



ute

Avanzamos con energía



PROGRAMA NACIONAL

ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

2026



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

- De Interés Presidencial
- Espacio de cooperación y trabajo
- Algunos actores:

SND, ONFI, INTENDENCIAS, ANTEL, UTE

ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

RESPONSABILIDADES



- **SND:** Selección canchas
Apertura de carpeta exclusiva
Definir quien firma el DAR como cliente
Coordinación Inauguración si corresponde
- **INTENDENCIAS O CLUBES:** Titularidad final del suministro
Pago del consumo
- **UTE:** Liderazgo técnico proyecto lumínico y eléctrico
Validación de las canchas seleccionadas
Definición PT y UGCC
Coordinación y entrega de materiales
Enfoque y mediciones
Validación final de la ejecución del proyecto.
- **ANTEL:** Ejecución en campo de la conectividad (wifi)
- **CONTRATISTA:** Ejecución en campo del Proyecto de iluminación
Ejecución de instalaciones para ANTEL
Firma técnica del DAR



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO TIPO



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

GUIA DE IMPLEMENTACIÓN



1. PROYECTO TIPO PARA LA ILUMINACION DE LAS CANCHAS DE FUTBOL INFANTIL (PT)
2. MANUAL DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS (UUCC)
3. ANEXOS (Planos y diagramas)



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL



Una cooperativa se trata como cualquier empresa

- **debe estar registrada como firma instaladora**
- **darse de alta en UTE**
- **al momento de firmar un DAR debe haber una FI y un TI (FITI) ambos deben firmar**
- **la categoría habilitante aplica al técnico**
- **la empresa tiene un apoderado**



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

REQUISITOS PARA EMPRESAS CONTRATADAS



FIRMAS Y TECNICOS INSTALADORES (FITI)

<https://portal.ute.com.uy/firmas-y-tecnicos-instaladores/registro>

RBT UTE

<https://portal.ute.com.uy/firmas-y-tecnicos-instaladores/normativa>

CAPITULO XXIV



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A CONTRATAR

FIRMA DE DAR



	Cancha FI	FIRMA DE DAR SERVICIO NUEVO EXCLUSIVO PARA LA CANCHA
Potencia a instalar (kW)	2,56	
Tarifa a contratar	Tarifa General Simple	
Potencia a contratar (kW)	3,5	
Costo estimado mensual (\$)	3.021	



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

DEFINICIONES PARA LAS CANCHAS DE FUTBOL INFANTIL DEL PT

Descripción	Requisito	Observaciones
Dimensiones aproximadas	60 m x 40 m	
Clase de Alumbrado	III	Según UNE-EN 12193:2020
Cantidad de columnas portantes de hormigón de 7,5 m	2	Enterradas 1,25 m Alineadas con las columnas de alumbrado Retiradas entre 4 m y 15 m de la cancha
Cantidad de columnas de alumbrado de hormigón de 12,2 m	4	Enterradas 2 m Disposición lateral Retiradas 2 m del perímetro de la cancha y 15 m del córner



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

DEFINICIONES PARA LAS CANCHAS DE FUTBOL INFANTIL DEL PT

- ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS : aérea con conductor preensamblado 2x10Al XLPE.
- VANO MÁXIMO ADMISIBLE:

