

## MODELO CARTEYA



Pavipor

Pavimentos Deportivos



## CARACTERÍSTICAS

### CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PISTA

- Dimensiones interiores: 20( $\pm$ 0.1)m x 10( $\pm$ 0.05)m
- Dimensiones exteriores: 20.5( $\pm$ 0.1)m x 10.5( $\pm$ 0.05)m
- Tipo de cerramiento: Malla electrosoldada 50x50x4 sobre pilares de tubo 120x60x3 y tubo 80x60x2.
- Extremos de la malla electrosoldada ocultas mediante "tapapuntas" fabricados a base de chapa plegada galv.
- Altura de cerramiento: 4m en los fondos. 3m en los laterales salvo los dos metros anexos a los fondos.
- Terminación: lacado en horno de polimerizado basado en resinas epoxi-poliéster
- Anclaje al pavimento: Atornillado a hormigón

### ESTRUCTURA METÁLICA

- Calidad del acero utilizado en toda la pista S-235 JR.
- **4 pilares de esquina de 4000** mm de altura( $\pm$ 3) compuesto de tubo de 120x60x3 con un perfil de chapa plegado de 3 mm que le da rigidez al pilar, el cual soporta por cada lateral:
- 2 largueros horizontales de 1930x38x60 ( $\pm$ 2) mm realizados en chapa plegada galv. de 2mm con ranuras (para fácil montaje de la malla electrosoldada) y con 8 taladros ovalados en sus extremos (4 a cada lado para fijarlo en el soporte de fijación larguero), 3 soportes fijación cristal formados por plegada de 50x50x4 cortada en láser y plegadas con 4 taladros ovalados para sujeción de cristales(3 para sujeción al pilar y 1 fijación cristal) de, 1 placa para anclaje al pavimento de 300x180x12mm con taladros, 1 cartela con forma de triángulo rectángulo de lados 140x600x2, 1 paño de malla electrosoldada especial 50x50x4 y de dimensiones 981x1981( $\pm$ 2)mm con dos alambres a paso 25 (para fijación de los largueros), 2 soportes de fijación larguero de chapa plegada de 2,5 mm de 20x45 con 6 taladros(4 para fijar el larguero y 2 para fijarlas al pilar) y un cristal de dimensiones 1995x2995x12.



# PADEL LIFE CRISTAL

---

- **8 pilares fondo de 4000** mm de altura( $\pm 3$ ) compuesto de tubo de 120x60x3 , el cual soporta por cada lateral:
  - 2 largueros horizontales de 1930x38x60 ( $\pm 2$ ) mm realizados en chapa plegada galv. de 2mm con ranuras (para fácil montaje de la malla electrosoldada) y con 8 taladros ovalados en sus extremos (4 a cada lado para fijarlo en el soporte de fijación larguero), soportes fijación cristal formados por chapa plegada de 50x50x4 cortada en láser y plegadas con 3 taladros ovalados para sujeción de cristales (3 para sujeción al pilar y 1 fijación cristal), 1 placa para anclaje al pavimento de 300x180x12mm con taladros, 1 cartela con forma de triangulo rectángulo de lados 140x600x2, 1 paño de malla electrosoldada especial 50x50x4 y de dimensiones 981x1981( $\pm 2$ )mm con dos alambres a paso 25 (para fijación de los
- **4 pilares intermedios de 4000** mm de altura( $\pm 3$ ) compuesto de tubo de 120x60x3 , el cual soporta por un lateral:
  - 2 largueros horizontales de 1930x38x60 ( $\pm 2$ ) mm realizados en chapa plegada galv. de 2mm con ranuras (para fácil montaje de la malla electrosoldada) y con 8 taladros ovalados en sus extremos (4 a cada lado para fijarlo en el soporte de fijación larguero), 3 soportes fijación cristal formados por chapa plegada de 50x50x4 cortada en láser y plegadas con 4 taladros ovalados para sujeción de cristales(2 para sujeción al pilar y 1 fijación cristal), 1 placa para anclaje al pavimento de 300x180x12mm con taladros, 1 cartela con forma de triangulo rectángulo de lados 140x600x2, 1 paño de malla electrosoldada especial 50x50x4 y de dimensiones 981x1981( $\pm 2$ )mm con dos alambres a paso 25 (para fijación de los largueros), 2 soportes de fijación larguero de chapa plegada de 2,5 mm de 20x45 con 6 taladros(4 para fijar el larguero y 2 para fijarlas al pilar) y un cristal de dimensiones 1995x2995x12. y por el otro lateral:



## PADEL LIFE CRISTAL

---

- 2 largueros horizontales de 1930x38x60 ( $\pm 2$ ) mm realizados en chapa plegada galv. de 2mm con ranuras (para fácil montaje de la malla electrosoldada) y con 8 taladros ovalados en sus extremos (4 a cada lado para fijarlo en el soporte de fijación larguero), 2 soportes fijación cristal formados por chapa plegada de 50x50x4 cortada en láser y plegadas con 4 taladros ovalados para sujeción de cristales (3 para sujeción al pilar y 1 fijación cristal), 1 placa para anclaje al pavimento de 300x180x12mm con taladros, 1 cartela con forma de triángulo rectángulo de lados 140x600x2, 1 paño de malla electrosoldada especial 50x50x4 y de dimensiones 981x1981( $\pm 2$ )mm con dos alambres a paso 25 (para fijación de los largueros), 2 soportes de fijación larguero de chapa plegada de 2,5 mm de 20x45 con 6 taladros(4 para fijar el larguero y 2 para fijarlas al pilar) y un cristal de dimensiones 1995x2995x12.
- **4 pilares iluminación de 4000** mm de altura( $\pm 3$ ) compuesto de tubo de 120x60x3 que esta preparado para soportar en su parte superior el kit de iluminación , el cual soporta por un lateral:
- 2 largueros horizontales de 1930x38x60 ( $\pm 2$ ) mm realizados en chapa plegada galv. de 2mm con ranuras (para fácil montaje de la malla electrosoldada) y con 8 taladros ovalados en sus extremos (4 a cada lado para fijarlo en el soporte de fijación larguero), 2 soportes fijación cristal formados por chapa plegada de 50x50x4 cortada en láser y plegadas con 4 taladros ovalados para sujeción de cristales (3 para sujeción al pilar y 1 fijación cristal), 1 placa para anclaje al pavimento de 300x180x12mm con taladros, 1 cartela con forma de triángulo rectángulo de lados 140x600x2, 1 paño de malla electrosoldada especial 50x50x4 y de dimensiones 981x1981( $\pm 2$ )mm con dos alambres a paso 25 (para fijación de los largueros), 2 soportes de fijación larguero de chapa plegada de 2,5 mm de 20x45 con 6 taladros(4 para fijar el larguero y 2 para fijarlas al pilar) y un cristal de dimensiones 1995x2995x12.



# PADEL LIFE CRISTAL

---

y por el otro lateral:

- 4 largueros horizontales de 1930x38x60 ( $\pm 2$ ) mm realizados en chapa plegada galv. de 2mm con ranuras (para fácil montaje de la malla electrosoldada) y con 8 taladros ovalados en sus extremos (4 a cada lado para fijarlo en el soporte de fijación larguero), 1 placa para anclaje al pavimento de 300x180x12mm con taladros, 1 cartela con forma de triángulo rectángulo de lados 140x600x2, 1 paño de malla electrosoldada especial 50x50x4 y de dimensiones 2981x1981( $\pm 2$ )mm con cuatro alambres a paso 25 (para fijación de los largueros) y 4 soportes de fijación larguero de chapa plegada de 2,5 mm de 20x45 con 6 taladros(4 para fijar el larguero y 2 para fijarlas al pilar).
- **10 pilares intermedios de 3000** mm de altura( $\pm 3$ ) compuesto de tubo de 80x60x2 , el cual soporta por los dos laterales:
  - 4 largueros horizontales de 1930x38x60 ( $\pm 2$ ) mm realizados en chapa plegada galv. de 2mm con ranuras (para fácil montaje de la malla electrosoldada) y con 8 taladros ovalados en sus extremos (4 a cada lado para fijarlo en el soporte de fijación larguero), 1 placa para anclaje al pavimento de 200x160x12mm con taladros, 1 cartela con forma de triángulo rectángulo de lados 70x300x2, 1 paño de malla electrosoldada especial 50x50x4 y de dimensiones 2981x1981( $\pm 2$ )mm con cuatro alambres a paso 25 (para fijación de los largueros) y 4 soportes de fijación larguero de chapa plegada de 2,5 mm de 20x45 con 6 taladros(4 para fijar el larguero y 2 para fijarlas al pilar). En dos de estos mallazos se incluirán 1 kit puertas abatible de 90cm de ancho (una apertura a derechas y otra con apertura a izquierdas). Como opción y siempre a petición expresa del cliente se ofrecen segundo kit de puertas para montar en los laterales de la pista.



## PADEL LIFE CRISTAL

---

- 26 chapas de 60mm de desarrollo y 2mm de espesor, plegadas en “U” de 46x11mm y 1000mm de longitud para colocar en la unión de dos mallas electrosoldadas de 1 mt tapando las puntas de las mismas y evitar que queden los extremos de la malla 50x50x4mm expuestos al interior de la pista.
- 4 chapas de 46mm de desarrollo y 2mm de espesor, plegadas en “U” de 22x11mm y 1000mm de longitud para colocar en la unión de la malla electrosoldadas de 1 mt y un panel con cristal tapando el extremo de la malla y evitando que queden los extremos de la malla 50x50x4mm expuestos al interior de la pista.
- 4 chapas de 46mm de desarrollo y 2mm de espesor, plegada de forma trapezoidal y 1000mm de longitud para colocar en la unión de las mallas electrosoldadas en los pilares de esquina, evitando que queden los extremos de la malla 50x50x4mm expuestos al interior de la pista
- 9 chapas de 60mm de desarrollo y 2mm de espesor, plegadas en “U” de 46x11mm y 2000mm de longitud para colocar en la unión de dos mallas electrosoldadas de 3 mt tapando las puntas de las mismas y evitar que queden los extremos de la malla 50x50x4mm expuestos al interior de la pista.
- 4 chapas de 46mm de desarrollo y 1mm de espesor, plegadas en “U” de 22x11mm y 2000mm de longitud para colocar en la unión de una malla electrosoldada de 3 mt y un panel con cristal tapando el extremo de la malla y evitando que queden los extremos de la malla 50x50x4mm expuestos al interior de la pista.



# PADEL LIFE CRISTAL

---

## **GALVANIZADO ELECTROLÍTICO**

- Tratamiento a la corrosión: galvanizado electrolítico.
- Características anticorrosión ensayadas en cámara de niebla en condiciones de ensayo continuo.
  - » Normativa que cumple la prueba: ASTM B-117-97
  - » Condiciones estándar de la prueba:
    - Solución salina: Contenido en NaCl 5%, Ph 6.9
    - Temperatura en cámara: 35°C
    - Niebla recogida (en 80cm<sup>2</sup>): 1ml/h
    - Presión: 1.0 Kg/cm<sup>2</sup>

## **LACADO**

### **Propiedades del producto**

- Tipo de resina: Epoxi/Poliéster
- Tamaño de partícula: Adecuado para aplicación electrostática
- Peso específico: 1,2-1,7 g/cm<sup>3</sup> según color
- Solubilidad en agua: Insoluble
- Otras: No inflamable, no varía pH del agua,...

