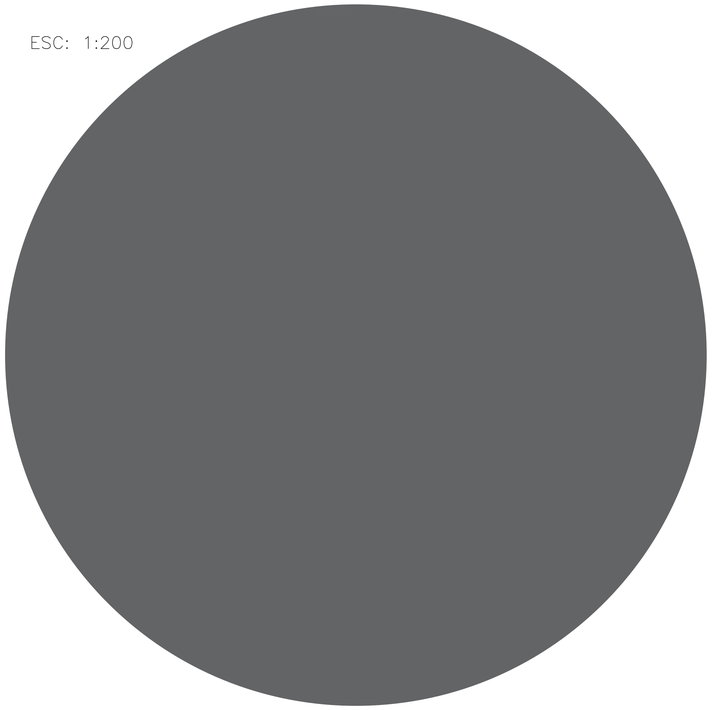
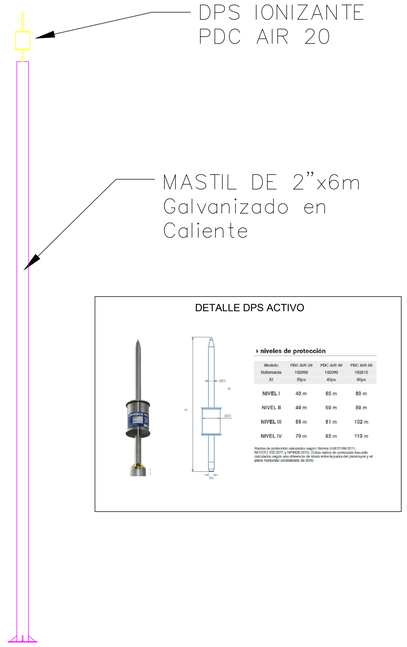
ESC: 1:200



ZONA DE CUBERTURA DEL DPS



DETALLE DPS ACTIVO

niveles de protección

Modelo	PDC AIR 20	PDC AIR 40	PDC AIR 60
Referencia	102008	102009	102010
Δt	20µs	40µs	60µs
NIVEL I	40 m	60 m	80 m
NIVEL II	49 m	69 m	89 m
NIVEL III	55 m	81 m	102 m
NIVEL IV	70 m	92 m	113 m

Radios de protección calculados según: Norma UNE21186:2011, NFEC17,102:2011 y NP4426:2013. (Estos radios de protección han sido calculados según una diferencia de altura entre la punta del pararrayos y el plano horizontal considerado de 20m)

M1

funcionamiento

Los pararrayos **INGESCO® PDC AIR** han sido diseñados para reducir el tiempo de una descarga atmosférica, asegurando así una mayor capacidad de captura del rayo.

Ante la aproximación de una descarga descendente, procedente de una nube de tormenta, se genera un aumento de campo electroestático. La carga asociada al campo se acumula mediante el dispositivo de cebado, que actúa como precursor del trazador ascendente.

El **INGESCO® PDC AIR** reúne dos factores claves de calidad:

- Uso de la tecnología electrónica de última generación capaz de generar mayores incrementos de cebado (Δt) y, cómo consecuencia, mayores radios de protección.
- Numerosos ensayos de comportamiento frente a campos eléctricos artificiales, y certificación del Laboratorio de Alta Tensión LABELEC (Laboratorio electrotécnico acreditado por ENAC).

Estas premisas, han permitido que el terminal de captación **INGESCO® PDC AIR**, sea el pararrayos con dispositivo de cebado electrónico más fiable del mercado, capaz de ofrecer una **actuación inteligente**.

El dispositivo de cebado inteligente, actúa facilitando la creación del trazador ascendente, únicamente cuando existe un riesgo real de impacto de rayo, disminuyendo así el riesgo de descargas innecesarias.