30 m entre columnas de 12.2m

30 m entre una columna de 12.2m y una de 7.5m

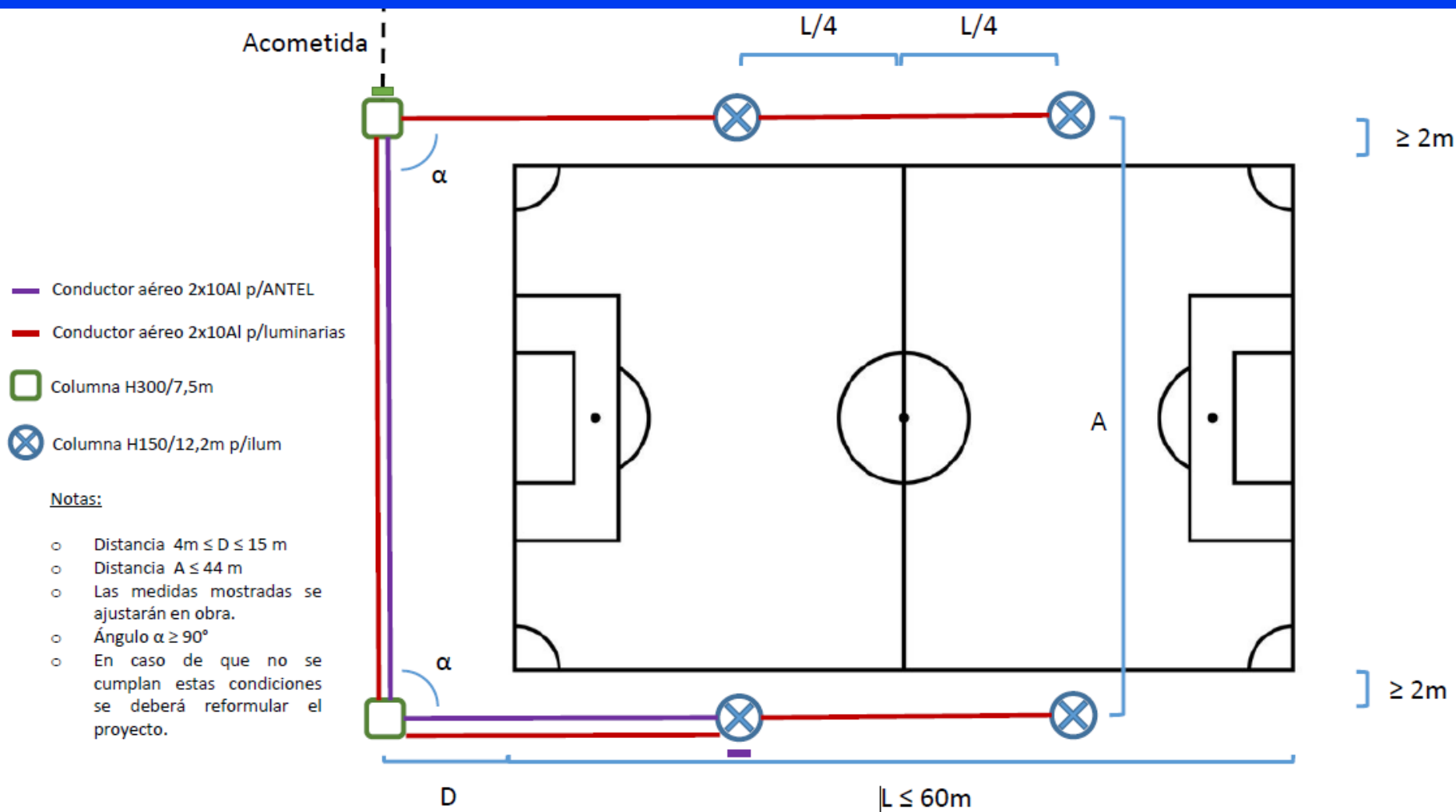
50 m entre columnas de 7.5m

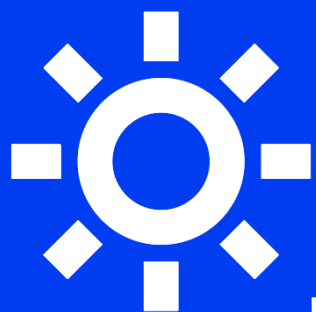
UBICACIÓN DEL TGI : sobre columna portante

UBICACIÓN CAJÓN DE ANTEL en columna de iluminación NO EN COLUMNA DE FINAL DE LINEA



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL LAYOUT





ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL MEDIDAS A TENER EN CUENTA

MEDIDAS DE CANCHA > 60 m *40 m

MEDIDA ENTRE COLUMNAS DE ILUMINACION
ENFRENTADAS A >44 m

AVISAR A EFICENER

PARA REFORMULAR EL PROYECTO





ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

Material aportado por UTE

Material	Cantidad
TG: Gabinete policarbonato flejable no accesible riel DIN exterior IP65 12 mód. con accesorios (bandeja ciega para fondo de tablero y kit de fijación mural)	1
Interrupor Termomagnético General (cabecera) 2P, 16 A, Curva C, Poder de corte ≥ 6 kA	1
Interrupor Diferencial (cabecera) 2P, 16 A o 25 A, 30 mA, Clase AC o A	1
Interrupor Termomagnéticos de Circuitos 2P, 10 A, Curva C, Poder de corte ≥ 6 kA	2
CD: Caja policarbonato flejable riel DIN IP65 4 mód.	4
Interrupor Termomagnético Seccional por Columna 2P, 2 A, Curva C, Poder de corte ≥ 6 kA	2
Conductor 2x10 mm ² Al XLPE para luminarias	Metraje a definir según cancha
Conductor 2x10 mm ² Al XLPE para router/módem Wi-Fi	Metraje a definir según cancha
Kit de conexión (prensa cable, caja estanca sin salida IP65, conector transparente 0.2-4 mm 4 entradas, perfil DIN 4 mod, bomera y zócalo riel verde/tierra 7 bornes)	4
Para Luminarias Clase I: Conductor 2x2+1x2T mm ² Cu superplástico Para Luminarias Clase II: Conductor 2x2 mm ² Cu superplástico	80 m
Jabalina homologada de acero cobreado c/conector	5
Columna OH/140/12,2	4
Cámara de hormigón 20x20 cm o 40x40 cm	4
Proyector LED (Clase I o Clase II)	16
Soportes	4

ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL



Materiales necesarios que no esten incluidos en la tabla anterior



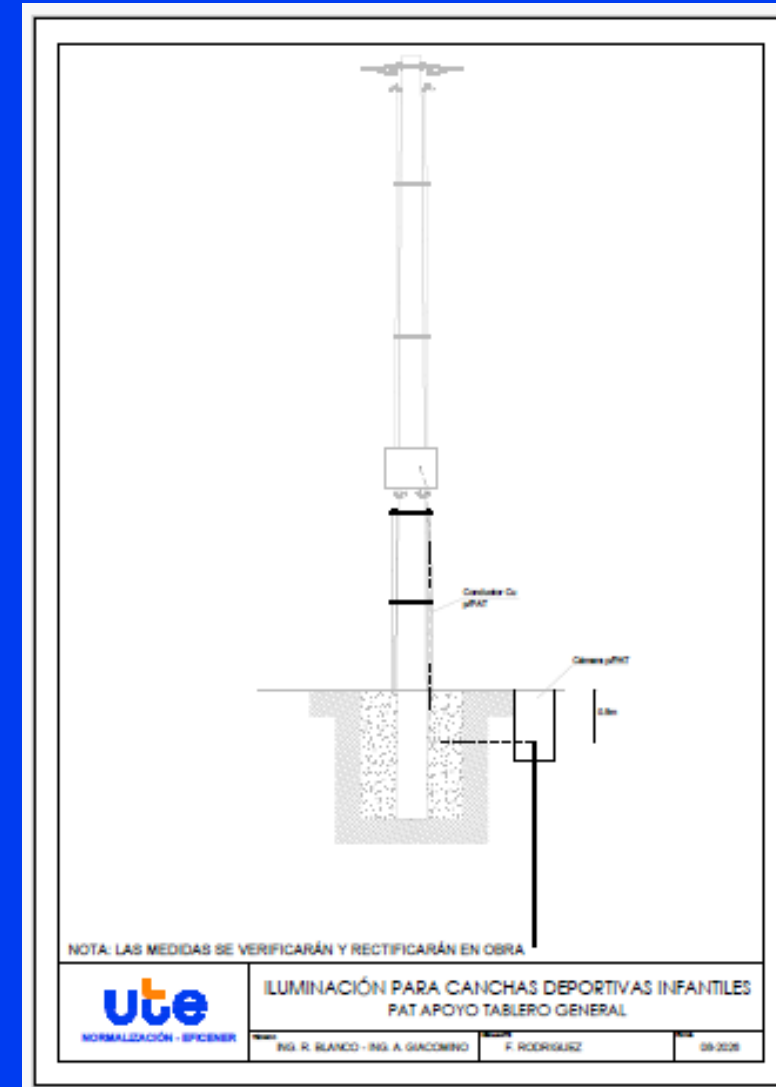
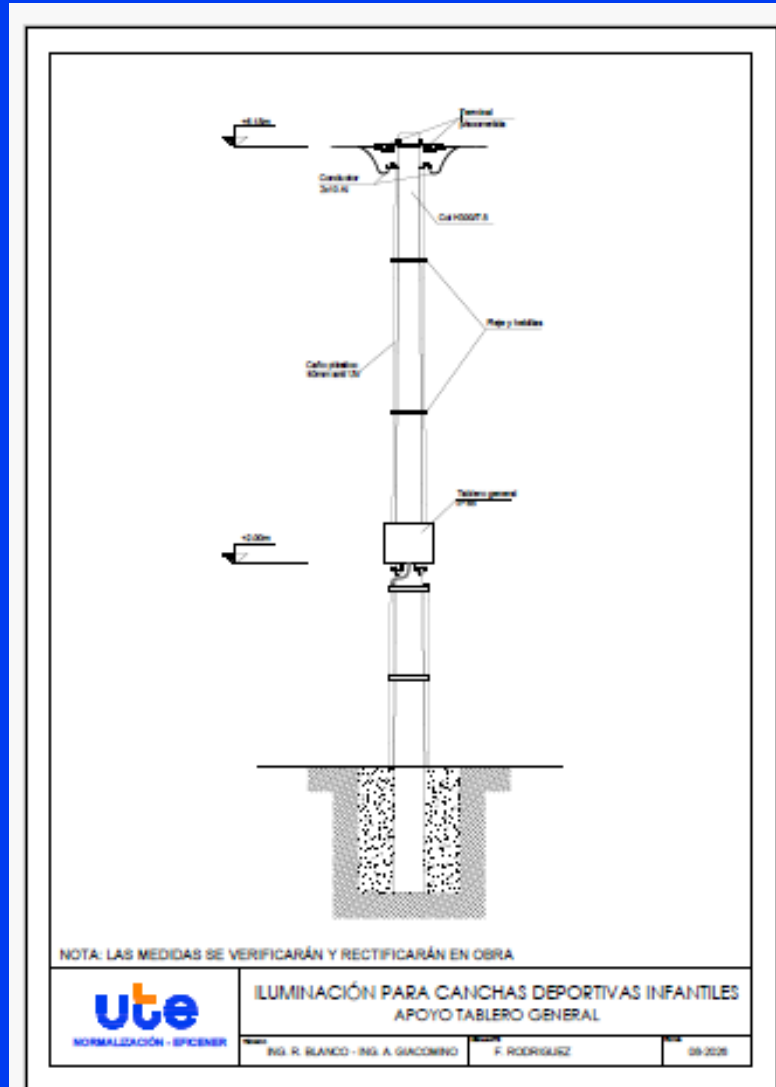
Todo otro material que se requiera para cumplir con los requisitos establecidos en el presente documento

