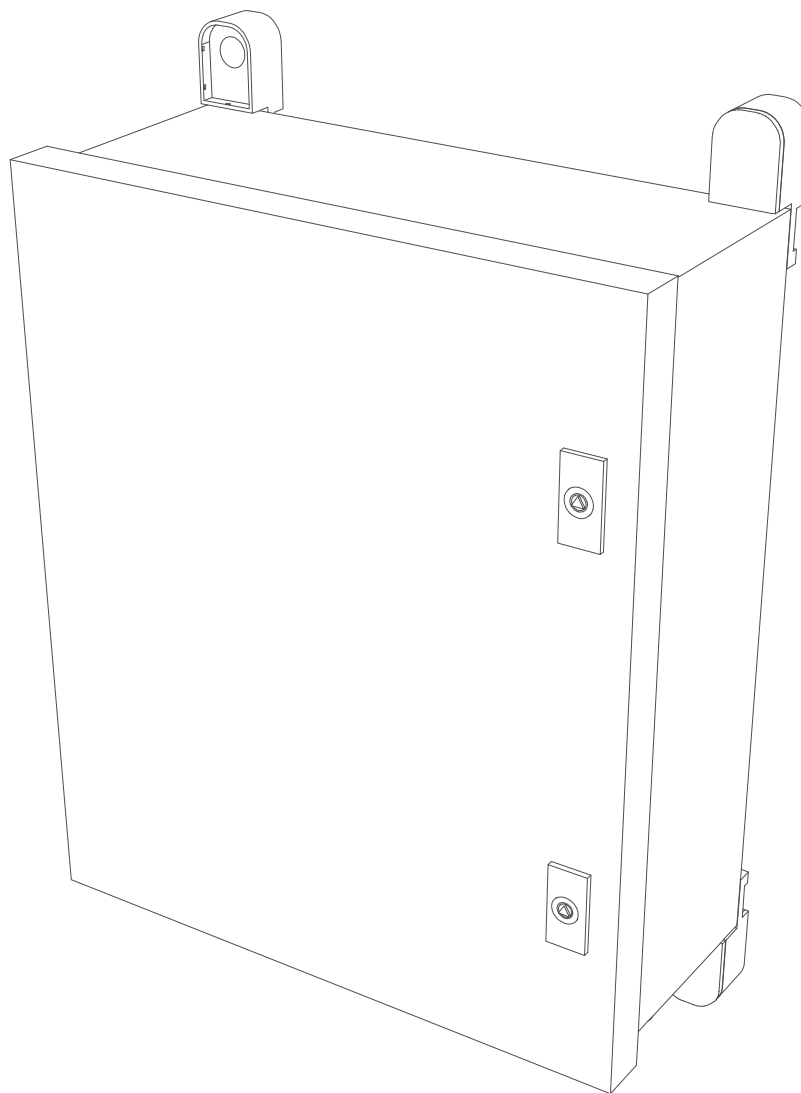


## USO Y ALCANCE

ESTA ESPECIFICACIÓN DEFINE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LAS CAJAS POLIMÉRICAS PEQUEÑAS DEL PROYECTO SMART METER. ESTAS CAJAS PERMITEN EL MONTAJE DEL CONCENTRADOR Y EL BLOCK DE CONEXIONES.

