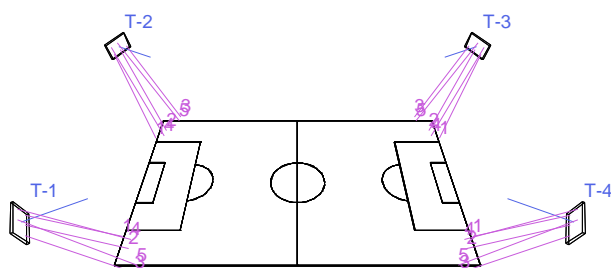


## C.D.M. DELICIAS

Notas Instalación : CAMPO DEPORTIVO  
Cliente: INCO  
Código Proyecto:  
Fecha: 27/11/2007

Notas:



Nombre Proyectista: C & G CARANDINI S.A. - Deleg. Zaragoza  
Dirección: Tomás Pelayo 47, local - 50009 ZARAGOZA  
Tel.-Fax: Tlf. 976560782 - Fax 976560955

Observaciones:

## 1.1 Información Área

Superficie	Dimensiones [m]	Ángulo[°]	Color	Coefficiente Reflexión	Illum.Media [lux]	Luminancia Media [cd/m²]
Suelo	40.00x22.00	Plano	RGB=92,37,1	20%	179	11.42

Dimensiones Paralelepípedo que incluye el Área [m]: 40.00x22.00x0.00  
 Rejilla Puntos de Medida del Paralelepípedo [m]: dirección X 2.22 - Y 1.22  
 Potencia Específica del Plano de Trabajo [W/m²] 9.091  
 Potencia Espec. de Iluminación del Pl. de Trab. [W/(m² \* 100lux)] 5.067  
 Potencia Total [kW]: 8.000

## 1.2 Parámetros de Calidad de la Instalación

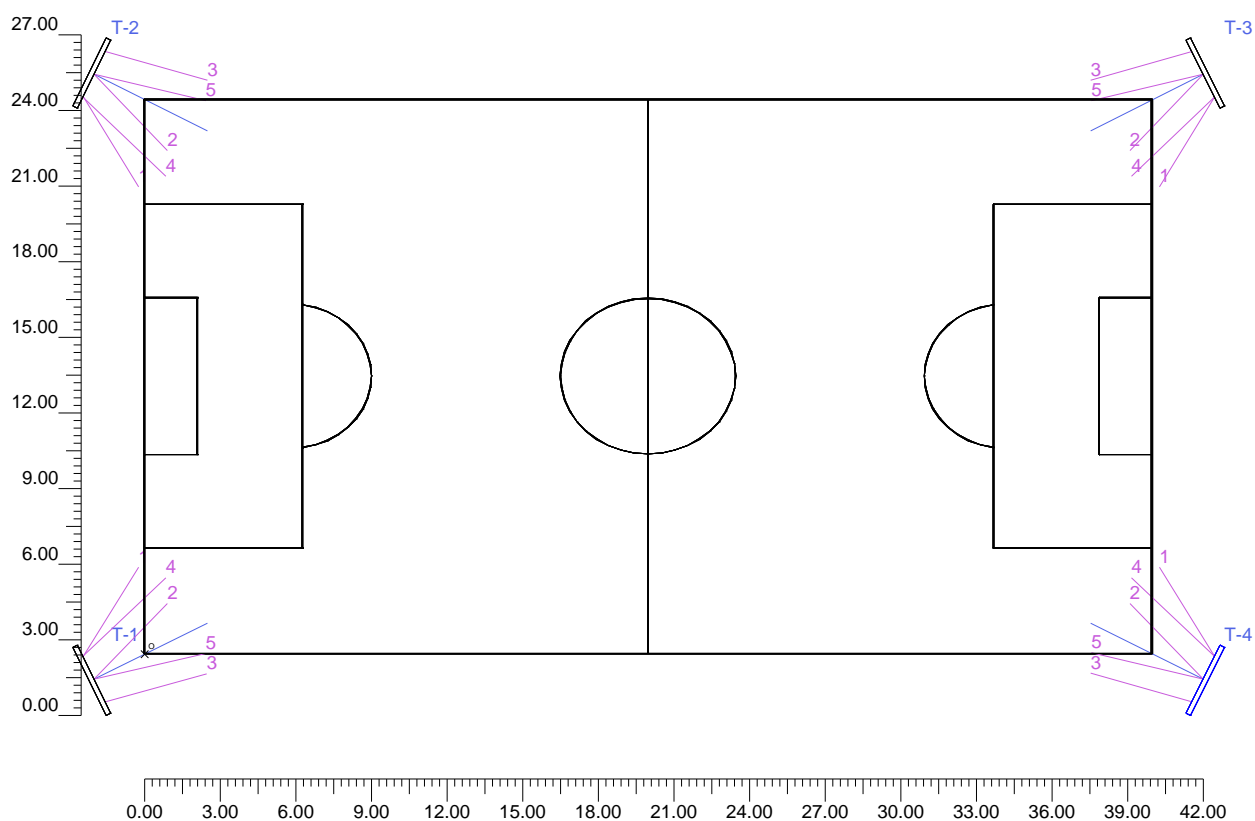
Superficie	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Plano de Trabajo (h=0.00 m)	Iluminancia Horizontal (E)	179 lux	109 lux	252 lux	0.61	0.43	0.71
Suelo	Iluminancia Horizontal (E)	179 lux	109 lux	252 lux	0.61	0.43	0.71