serán de aportación contratista

ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

TABLERO GRAL S/COLUMNA PORTANTE

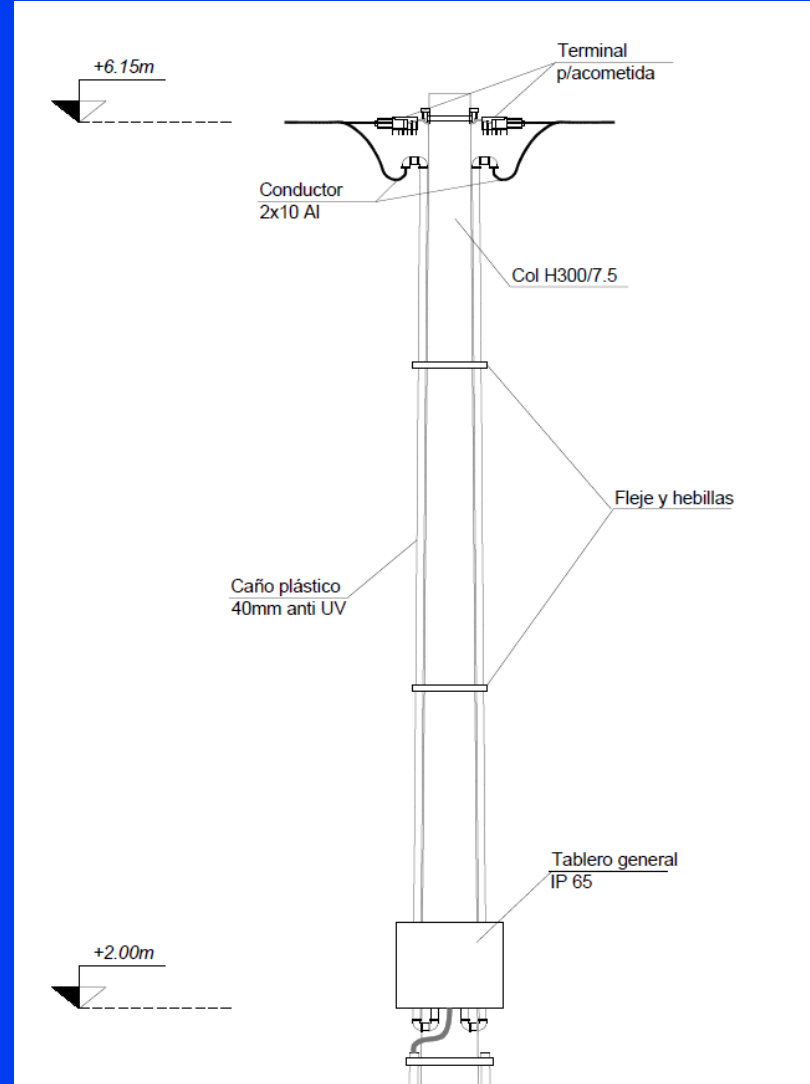
TABLERO GRAL PAT





ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

TABLERO GENERAL SOBRE COLUMNA PORTANTE

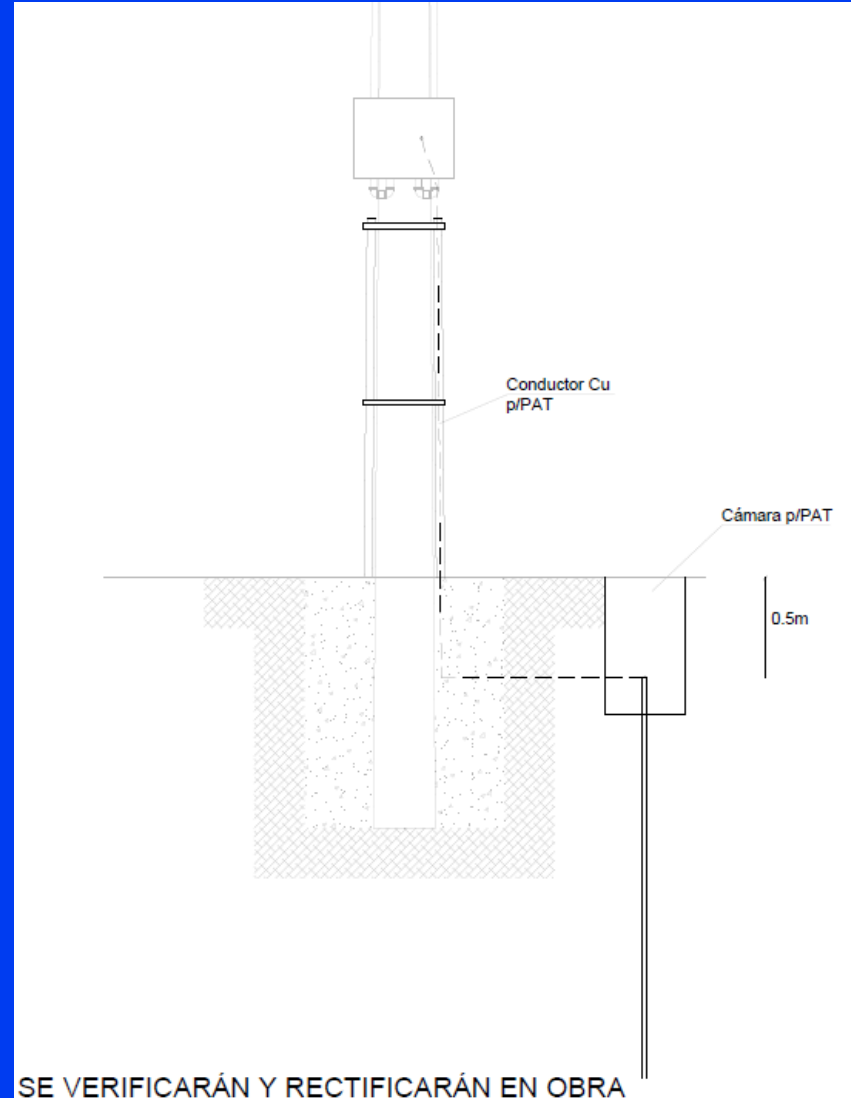




ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

PAT TABLERO GENERAL

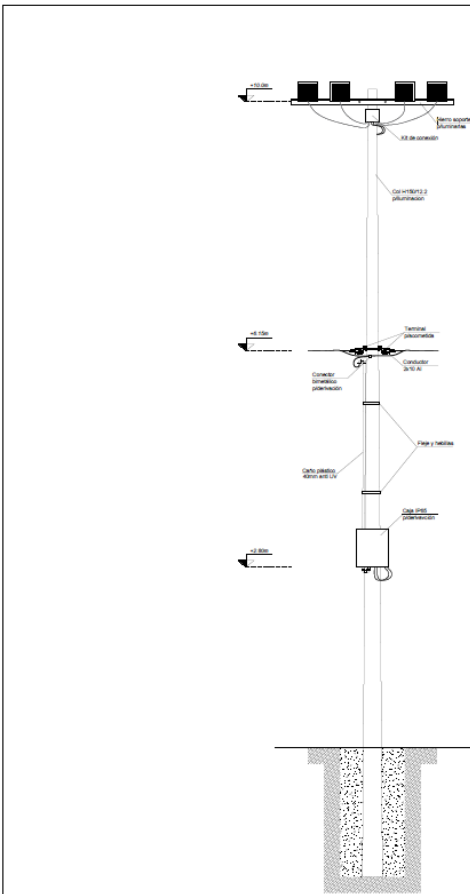
SOBRE COLUMNA PORTANTE



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL



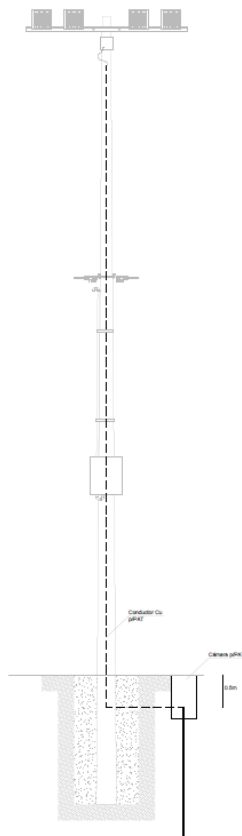
