	
MO3	Mano obra desmontaje cartel existente	M2	

(*) De espesor 3mm. En caso de diferente espesor se acordará con el suministrador.

(**) De espesor 5mm. En caso de diferente espesor se acordará con el suministrador.

(***) En este caso el soporte será existente, como por ejemplo un panel de madera, cristal, metal, etc.



PLIEGO TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN E
INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES PARA LA NUEVA
IMAGEN DE SIERRA NEVADA

Autor: Álvaro Fernández
Jorge Villén
Fecha creación: 20 Sept. 2017
Revisado: Alejandro Calvente
Página 8 de 30

Se establece una superficie mínima de 0,5 m² para cualquier tipo de cartel a realizar, de manera que el precio de un cartel de tamaño inferior será el correspondiente al de uno de 0,5 m². Para el resto de carteles se valorarán según su tamaño real (con una precisión en la medida de cm²).

Atendiendo a lo anterior, el acuerdo de la producción y el pago se realizará por tanto de la siguiente manera:

- 1.- Se acordará con la empresa adjudicataria el tipo de soporte a utilizar (punto 4 del presente Pliego Técnico) de entre las distintas modalidades.
- 2.- Se realizará la medición del trabajo en m² de la producción, el cual incluye el transporte hasta la ubicación definitiva.
- 3.- Se acordará con la empresa adjudicataria si el montaje lo realiza ella misma (utilizando en ese caso el precio indicado en la tabla anterior) o si Cetursa Sierra Nevada realiza el montaje directamente con sus medios propios.
- 4.- Como se ha indicado previamente, en el caso que la colocación de la señalización implique el suministro de elementos portantes de cierta envergadura y diferentes de los existentes, este concepto se acordará entre la empresa adjudicataria y los técnicos de Cetursa Sierra Nevada, y podrá ser suministrado por la empresa adjudicataria o por la propia Cetursa Sierra Nevada.
- 5.- Todo el material menudo, herrajes, tornillería, etc. así como la herramienta manual para la colocación de los diferentes soportes irá incluido en el precio que indique la empresa adjudicataria.

Revisiones

Durante la temporada invernal (desde el 25 de noviembre de 2017 hasta el 29 de abril de 2018), la empresa adjudicataria realizará como mínimo 2 revisiones de los soportes instalados, corrigiendo y reparando las deficiencias encontradas. Si estas fueran notables, la empresa adjudicataria se compromete a repararlas en el plazo de una semana.

Finalizada la temporada 2017/2018, y antes de que se inicie la siguiente, se realizará una revisión general final, evaluando la calidad y resistencia de las diferentes producciones tras el paso del invierno y una parte del verano (la mejor fecha debe ser Septiembre de 2018). En el caso de que existan deterioros importantes, se deben proporcionar elementos nuevos antes del inicio de la temporada 2018/2019 sin coste alguno para Cetursa Sierra Nevada.

Si pasadas las revisiones anteriores, no existen defectos a destacar, se podrá realizar la recepción definitiva de los trabajos y la devolución del aval que debe presentar la empresa adjudicataria según el pliego administrativo.

Las revisiones y las diferentes recepciones serán realizadas por los técnicos que Cetursa Sierra Nevada y la empresa adjudicataria designen a tal fin.

10.- EVALUACION DE LAS OFERTAS

Oferta económica (Hasta 80 puntos)

Para la evaluación de las ofertas, dado que no todos los componentes tendrán el mismo peso económico, se utilizará la siguiente fórmula de evaluación (en referencia a la columna denominación de la tabla anterior):

$0,15 \times A1 + 0,05 \times A2 + 0,12 \times A3 + 0,07 \times A4 + 0,15 \times B1 + 0,15 \times B2 + 0,1 \times B3 + 0,05 \times MO1 + 0,08 \times MO2 + 0,08 \times MO3 = \text{Valor de la oferta presentada.}$

Puntuación: $80 \times (\text{Mejor Oferta} / \text{Oferta presentada})$



PLIEGO TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN E
INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES PARA LA NUEVA
IMAGEN DE SIERRA NEVADA

Autor: Álvaro Fernández
Jorge Villén
Fecha creación: 20 Sept. 2017
Revisado: Alejandro Calvente
Página 9 de 30

Calidad de los materiales (Hasta 10 puntos)

Los materiales ofertados serán evaluados por el área técnica de Cetursa Sierra Nevada con hasta 10 puntos. Para ello, se debe incluir en la oferta la ficha técnica de cada uno de los materiales y, si así lo estiman conveniente las empresas ofertantes, una muestra física de los mismos.