### **Ensayos mecánicos**

- Flexibilidad según BS3900-E11: ≤ 3mm
- Adherencia a 2mm de separación según BS3990-E6:0
- Embutición Erichsen según BS3900-E4: 7mm
- Dureza según BS3900-E2 (2.000gr): Sin penetración en el sustrato
- Impacto según BS3900-E3: Cumple 2,5mm directo y reverso



# PADEL LIFE CRISTAL

---

## **Ensayos de resistencia química y durabilidad**

- Niebla salina según ASTM B117 (250horas): Cumple. Corrosión a partir del aspa inferior a 2mm.
- Cámara de humedad según BS3900-F2 (1.000 horas): Cumple. Sin pérdida de brillo ni ampollamiento
- Inmersión en agua destilada según BS3900-F7 (240 horas): Cumple. Sin pérdida de brillo ni ampollamiento
- Exposición al exterior: Ligero caleo tras 6-12 meses de exposición continua a la intemperie.
- Estabilidad del color a temperaturas elevadas: Buena. Satisfactoria en exposición continuada hasta 125° C ≥
- Resistencia química: Por lo general, excelente resistencia a la mayoría de los ácidos, álcalis y aceites a temperatura ambiente

## **TORNILLERÍA Y ACCESORIOS**

- Tornillos Tor troncocónicos cincados M-6x25 para fijación tapapuntas: 300 uds.
- Tornillos Tor taptite m6x10 para fijación largueros y soportes de fijación: 700 uds.
- Tornillos Tor taptite m8x30 para fijación soportes cristal: 300 uds.
- Anclaje macho con tuerca M12x160 para fijación placas de anclaje: 160
- Capuchón protector tuerca negro para M-12: 160 uds.
- Tornillo de acero inoxidable para fijación de cristales: 100 uds.
- Arandela de PVC para encastre en el talador avellanado del cristal: 100 uds.
- Arandela de acero inoxidable para apriete de tornillo de cristal: 100 uds.
- Tuerca de acero inoxidable con autofrenado de seguridad para fijación de cristal: 100 uds.
- Cerradura de maneta y embellecedor para puerta abatible: 2 uds.
- Soporte de nylon para protección de cristal en placa de anclaje: 36 uds.





# PADEL LIFE CRISTAL

---

## □ GOMA DE PROTECCIÓN AL VIDRIO

- Se instala como elemento de separación entre la estructura metálica y el vidrio un compuesto de CAUCHO CELULAR CLOROPRENO+EPDM de 40mm de ancho y 6mm de espesor con las propiedades que se describen a continuación:

- » Densidad: 150±20 Kg/m<sup>3</sup>.
- » Tracción a la rotura: ≥450 KPa
- » Alargamiento a la rotura: ≥90%
- » Resistencia a la compresión al 25%: 35-63 KPa
- » Deformación remanente a compresión constante (22h. 50%,23°C): ≤25%
- » Absorción agua: ≤5%
- » Rango de Temperaturas:  
T<sup>a</sup> Límite de no fragilidad: -20°C  
Estabilidad dimensional: +100°C
- » Reacción al fuego (UNE 23727-90): categoría M2
- » Velocidad de combustión (FMVSS 302): Conforme (≤100mm/min)
- » Envejecimiento (7 días a 70°C): encogimiento lineal máximo del 6%
- » Resistencia a radiación UV y ozono : Buena
- » Protección medioambiental: libre CFC y HCFC
- » Reciclado: potencial, reciclable
- » Especificaciones:  
ASTM B 1056 (91): 2<sup>a</sup>2B  
SAE J 18 M: RE42



# PADEL LIFE CRISTAL

---

## VIDRIO

- 14 Luna flotada y templada de 1995x2995x 10 o 12mm de espesor, a elegir por el cliente, con cantos pulidos y 6 taladros pulidos y ovalados para su sujeción a la estructura metálica de la pista.
- 4 Luna flotada y templada de 1995x1995x 10 o 12mm de espesor, a elegir por el cliente, con cantos pulidos y 4 taladros pulidos y ovalados para su sujeción a la estructura metálica de la pista.  
Resultando un total de 100 metros cuadrados perfectamente alineados y con óptima planimetría. El vidrio sometido a un tratamiento térmico de templado adquiere, frente al recocido un significativo aumento de resistencia a los impactos y cambios de temperatura sin cambios externos aparentes que varíen su aspecto. La fractura del mismo se produce en pequeños trozos no cortantes de nula peligrosidad.

