

Frihel SRL

Fútbol 5:

Dimensiones: 40x20 metros

Luminarias: FL17000/140-60°

Altura de anclaje: 7 metros

Intensidad lumínica promedio: 113 lx

Fecha: 13.11.2017

Proyecto elaborado por: Ing. Roberto Frihel

FRIHEL SRL

Calle 49 (ex Libertad) N°6575 - Jose L. Suarez

Proyecto elaborado por Ing. Roberto Frihel
Teléfono 4720-2711/9076
Fax
e-Mail roberto@frihel.com.ar

Índice

Frihel SRL

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
Superficie de Cancha	
Datos de planificación	4
Luminarias (lista de coordenadas)	5
Rendering (procesado) en 3D	6
Superficies exteriores	
Fútbol 5 trama de cálculo (PA)	
Resumen	7
Isolíneas (E, perpendicular)	8

FRIHEL SRL

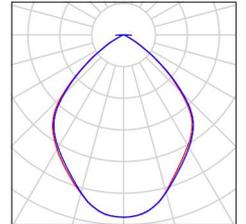
Calle 49 (ex Libertad) N°6575 - Jose L. Suarez

Proyecto elaborado por Ing. Roberto Frihel
Teléfono 4720-2711/9076
Fax
e-Mail roberto@frihel.com.ar

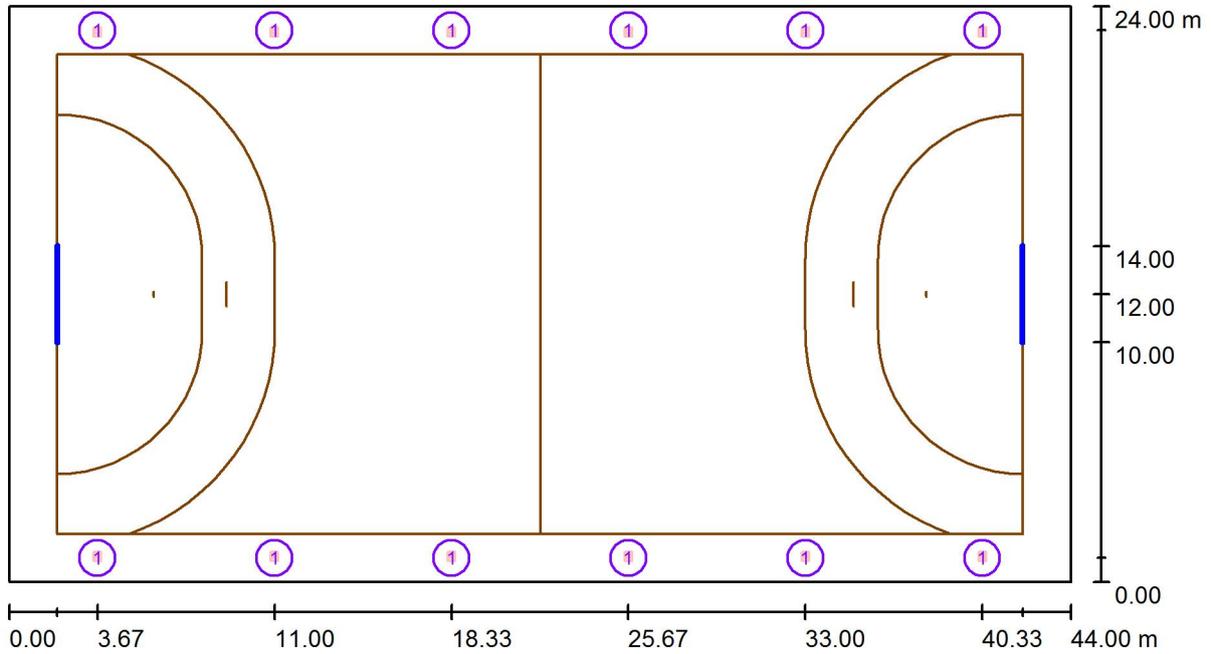
Frihel SRL / Lista de luminarias

12 Pieza FRIHEL SRL FL17000/135 60° (Tipo 1)
N° de artículo: FL17000/135
Flujo luminoso (Luminaria): 15261 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 16000 lm
Potencia de las luminarias: 140.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 70 97 99 100 95
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Superficie de Cancha / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 9.0%