COLUMNA DE ILUMINACIÓN



NOTA: LAS MEDIDAS SE VERIFICARÁN Y RECTIFICARÁN EN OBRA

ute NORMALIZACIÓN - EFICENER		ILUMINACIÓN PARA CANCHAS DEPORTIVAS INFANTILES APOYO PARA LUMINARIAS	
REVISOR	ING. R. BLANCO - ING. A. GIACOMINO	ELABORADOR	F. RODRIGUEZ
FECHA	08-2026		

COLUMNA ILUMINACIÓN PAT



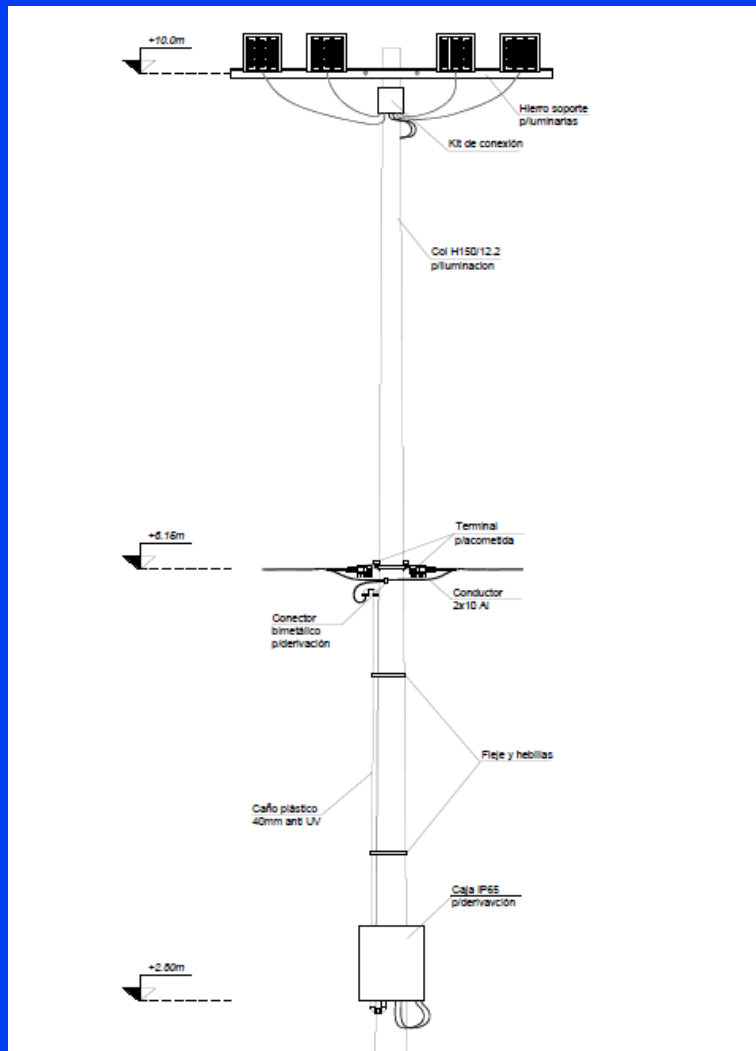
NOTA: LAS MEDIDAS SE VERIFICARÁN Y RECTIFICARÁN EN OBRA

ute NORMALIZACIÓN - EFICENER		ILUMINACIÓN PARA CANCHAS DEPORTIVAS INFANTILES PAT APOYO LUMINARIAS	
REVISOR	ING. R. BLANCO - ING. A. GIACOMINO	ELABORADOR	F. RODRIGUEZ
FECHA	08-2026		

ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL



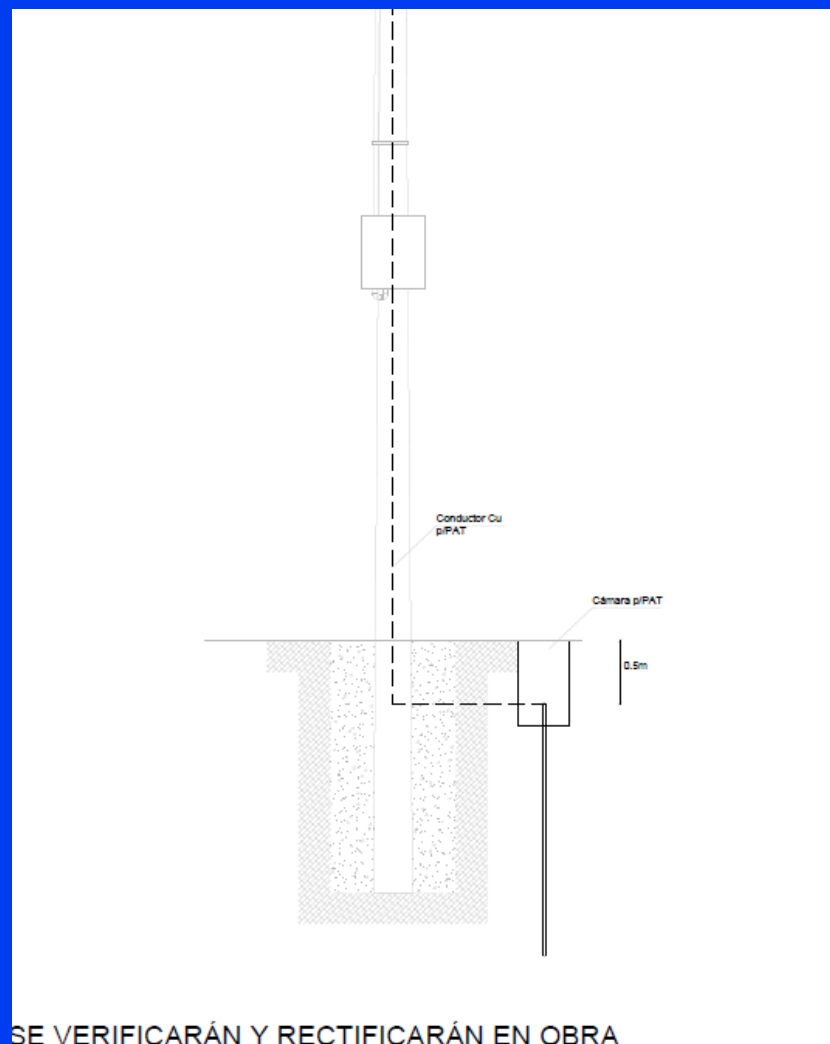
COLUMNA DE ILUMINACIÓN



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL



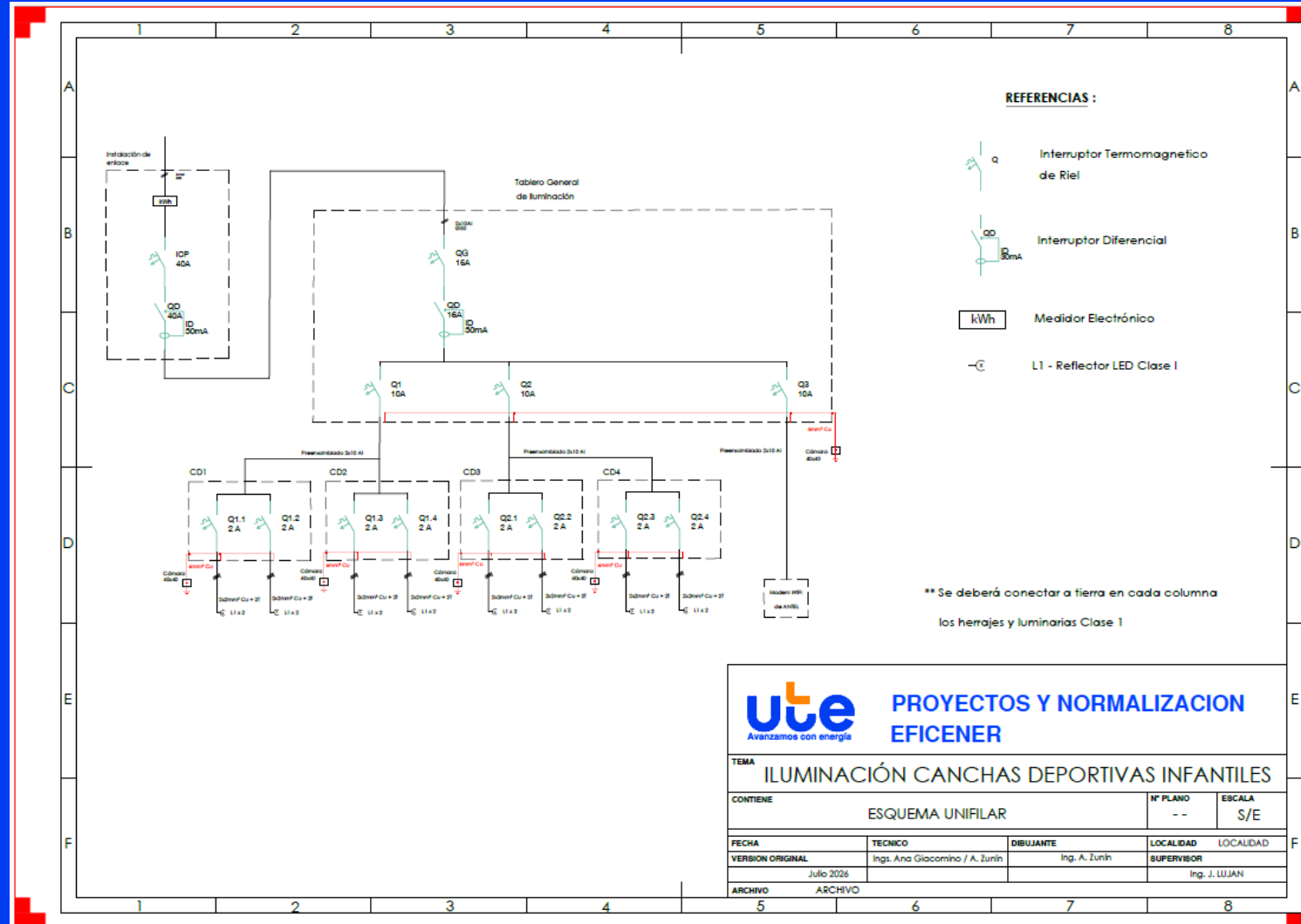
COLUMNA DE ILUMINACIÓN





ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