## SUPLEMENTOS DE ILUMINACIÓN INTEGRADOS EN LA ESTRUCTURA (OPCIONAL)

- 4 suplementos de pilar de 100x500x2 de 2750(±3) mm con la misma terminación que el resto de la pista.
- 4 crucetas conformadas por chapa plegada de 2mm de colocadas perpendiculares al suplementos y con tapa también de chapa plegada, con taladros para fijación al báculo y para colocación de proyectores.
- 16 tornillos M10X120 cincados.
- 16 tuercas M10 cincadas.
- 32 tornillos Tor taptite m6x10.



# PADEL LIFE CRISTAL

---

**PILARES DE ESQUINA DE 120X60X3mm DE GROSOR PARA DAR RESISTENCIA A LA PISTA**



**4 pilares de esquina de 4000 mm de altura( $\pm 3$ ) compuesto de tubo de 120x60x3 con un perfil de chapa plegado de 3 mm que le da rigidez al pilar.**



# PADEL LIFE CRISTAL

---

**PILARES DE FONDOS QUE SOPORTAN VIDRIODE 120X60 y 3 mm DE GROSOR**



**8 pilares fondo de 4000 mm**  
de altura( $\pm 3$ ) compuesto de  
tubo de 120x60x3 , el cual  
soporta por  
cada lateral



# PADEL LIFE CRISTAL

---

**PILARES INTERMEDIOS QUE SOPORTAN MALLA DE 80X60 y 2 mm DE GROSOR**



**10 pilares intermedios de  
3000 mm de altura(±3)  
compuesto de tubo de  
80x60x2**



# PADEL LIFE CRISTAL

---

**CARTELA DE REFUERZO EN CADA PILAR PARA DAR RESISTENCIA Y EVITAR VIBRACIONES**



cartela con forma de  
triángulo rectángulo de lados  
140x600x2,



# PADEL LIFE CRISTAL

---

## SISTEMA DE ILUMINACION INTEGRADO Y REFORZADO PARA EVITAR VIBRACIONES



LA PROLONGACIÓN DEL BACULO SE REALIZA EN TUO DE 120X60X3 mm HASTA UNA ALTURA DE 4 m, DE ESTA FORMA SE MINIMIZAN LAS VIBRACIONES



# PADEL LIFE CRISTAL

---

## TRAMPILLA DE CONEXIONADO INTEGRADA EN POSTES QUE SOPORTAN ILUMINACION



CON LA INCORPORACION  
DEL LA TRAMPILLA  
FRAVORECEMOS LA  
INSTALACION Y  
MANTENIMIENTO DE LA  
INSTALACION ELECTRICA





# PADEL LIFE CRISTAL

---

## SISTEMA INTEGRADO DE TENSION DE RED MEDIANTE POLEAS



SISTEMA INTEGRADO DE  
COGIDA DE RED MEDIANTE  
CUATRO POLEAS PARA  
FACILITAR LA TENSIÓN DE  
LA RED E INSTALADOS POR  
DENTRO PARA EVITAR  
LESIONES



# PADEL LIFE CRISTAL

## SISTEMA DE PUNTAS DE MALLA OCULTAS Y PROTEGIDAS PARA EVITAR LESIONES



SISTEMA DE PUNTAS OCULTAS PARA EVITAR LESIONES Y QUE SE DESULDE LA MALLA. DISMINUYE EL MANTENIMIENTO

SISTEMA PELIGROSO QUE PUEDE PROVOCAR LESIONES. LAS PUNTAS TERMINAN DESOLDADAS.