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo + Sombras

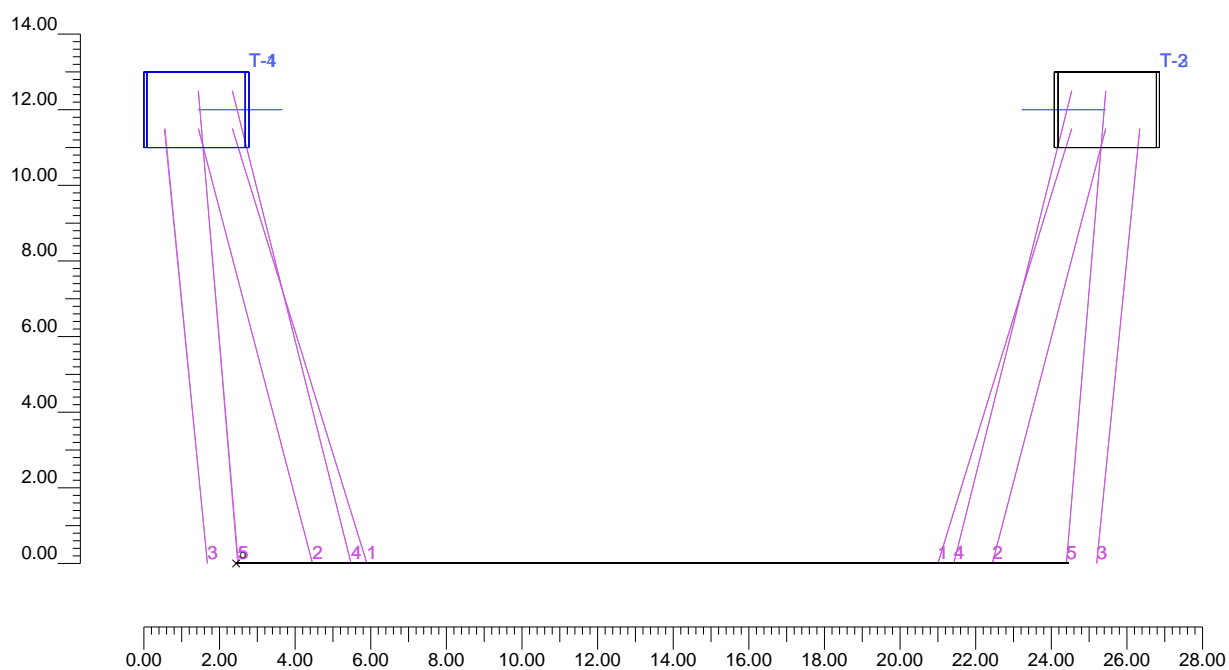
## 2.2 Vista 2D en Planta

Escala 1/300



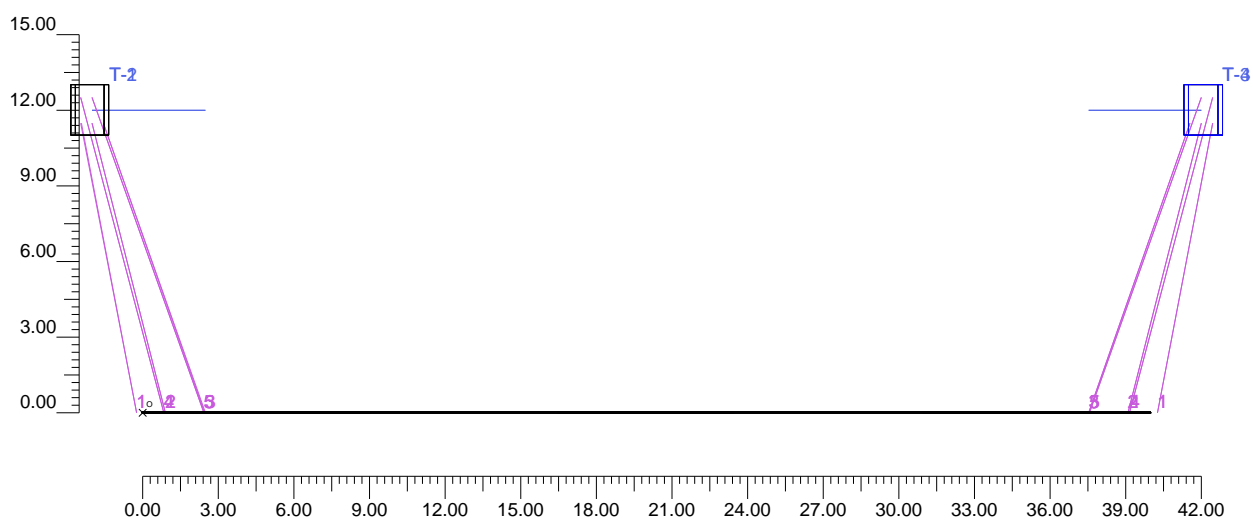
## 2.3 Vista Lateral

Escala 1/200



## 2.4 Vista Frontal

Escala 1/300



### 3.1 Información Luminarias/Ensayos

Ref.	Línea	Nombre Luminaria (Nombre Ensayo )	Código Luminaria (Código Ensayo )	Luminarias N.	Ref.Lamp.	Lámparas N.
A	TOP-404	TOP-404/A40 Vmh-400W/T (TOP-404/A40 Vmh-400W/T)	334.081-MH (305-5857)	20	LMP-A	1

### 3.2 Información Lámparas

Ref.Lamp.	Tipo	Código	Flujo [lm]	Potencia [W]	Color [°K]	N.
LMP-A	Vmh-400 W/T	Vmh-400 W/T (4000K)	36000	400	4000	20

### 3.3 Tabla Resumen Luminarias

Ref.	Lum.	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Código Luminaria	Factor Cons.	Código Lámpara	Flujo [lm]