Planificación (Hasta 10 puntos)

Debido al poco tiempo disponible para la elaboración de las producciones y el posible mal tiempo que suele existir en Sierra Nevada conforme se acerca el invierno, una correcta y realista planificación, junto con el plan de implementación de la cartelería de remotes (que es la que principalmente queda en el exterior) será evaluado con hasta 10 puntos.

Para ello las empresas ofertantes incluirán diferentes hitos de entregas y colocación de la diferente cartelería, entregando Cetursa los diseños definitivos con la adjudicación definitiva del contrato.

11.-CONDICIONES PARTICULARES

Para la construcción de las estructuras se establecen las siguientes condiciones particulares:

- 1) Por ser muchos de los montajes en una zona de Alta Montaña, esta particularidad se debe tener en cuenta a la hora de realizar los montajes. En este último caso, es importante especificar que Sierra Nevada, por su ubicación, es una zona donde las cargas por hielo son bastante habituales, por lo que este factor de sobrecarga debe ser tenido en cuenta. Además, los soportes de la cartelería deben resistir vientos de hasta 200 Km/h, pues se han dado casos de esas velocidades en el área esquiable de Sierra Nevada.
- 2) Antes del inicio de los trabajos de montaje, se realizará un replanteo con el personal que Cetursa Sierra Nevada designe a tal fin.
- 3) La jornada de montaje empezará preferiblemente a las 8:00h de la mañana y finalizará a las 17:00 h para que coincida en lo posible con la de Cetursa Sierra Nevada.
- 4) Se realizará una estimación de las jornadas necesarias para la realización de los trabajos de montaje entre Cetursa Sierra Nevada y el adjudicatario del contrato. Los retrasos deberán ser justificados fehacientemente por el responsable del contrato.
- 5) Los desplazamientos dentro del área esquiable de Sierra Nevada, para realizar cambios en la zona de montaje, así como los transportes hasta las distintas zonas correrán a cargo de la empresa adjudicataria, a excepción de que se produzca precipitaciones en forma de nieve, entonces el transporte lo asumirá Cetursa Sierra Nevada con medios propios (motos o máquinas pisapistas).
- 6) Los balizamientos, delimitaciones y señalizaciones de los montajes correrán a cargo de Cetursa Sierra Nevada en el caso de que sean necesarios los mismos por exigencias del Espacio Natural de Sierra Nevada.
- 7) En el caso de que los montajes implique el suministro de materiales (escaleras, andamios, otro tipo de material accesorio, etc.) estos serán proporcionados por la empresa adjudicataria a excepción de la energía eléctrica que será suministrada por Cetursa Sierra Nevada.
- 8) En el caso de que Cetursa Sierra Nevada defina Proyectos, Memorias Valoradas o similares para otro tipo de vinilos, rotulaciones, lonas, etc., siempre y cuando se respeten las condiciones de Contratación y se produzca publicación en la página web o una petición de ofertas acorde a la Ley, el adjudicatario de la presente licitación podrá concursar libremente en estos casos.



**PLIEGO TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN E
INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES PARA LA NUEVA
IMAGEN DE SIERRA NEVADA**

Autor: Álvaro Fernández
Jorge Villén
Fecha creación: 20 Sept. 2017
Revisado: Alejandro Calvente
Página 10 de 30

- 9) Se debe presentar un seguro de RRCC en vigor que cubra todas las posibles incidencias en los montajes de los soportes.

11.-CUMPLIMIENTO NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL

Se deberá de respetar escrupulosamente la normativa del Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada (P.O.R.N.) Se debe mantener el entorno natural intacto, fuera de lo que serán los montajes en sí, especial hincapié en no realizar vertidos ni dejar basuras en la zona de montajes y sus inmediaciones.

En el caso de que hubiera que utilizar contenedores de residuos, estos serán cerrados para guardar todos los materiales de derribo, desechos, papeles, trapos, etc. (al estar cerrados los contenedores se evita que su contenido pueda ser dispersado por el aire).

Los residuos contaminantes y/o reciclables (aceites, papeles, líquidos, etc.) se depositaran en los lugares específicos que CETURSA dispondrá a tal efecto en los límites de la estación.