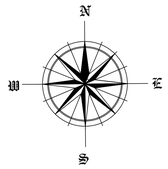
niveles de protección

Modelo	PDC AIR 20	PDC AIR 40	PDC AIR 60
Referencia	102008	102009	102010
Δt	20µs	40µs	60µs
NIVEL I	40 m	60 m	80 m
NIVEL II	49 m	69 m	89 m
NIVEL III	55 m	81 m	102 m
NIVEL IV	70 m	92 m	113 m

Radios de protección calculados según: Norma UNE21186:2011, NFEC17,102:2011 y NP4426:2013. (Estos radios de protección han sido calculados según una diferencia de altura entre la punta del pararrayos y el plano horizontal considerado de 20m)

características y beneficios

- 100% de eficacia en descarga.
- Nivel de protección clasificado como muy alto.
- Garantía de continuidad eléctrica entre la punta y el sistema de puesta a tierra. No ofrece resistencia al paso de la descarga.
- Pararrayos con dispositivo electrónico.
- Conserva todas sus propiedades técnicas iniciales después de cada descarga.
- No precisa de fuente de alimentación externa.
- Garantía de funcionamiento en cualquier condición atmosférica.
- Compatible con el tester **INGESCO® ILT** para la comprobación de la electrónica del pararrayos a través del dispositivo de cebado.



CONVENCIONES

INTERRUPTORES	TUBERÍA
INTERRUPTOR SENCILLO	TUBERÍA POR TECHO
INTERRUPTOR DOBLE	TUBERÍA POR PISO
INTERRUPTOR TRIPLE	TUBERÍA QUE SUBE
INTERRUPTOR CONMUTABLE	TUBERÍA QUE BAJA
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	TUBERÍA QUE PASA
INTERRUPTOR CONMUTABLE MAS SENCILLO	RED TELEFÓNICA
INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INTEMPERIE	RED DE T V
INTERRUPTOR MAS TOMA	RED DE SONIDO
LÍNEA DE CONTROL	RED DE VOZ Y DATOS
	RED DE DATOS
TOMACORRIENTES	RED DE VOZ
TOMA NORMAL MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA - 5-15R	RED DE CITOFONÍA
TOMA NORMAL MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA EN PISO - 5-15R	RED CIRCUITO CERRADO T V
TOMA NORMAL MONOFÁSICA GFCI - 5-15R	RED AIRE ACONDICIONADO
TOMA BIFÁSICA EN MURO	RED DE TIMBRE
TOMA BIFÁSICA EN PISO	CANALIZACIÓN
TOMA TRIFÁSICA EN MURO	
TOMA NORMAL MONOFÁSICA INTEMPERIE - 5-15R	CONDUCTOR DE FASE
TOMA REGULADA MONOFÁSICA - 5-15R	CONDUCTOR DE TIERRA
TOMA REGULADA MONOSAFICA EN PISO O TECHO - 5-15R	CONDUCTOR DE NEUTRO
TOMA DUPLICADORES - L14-20R	
TOMA SECAMANOS	**COMUNICACIONES**
	SALIDA TELÉFONOS
ILUMINACIÓN SOLAR	SALIDA CITOFONOS
	SALIDA TOMA TV
	SALIDA VOZ
	SALIDA DATOS
	SALIDA VOZ Y DATOS
	STRIP TELEFÓNICO
	CAJA DE PASO TEL - CITOFONO - TV
	SALIDA PARA WI-FI
ILUMINACIÓN	CAJA TOMA DE USUARIO
LUMINARIA LED 200W	
LUMINARIA LED 100W	**CANALETAS / BANDEJAS**
LUMINARIA LED 200W CON BALASTRO DE EMERGENCIA	
LUMINARIA LED 100W CON BALASTRO DE EMERGENCIA	
LUMINARIA PANEL LED 60x60 - 40W	
LUMINARIA PANEL LED 30x120 - 40W	
LUMINARIA 2x32W DESCOLGADA	
LUMINARIA TIPO BALA 1x26W	
LUMINARIA EMERGENCIA 2W EN TECHO	
LUMINARIA TIPO BALA EMERGENCIA 2W	
SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA 1.8W	**POSTES**
LUMINARIA LINEAL LED 18W	
LUMINARIA LINEAL LED 85W 2.85m Continuum Tipo 1	
LUMINARIA LINEAL LED 60W 2.27m Continuum Tipo 2	
SENSOR DE MOVIMIENTO Y DE LUZ	
TABLEROS	**CAJAS DE INSPECCIÓN**
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN	
TABLERO DE CIRCUITOS	
GENERALES	

ESCALA VERICAL

0 10 20 30 40 50 m

ESCALA 1:50

ESC: 1:100

Alcaldía de CÁQUEZA

PROYECTO:
PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA NO CQ-MC-025-2024 ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE CÁQUEZA CUNDINAMARCA.

CONTIENE:
PLANO UBICACIÓN PANELES SOLARES

CONTRATISTA
ING: RAMÓN LEONARDO VELÁSQUEZ
M.P.No. 76237 – 14393 VLL

DISEÑADOR ELECTRICISTA
ING: MAURICIO TRUJILLO VELÁSQUEZ
M.P.No. CD 205-40118

MODIFICACIONES

FECHA	MOD	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

No DE PLANO: 3/3

FECHA: 16-02-2025

NOMBRE ARCHIVO: PLANO UBICACIÓN PANELES SOLARES.DWG

ESCALA: INDICADA

ELABORO: ING: MAURICIO TRUJILLO VELÁSQUEZ
M.P.No. CD 205-40118