A	1	X	-2.44;-0.10;11.50	20;0;-32	334.081-MH	0.80	Vmh-400 W/T (4000K)	1*36000
	2	X	-2.00;-1.00;11.50	20;-0;-44		0.80		
	3	X	-1.56;-1.90;11.50	20;-0;-74		0.80		
	4	X	-2.45;-0.10;12.50	20;-0;-47		0.80		
	5	X	-2.00;-1.00;12.50	20;0;-77		0.80		
	6	X	-2.45;22.11;11.50	20;-0;-148		0.80		
	7	X	-2.00;23.00;11.50	20;-0;-136		0.80		
	8	X	-1.55;23.89;11.50	20;0;-106		0.80		
	9	X	-2.45;22.10;12.50	20;-0;-134		0.80		
	10	X	-2.00;23.00;12.50	20;-0;-103		0.80		
	11	X	42.45;22.11;11.50	20;0;148		0.80		
	12	X	42.00;23.00;11.50	20;0;136		0.80		
	13	X	41.55;23.89;11.50	20;-0;106		0.80		
	14	X	42.45;22.10;12.50	20;0;134		0.80		
	15	X	42.00;23.00;12.50	20;0;103		0.80		
	16	X	42.45;-0.11;11.50	20;-0;32		0.80		
	17	X	42.00;-1.00;11.50	20;0;44		0.80		
	18	X	41.55;-1.89;11.50	20;0;74		0.80		
	19	X	42.45;-0.10;12.50	20;0;46		0.80		
	20	X	42.00;-1.00;12.50	20;-0;77		0.80		