Escala 1:315

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	FRIHEL SRL FL17000/135 60° (Tipo 1)* (1.000)	15261	16000	140.0
*Especificaciones técnicas modificadas			Total: 183130	Total: 192000	1680.0

FRIHEL SRL

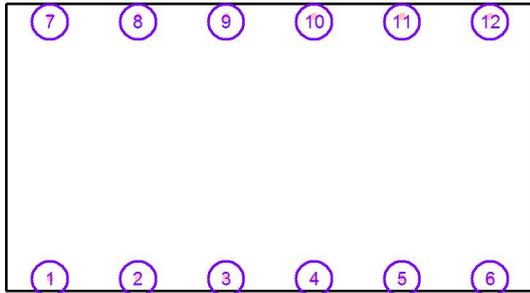
Calle 49 (ex Libertad) N°6575 - Jose L. Suarez

Proyecto elaborado por Ing. Roberto Frihel
 Teléfono 4720-2711/9076
 Fax
 e-Mail roberto@frihel.com.ar

Superficie de Cancha / Luminarias (lista de coordenadas)

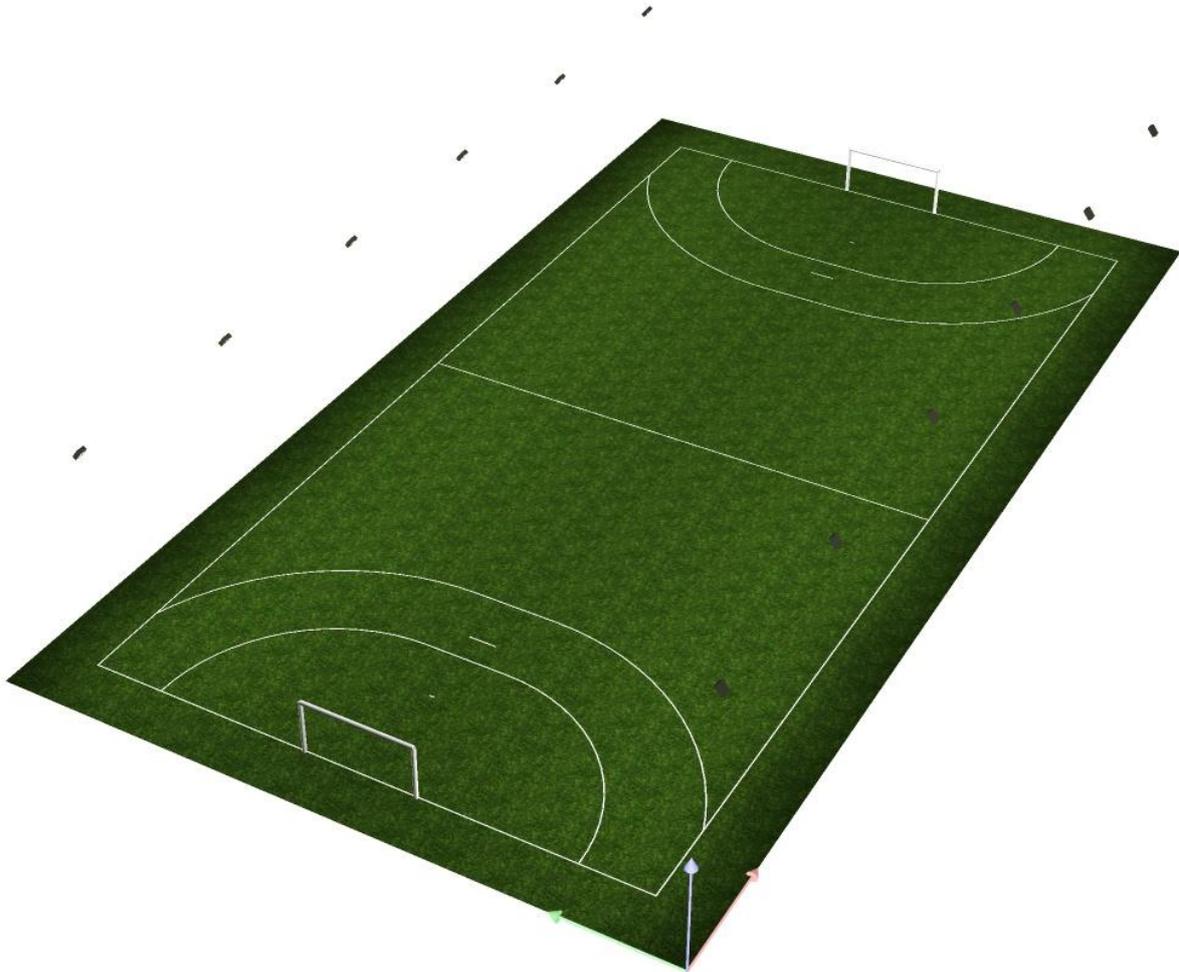
FRIHEL SRL FL17000/135 60° (Tipo 1)