DOCUMENTACIÓN ANEXA

1. CMYK oficial del nuevo "Brand Book".
2. Documentación gráfica de referencia.
3. Plano de la estación con indicación de la posición de la señalización de remontes.
4. Medidas realizadas sobre la cartelería de tipo duro existente actualmente en los remontes de Sierra Nevada.

Sierra Nevada, 21 de Septiembre de 2.017

ANEXO I. CMYK DE LA NUEVA IMAGEN CORPORATIVA







Los colores incluidos en la imagen de este anexo se proporcionan para que cada empresa ofertante evalúe su capacidad de producir los colores indicados.

NOTA:



IMPRESIÓN



En general, para impresión utilizaremos CMYK salvo en ocasiones excepcionales, y porque así se requiera, que utilizaremos los Pantone


1.

	CMYK 4 97 4 0 RGB 192 22 123 HEX #C0167B PANTONE Process Magenta CP
	CMYK 97 91 32 29 RGB 46 47 87 HEX #2E2F57 PANTONE 2766 C
	CMYK 24 21 10 0 RGB 200 198 212 HEX #C9C5D4 PANTONE 5305 C
	CMYK 14 13 2 0 RGB 222 220 236 HEX #DEDCEC PANTONE 7443 C
	CMYK 80 77 29 16 RGB 75 69 110 HEX #4B456E PANTONE 5265 C
	CMYK 63 59 23 6 RGB 111 105 142 HEX #6F698E PANTONE 5275 C



2.

		CMYK	010 093 00 00
		RGB	0184 044 0131
		HEX	#B82C83
		PANTONE	219 C

		CMYK	097 091 032 029
		RGB	046 047 087
		HEX	#2E2F57
		PANTONE	2766 C

		CMYK	016 015 00 00
		RGB	0217 0215 0236
		HEX	#D9D7EC
		PANTONE	7443 C

		CMYK	00 00 00 00
		RGB	0255 0255 0255
		HEX	#FFFFFF
		PANTONE	WHITE

		CMYK	063 055 029 013
		RGB	0107 0105 0131
		HEX	#6B6983
		PANTONE	5275 C

		CMYK	054 045 025 08
		RGB	0130 0129 0152
		HEX	#828198
		PANTONE	5285 C

ANEXO II. DOCUMENTACION GRÁFICA DE REFERENCIA.

No es exhaustivo ni completo, como se ha indicado es solo de referencia.

1.- TELECABINA BORREGUILES ESTACIÓN INFERIOR



2.- TELECABINA AL-ANDALUS ESTACIÓN INFERIOR



3.- TELESILLA ANTONIO JARA ESTACIÓN INFERIOR.



4.- TELESILLA PARADOR ESTACIÓN INFERIOR.



5.- CARTEL DE SALIDA POR ZONA GENIL.



6.- TELESILLA VIRGEN DE LAS NIEVES ESTACIÓN INFERIOR.



7.- TELESILLA ANTONIO JARA ESTACIÓN SUPERIOR.



8.- TELESILLA MONACHIL ESTACIÓN INFERIOR.



9.- TELESILLA LOMA DILAR ESTACIÓN INFERIOR.



10.- TELESILLA MONTEBAJO ESTACIÓN INFERIOR.



11.- TELECABINA BORREGUILES ESTACIÓN SUPERIOR SALIDA A NIVEL.



12.- TELECABINA BORREGUILES ESTACIÓN SUPERIOR SALIDA GALERIA.



13.- RESTAURANTE BORREGUILES.



14.- TELECABINA AL-ANDALUS ESTACIÓN SUPERIOR SALIDA.



15.- TELESILLA BORREGUILES I, ESTACIÓN INFERIOR.



16.- TELESILLA VELETA II, ESTACIÓN INFERIOR.



17.- ALFOMBRA BORREGUILES, ESTACIÓN INFERIOR.



18.- ALFOMBRA BORREGUILES, ESTACIÓN SUPERIOR.



19.- ALFOMBRA DAURO, ESTACIÓN INFERIOR.



20.- TELESILLA VELETA ESTACIÓN INFERIOR.





21.- TELESILLA EMILIO REYES ESTACIÓN INFERIOR.





22.- TELESQUI ANTONIO ZAYAS ESTACIÓN INFERIOR.



23.- TELESILLA STADIUM ESTACIÓN INFERIOR.





24.- TELESILLA STADIUM ESTACIÓN SUPERIOR.