### 3.4 Tabla Resumen Enfoques

Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eje [°]	Factor Cons.	Ref.
T-1	(2)	(3)	T-1		(-2.00;-1.00;12.00)	(90;0;-64)				
	1	1	1	X	-2.44;-0.10;11.50	20;0;-32	-0.25;3.46;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	-2.00;-1.00;11.50	20;-0;-44	0.91;2.01;-0.00	0	0.80	A
	1	3	3	X	-1.56;-1.90;11.50	20;-0;-74	2.47;-0.77;0.00	0	0.80	A
	2	1	4	X	-2.45;-0.10;12.50	20;-0;-47	0.85;3.03;0.00	0	0.80	A
	2	2	5	X	-2.00;-1.00;12.50	20;0;-77	2.43;0.04;0.00	0	0.80	A
T-1_D1	(2)	(3)	T-2		(-2.00;23.00;12.00)	(90;0;-116)				
	1	3	1	X	-2.45;22.11;11.50	20;-0;-148	-0.25;18.55;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	-2.00;23.00;11.50	20;-0;-136	0.90;19.99;-0.00	0	0.80	A
	1	1	3	X	-1.55;23.89;11.50	20;0;-106	2.48;22.76;0.00	-0	0.80	A
	2	3	4	X	-2.45;22.10;12.50	20;-0;-134	0.85;18.97;0.00	0	0.80	A
	2	2	5	X	-2.00;23.00;12.50	20;-0;-103	2.43;21.95;0.00	-0	0.80	A
T-1_D2	(2)	(3)	T-3		(42.00;23.00;12.00)	(90;0;116)				

Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eje [°]	Factor Cons.	Ref.
T-1_D2	1	1	1	X	42.45;22.11;11.50	20;0;148	40.25;18.55;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	42.00;23.00;11.50	20;0;136	39.10;19.99;-0.00	0	0.80	A
	1	3	3	X	41.55;23.89;11.50	20;-0;106	37.52;22.76;0.00	0	0.80	A
	2	1	4	X	42.45;22.10;12.50	20;0;134	39.15;18.97;0.00	-0	0.80	A
	2	2	5	X	42.00;23.00;12.50	20;0;103	37.57;21.95;0.00	-0	0.80	A
T-1_D3	(2)	(3)	T-4		(42.00;-1.00;12.00)	(90;0;64)				
	1	3	1	X	42.45;-0.11;11.50	20;-0;32	40.25;3.45;0.00	-0	0.80	A
	1	2	2	X	42.00;-1.00;11.50	20;0;44	39.10;2.01;0.00	0	0.80	A
	1	1	3	X	41.55;-1.89;11.50	20;0;74	37.52;-0.76;0.00	-0	0.80	A
	2	3	4	X	42.45;-0.10;12.50	20;0;46	39.15;3.03;0.00	0	0.80	A
	2	2	5	X	42.00;-1.00;12.50	20;-0;77	37.57;0.05;0.00	0	0.80	A

## 4.1 Valores de Iluminancia Horizontal sobre Plano de Trabajo

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:2.22 DY:1.22	Iluminancia Horizontal (E)	179 lux	109 lux	252 lux	0.61	0.43	0.71

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo + Sombras

Escala 1/300