## PADEL LIFE CRISTAL

---



APLICACIÓN DE SISTEMA  
DE PUNTAS OCULTAS EN  
TODOS LOS LATERALES DE  
LA MALLA.



# PADEL LIFE CRISTAL

## SISTEMA DESMONTABLE UNICO EN EL MERCADO



ESTE SISTEMA PERMITE  
SUSTITUIR SI FUESE  
NECESARIO CUALQUIER  
PIEZA DE LA PISTA SIN  
NECESIDAD DE SUSTITUIR  
TODO EL PAÑO.

SISTEMA DE COGIDA DE  
MALLA AL POSTE  
MEDIANTE PLETINAS  
RANURADAS DE 2mm LO  
QUE FACILITA SU  
MONTAJE ADEMÁS DE  
DARLE MAYOR RIGIDEZ Y  
RESISTENCIA



# PADEL LIFE CRISTAL

---

**PLETINAS DE 2 mm DE GROSOR ENTRE MALLA PARA EVITAR DEFORMACIONES DE LA MALLA**



COLOCACION DE 4  
PLETINAS RANURADAS DE  
2 mm PARA DAR  
RESISTENCIA A LA MALLA Y  
EVITAR QUE SU  
DEFORMACIÓN. TAMBIEN  
LOGRAMOS DAR  
RESISTENCIA A LA  
ESTRUCTURA



# PADEL LIFE CRISTAL

---

## SISTEMA DE VIDRIO ENRASADO A MALLA



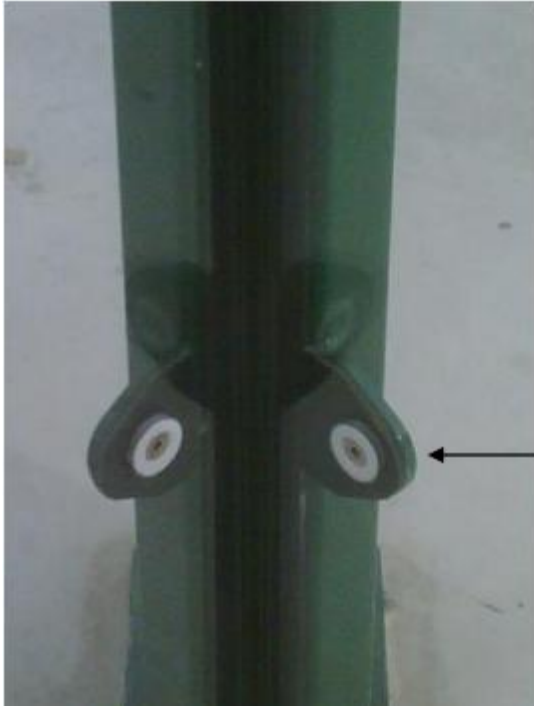
NUESTRO SISTEMA  
PERMITE ENRASAR EL  
VIDRIO A LA MALLA PARA  
EVITAR FALSOS REBOTES  
DE LA BOLA DE JUEGO ASÍ  
COMO EVITAR LESIONES



# PADEL LIFE CRISTAL

---

## COGIDA DE VIDRIO A ESTRUCTURA MEDIANTE



SISTEMA DE COGIDA A  
VIDRIO MEDIANTE  
PESTAÑA SOLDADA A  
PILAR.



# PADEL LIFE CRISTAL

---

**MALLA DE 50X50X4mm GALVANIZADA Y LACADA**



MALLA ELECTROSOLDADA  
GALVANIZADAY LACADA DE  
50X50X4mm





# PADEL LIFE CRISTAL

---

FABRICACION DE TODA LA PISTA EN ACERO PREGALVANIZADO Y LACADO AL HORNO



ACERO GALVANIZADO  
PARA REDUCIR EL RIESGO  
DE OXIDACION

LACADO EN CALIENTE CON  
PINTURA EPOXI POLIESTER



Pavimentos Deportivos