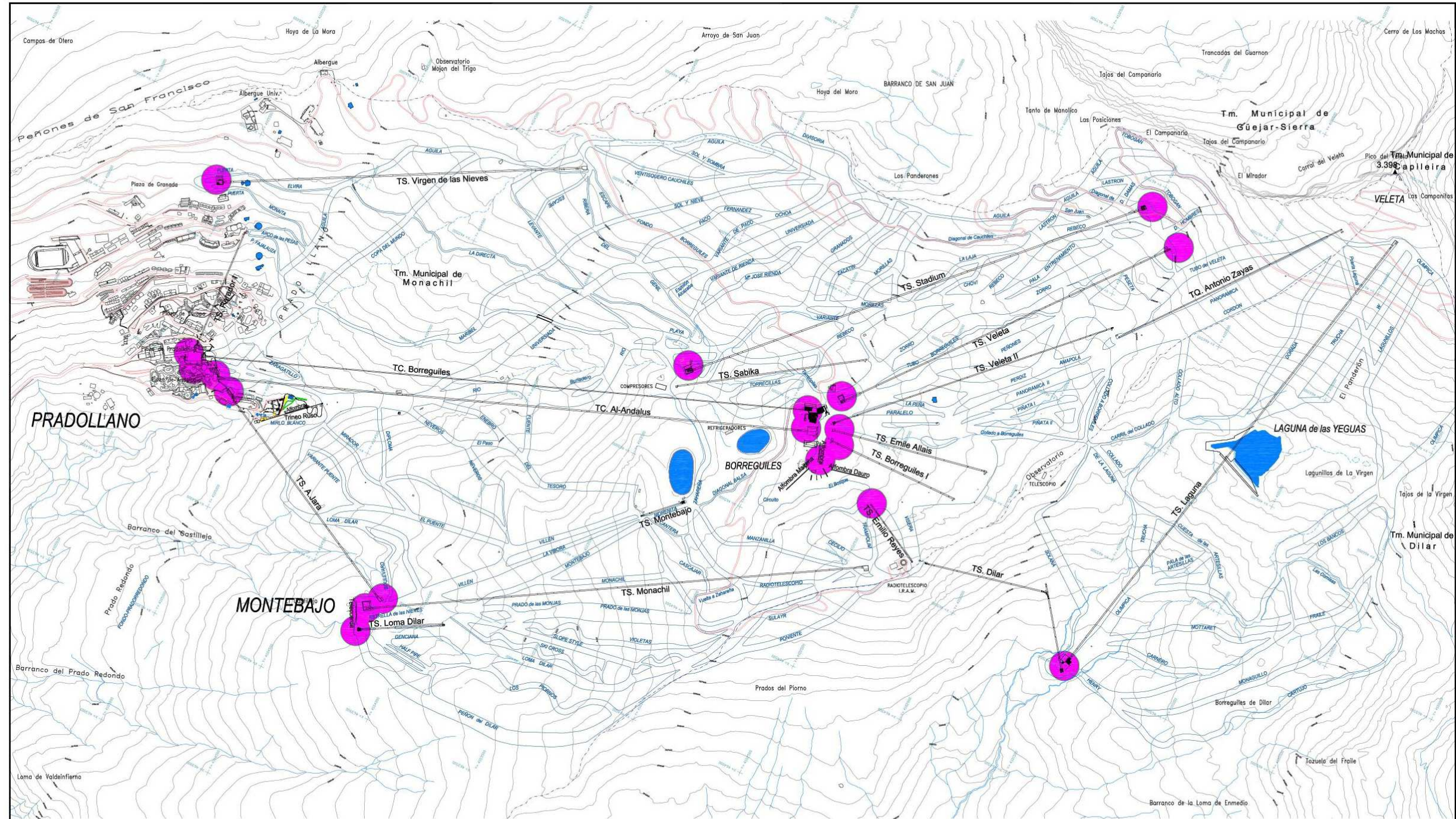
25.- TELESILLA DILAR ESTACIÓN INFERIOR.



26.- TELESILLA LAGUNA ESTACIÓN INFERIOR.



ANEXO III. PLANO DE UBICACIÓN DE LA SEÑALITA DE ACCESO A REMONTES ACTUAL.