15261 lm, 140.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

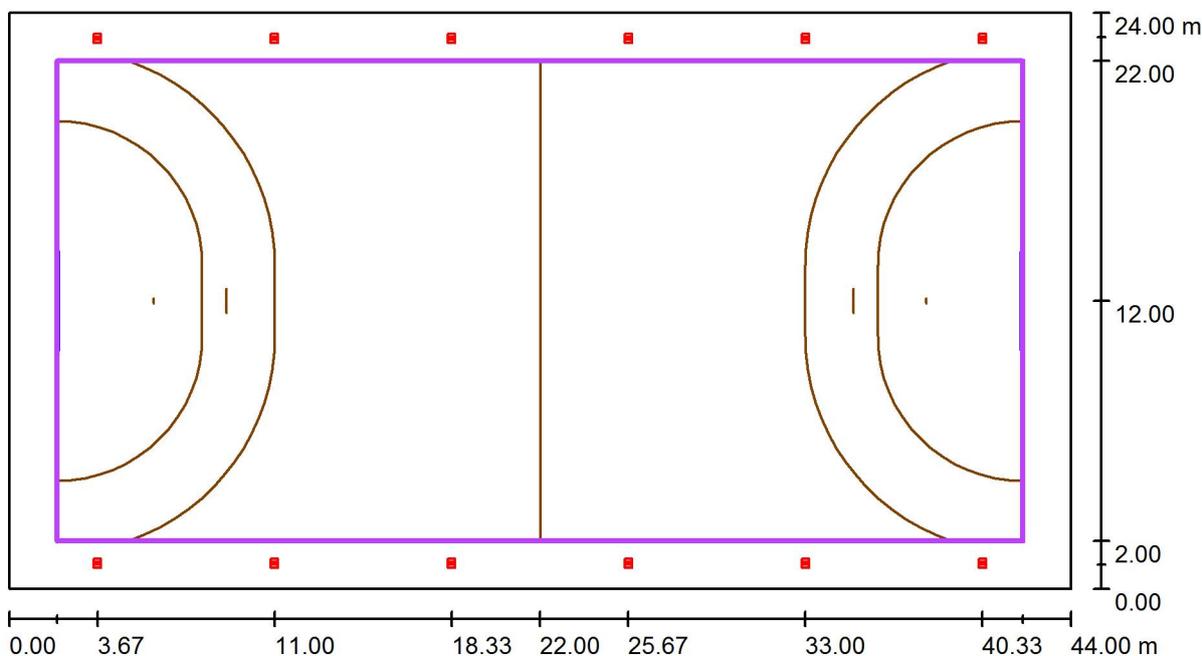


N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.667	1.000	7.000	52.5	0.0	0.0
2	11.000	1.000	7.000	52.5	0.0	0.0
3	18.333	1.000	7.000	52.5	0.0	0.0
4	25.667	1.000	7.000	52.5	0.0	0.0
5	33.000	1.000	7.000	52.5	0.0	0.0
6	40.333	1.000	7.000	52.5	0.0	0.0
7	3.667	23.000	7.000	-52.5	0.0	0.0
8	11.000	23.000	7.000	-52.5	0.0	0.0
9	18.333	23.000	7.000	-52.5	0.0	0.0
10	25.667	23.000	7.000	-52.5	0.0	0.0
11	33.000	23.000	7.000	-52.5	0.0	0.0
12	40.333	23.000	7.000	-52.5	0.0	0.0

Superficie de Cancha / Rendering (procesado) en 3D



Superficie de Cancha / Fútbol 5 trama de cálculo (PA) / Resumen