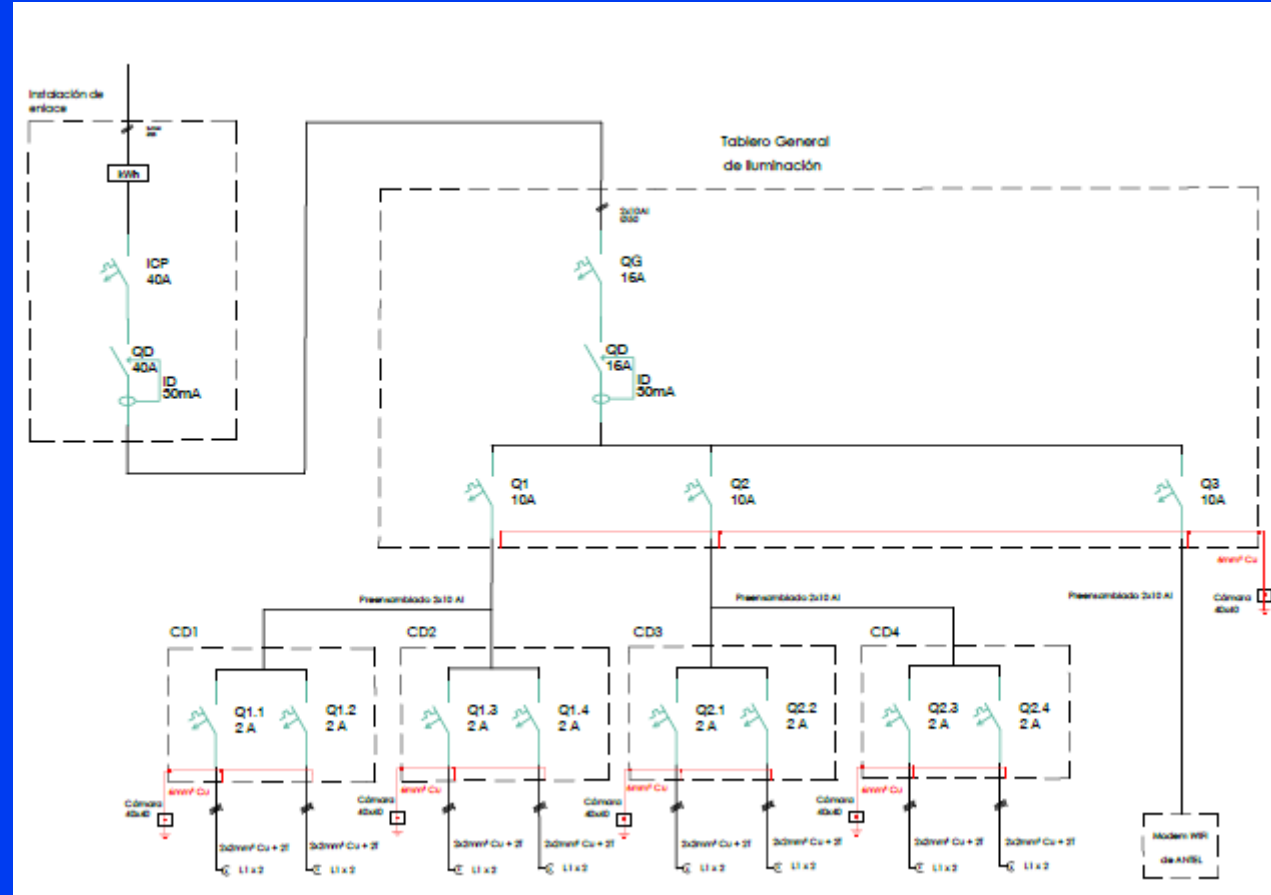
ESQUEMA UNIFILAR





ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

ESQUEMA UNIFILAR





ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

UBICACIÓN y ELEMENTOS DEL TG

UBICACIÓN: columna portante más cercana a la cancha
ALTURA : 2 m sobre el nivel del suelo.