 **SITUACIÓN DE PUNTOS INFORMATIVOS**

Sierra Nevada



 ESTACIÓN de ESQUÍ de SIERRA NEVADA SIERRA NEVADA - T.M. MONACHIL - GRANADA - ESPAÑA	REALIZADO: Jorge Villén Gómiz FECHA EMISIÓN: SEPTIEMBRE 2017	REVISADO: M. Ruiz Jordán FECHA REVISIÓN: SEPTIEMBRE 2017	PROYECTO: NUEVA IMAGEN DE SIERRA NEVADA	ESCALA: GRAFICA 0 100 200 300 400 500mts.	PLANO: SITUACIÓN PLANTA TAQUIMETRICA	Nº PLANO: 1
ÁREA TÉCNICA. DPTO: PROYECTOS, OBRAS Y MANTENIMIENTO			CODIGO: E:/2017_SEÑALIZACION_REMONTES_SITUACION.DWG		EXPEDIENTE: villen@cetursa.es 21 Septiembre 2017	

Este plano es propiedad de CETURSA SIERRA NEVADA S.A. No puede ser copiado reproducido o dado a conocer total o parcialmente a terceras personas sin nuestra autorización



**PLIEGO TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN E
INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES PARA LA NUEVA
IMAGEN DE SIERRA NEVADA**

Autor: Álvaro Fernández
Jorge Villén
Fecha creación: 20 Sept. 2017
Revisado: Alejandro Calvente
Página 30 de 30

ANEXO IV. TABLA CON LAS MEDIDAS DE LOS CARTELES DE REMONTES ACTUALES

Nota: Las medidas podrán variar. A su vez se podrán encargar nuevos soportes y carteles según las necesidades de la implementación de la nueva imagen.