Escala 1 : 315

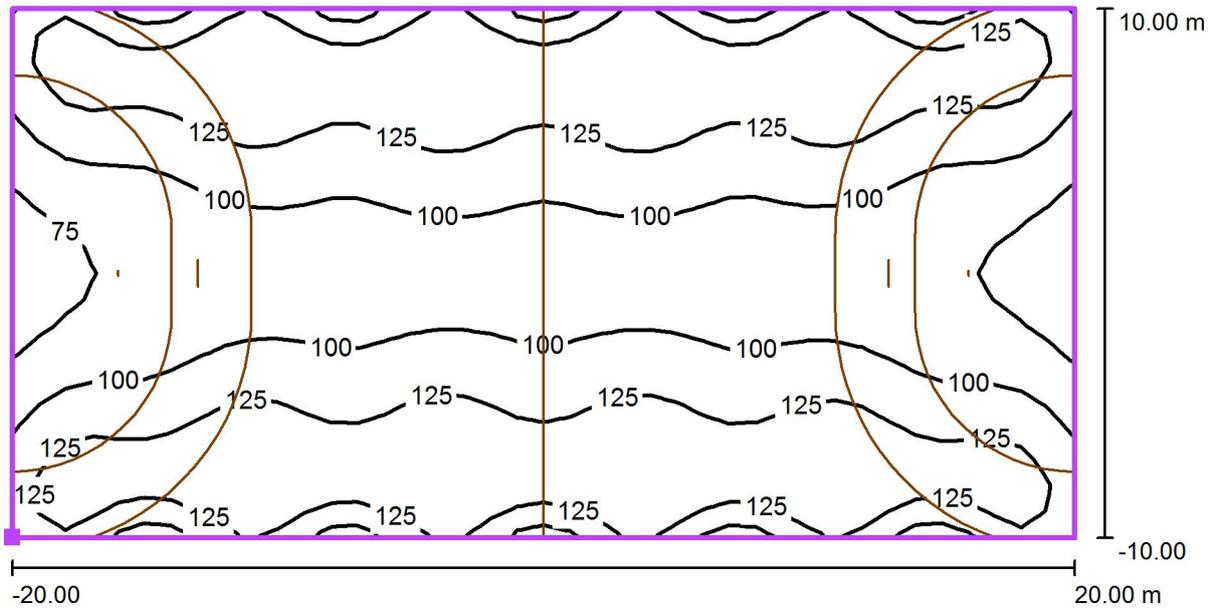
Posición: (22.000 m, 12.000 m, 0.000 m)
 Tamaño: (40.000 m, 20.000 m)
 Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normal, Trama: 40 x 20 Puntos
 Pertenece al siguiente centro deportivo: Fútbol 5

Sumario de los resultados

N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	113	63	150	0.56	0.42	/	1.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

Superficie de Cancha / Fútbol 5 trama de cálculo (PA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado: (2.000 m, 2.000 m, 0.000 m)



Trama: 40 x 20 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
113	63	150	0.56	0.42