Tabla 2. Elementos en TG

Elemento	Cantidad	Tipo
Interruptor Termomagnético General (cabecera)	1	2P, 16 A, Curva C, Poder de corte ≥ 6 kA
Interruptor Diferencial (cabecera)	1	2P, 16 A o 25 A, 30 mA, Clase AC o A
Interruptores Termomagnéticos de Circuitos	2	2P, 10 A, Curva C, Poder de corte ≥ 6 kA
Interruptor Termomagnético para Router/Módem Wi-Fi	1	2P, 10 A, Curva C, Poder de corte ≥ 6 kA



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

PAT

En todas las PAT se deberá:

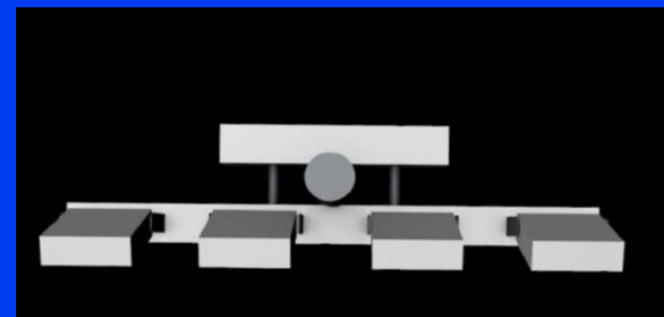
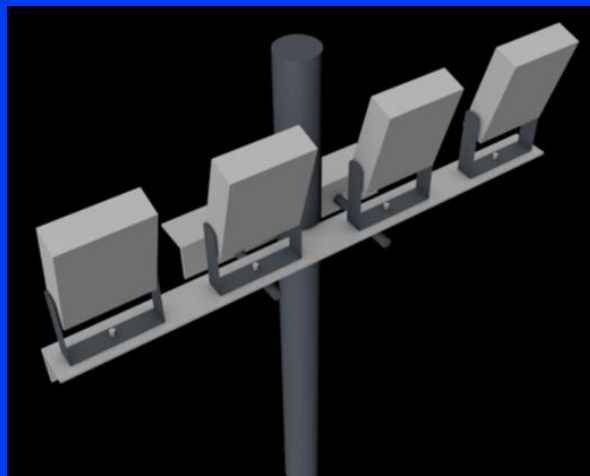
- Garantizar continuidad eléctrica en todo el sistema de tierra
- Asegurar uniones firmes, limpias y de baja resistencia
- Verificar correcta fijación mecánica del conductor
- Seguir las instrucciones del RBT capítulo XXIII

Luminarias Clase II
Requiere PAT del TG ubicado en columna portante
No requiere PAT de las luminarias, pero sí del soporte metálico
Luminarias Clase II
Conectar el soporte metálico al conductor de protección
Realizar la puesta a tierra de elementos metálicos mediante conductor de protección 1x6 mm ² , señalizado como conductor de puesta a tierra, por dentro de la columna hasta la jabalina
Características de la jabalina y su instalación: • Longitud mínima: 2 m • Material: acero Ø14 mm con recubrimiento de cobre • Norma: UTE 3.90.01 • Instalación: enterrada bajo cámara de hormigón de 20x20 cm o 40x40 cm



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

ESQUEMA PARA EL PROYECTO ILUMINA EL DEPORTE





ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL



ENFOQUE DE LUMINARIAS Y MEDICIONES

72 horas hábiles antes de finalizar los trabajos:

- Notificar a EFICENER a fin de coordinar las tareas de enfoque de luminarias y medición



Previo al retiro de la empresa contratista y del camión grúa:

- Realizar el enfoque de las luminarias siguiendo las direcciones del personal que EFICENER designe a estos efectos



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

APROBACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA CANCHA

EFICENER habilitará las canchas para su posterior inauguración y/o puesta en servicio



MEDICIONES Lumínicas y eléctricas Se labrará un **ACTA DE INSPECCION**

MEDICIONES CONFORMES

de no existir observaciones se aprueba la ejecución conforme al PT

MEDICIONES NO CONFORMES

Si existen observaciones : se dejan asentadas en el ACTA la empresa deberá realizar las correcciones y coordinar nueva fecha para medición si las correcciones no se pudieran realizar en el momento



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL

GUIA DE IMPLEMENTACION



PROYECTO TIPO

H:\S. Proyectos\01 PROYECTOS ESCo\O26007 - Programa Nacional de Iluminación de Canchas Infantiles\1 - Análisis\PROYECTO TIPO\Versiones del PT\2026-07-31 - Proyecto Tipo para Iluminación de Canchas FI v05.pdf

MANUAL DE UUCC

H:\S. Proyectos\01 PROYECTOS ESCo\O26007 - Programa Nacional de Iluminación de Canchas Infantiles\1 - Análisis\PROYECTO TIPO\Versiones del PT\Anexo V - Manual de UUCC.pdf



ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FÚTBOL INFANTIL



DUDAS ??????

JEFATURA EFICENER

Ing. Cecilia Caprani

EQUIPO TECNICO EFICENER

Ing. Ana Giacomino agiacomino@ute.com.uy

Ing. Andrés Rodríguez ahrodriguez@ute.com.uy



ute

¡Gracias!

Avanzamos con energía