Doc.	long. H. mts.	long. V. mts.	Superficie (m²)	Medidas (cm)	Orientación	Baldas	Ud.	Material actual	Destino
1	6	1,055	12,66	600x105,5	Horizontal	6	2	Aluminio	Telecabina Borreguiles Estacion Inferior
	0,6	0,2	0,12	60x20	Horizontal	1	1	Placa meta	Telecabina Borreguiles Estacion Inferior
	1,5	1,93	2,895	150x193	Vertical	11	1	Aluminio	Telecabina Borreguiles Estacion Inferior caseta control
	0,28	2,12	1,1872	28x212	Horizontal	1	2	Madera	Telecabina Borreguiles Estacion Superior salida nivel
	6	1,06	6,36	600x106	Horizontal	6	1	PVC	Telecabina Borreguiles Estacion Superior salida galeria
	2,5	0,7	1,75	250x70	Vertical	4	1	PVC	Telecabina Borreguiles Estacion Superior salida galeria
1,4	0,7	0,98	140x70	Vertical	1	1	PVC	Telecabina Borreguiles Estacion Superior salida galeria	
2	3,75	0,7	2,625	375x70	Horizontal	4	1	Aluminio	Telecabina Al-Andalus Estacion Inferior
	2,285	0,6	1,371	228,5x60	Vertical	13	1	Aluminio	Telecabina Al-Andalus Estacion Inferior
	0,9	0,6	0,54	90x60	Horizontal	4	1	Aluminio	Telecabina Al-Andalus Estacion Inferior
0,5	3,52	1,76	50x352	Horizontal	3	1	Aluminio	Telecabina Al-Andalus Estacion Superior Salida	
3	3,2	0,53	1,696	320x53	Horizontal	3	1	Aluminio	Telesilla Antonio Jara Estacion Inferior
	3,6	1,055	3,798	360x105,5	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Antonio Jara Estacion Inferior
	2,8	0,38	1,064	280x38	Horizontal	1	1	PVC	Telesilla Antonio Jara Estacion Inferior
			0					NO HAY	Telesilla Antonio Jara Estacion Superior (DISEÑAR BAJADA)
4	6	1,055	6,33	600x105,5	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Virgen de las Nieves Estacion Inferior
	2,1	2,8	5,88	210x280	Horizontal	1	1	PVC	Telesilla Virgen de las Nieves Estacion Inferior
5	3,8	0,53	2,014	380x53	Horizontal	3	1	NO HAY	Telesilla Monachil Estacion Inferior (actuales destrozados)
	4,4	0,53	2,332	440x53	Horizontal	3	1	NO HAY	Telesilla Monachil Estacion Inferior (actuales destrozados)
6	3,6	1,055	3,798	360x105,5	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Veleta Estacion Inferior
	2,3	0,53	1,219	230x53	Horizontal	3	1	Aluminio	Telesilla Veleta Estacion Inferior
			0					NO HAY	Telesilla Veleta Estacion Superior (DISEÑAR BAJADA)
7	3,8	0,53	2,014	380x53	Horizontal	3	1	Aluminio	Telesilla Stadium Estacion Inferior
	4,4	0,53	2,332	440x53	Horizontal	3	1	Aluminio	Telesilla Stadium Estacion Inferior
	3,53	4	14,12	353x400	Horizontal	20	1	Aluminio	Telesilla Stadium Estacion Superior (PLANO DE PISTAS)
8	3,6	1,055	3,798	360x105,5	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Laguna Estacion Inferior
	3,2	0,53	1,696	320x53	Horizontal	3	1	Aluminio	Telesilla Laguna Estacion Inferior
			0					NO HAY	Telesilla Laguna Estacion Superior (DISEÑAR)
9	6	1,06	6,36	600x106	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Emile Allais Estacion Inferior
	0,36	2,705	0,9738	36x270,5	Horizontal	2	1	PVC	Telesilla Emile Allais Estacion Inferior
10	3	1,23	3,69	300x123	Horizontal	7	1	Aluminio	Telesilla Parador Estacion Inferior
	3,7	1,055	3,9035	370x105,5	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Parador Estacion Intermedia
	3,7	1,055	3,9035	370x105,5	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Parador Estacion Superior
11	6	1,055	6,33	600x105,5	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Montebajo Estacion Inferior
12	6	1,06	6,36	600x106	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Borreguiles I Estacion Inferior
	0,4	2,55	1,02	40x255	Horizontal	1	1	PVC	Telesilla Borreguiles I Estacion Inferior
13	6	1,06	6,36	600x106	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Veleta II Estacion Inferior
			0		Horizontal			PVC	Telesilla Veleta II Estacion Superior (Indicativo Pista del Mar)
14	6	1,055	6,33	600x105,5	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Loma Dilar Estacion Inferior
	4,31	0,525	2,26275	431x52,5	Horizontal	3	1	Aluminio	Telesilla Loma Dilar Estacion Inferior
15	6	1,06	6,36	600x106	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Dilar Estacion Inferior
16	5	1,06	5,3	500x106	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesilla Emilio Reyes Estacion Inferior
	0,41	1,8	0,738	41x180	Horizontal	1	1	PVC	Telesilla Emilio Reyes Estacion Inferior
	1,23	1,64	2,0172	123x164	Horizontal	1	1	PVC	Telesilla Emilio Reyes Estacion Inferior
17	6	1,06	6,36	600x106	Horizontal	6	1	Aluminio	Telesqui Antonio Zayas Estacion Inferior
	1,935	3,02	5,8437	193,5x302	Horizontal	1	1	PVC	Telesqui Antonio Zayas Estacion Inferior
A 1	0,83	3,35	2,7805	83x335	Horizontal	1	1	PVC	Alfombra Borreguiles Estacion Inferior
			0		Horizontal	1	1	PVC	Alfombra Borreguiles Estacion Superior
A 2			0					NO HAY	Alfombra Dauro Estacion Inferior (DISEÑAR)
			0					NO HAY	Alfombra Dauro Estacion Superior (DISEÑAR)
A 3			0					NO HAY	Alfombra El Bosque Estacion Inferior (DISEÑAR)
			0					NO HAY	Alfombra El Bosque Estacion Superior (DISEÑAR)
A 4			0					NO HAY	Alfombra Maitena Estacion Inferior (DISEÑAR)
			0					NO HAY	Alfombra Maitena Estacion Superior (DISEÑAR)
									ASCESO DREAM LAND
									ASCESO MIRLO + TRINEO
	3,6	0,3	1,08	360x30	Horizontal	2	1	Madera	Cartel salida por Zona Genil
			0					PVC	Restaurante Borreguiles (Logo estacion)
			0						Lateral aseos y zona Restaurante Nevasol
			0						Aseos Edificio Maquinaria
			0		Horizontal	1	1	Madera	Zona Aseos Laguna de las Yeguas Estacion Inferior
	3,6	2,28	8,208	360x228	Horizontal	13	1	Aluminio	Parking los Peñones, entrada
SUPERFICIE M²			170,52015						

El material actual de los carteles, indicado en la columna novena de la tabla anterior, es meramente indicativo. Los nuevos carteles podrán fabricarse con cualquiera de los materiales indicados en el punto cuatro de este pliego técnico