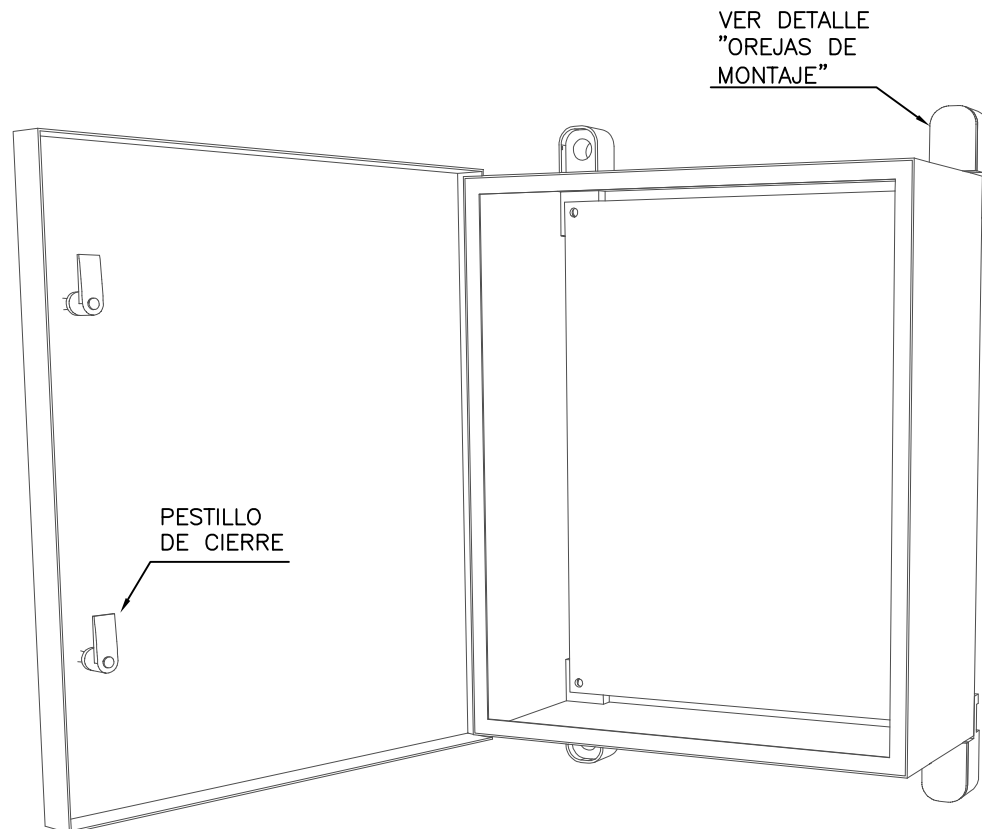
## CÓDIGO DE MATERIAL

6812311 CAJA PEQUEÑA CONCENTRADOR EM-2380.

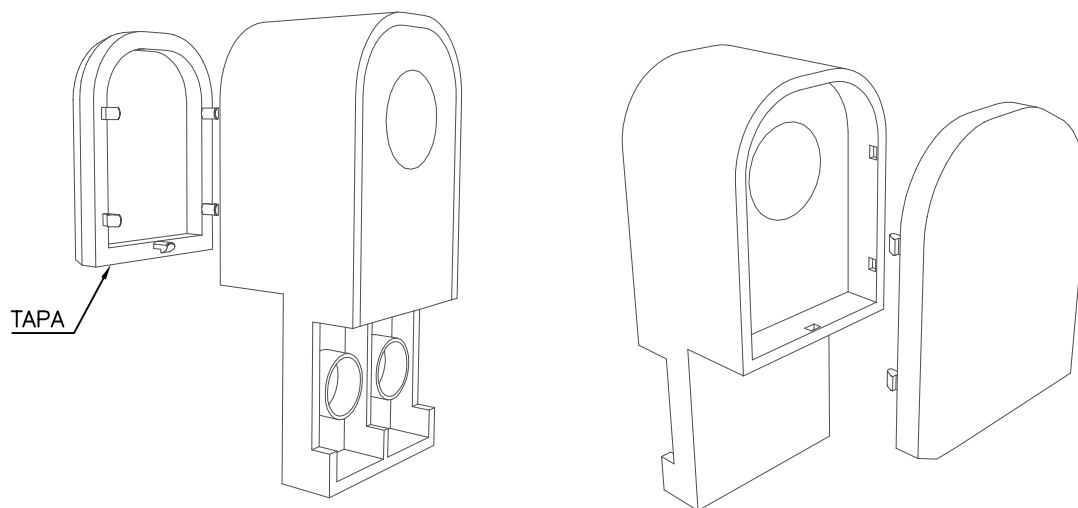


ISOMÉTRICA CAJA CERRADA

PROYECTÓ	F. PÉREZ S.		EMPALMES  CAJA PEQUEÑA PARA CONCENTRADOR DE DATOS SMART METER	 EM-2380 REV. 1
ACTUALIZÓ	F. PÉREZ S.			
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: OCT./17
			CAD: IDEM	LAM. 1 DE 7

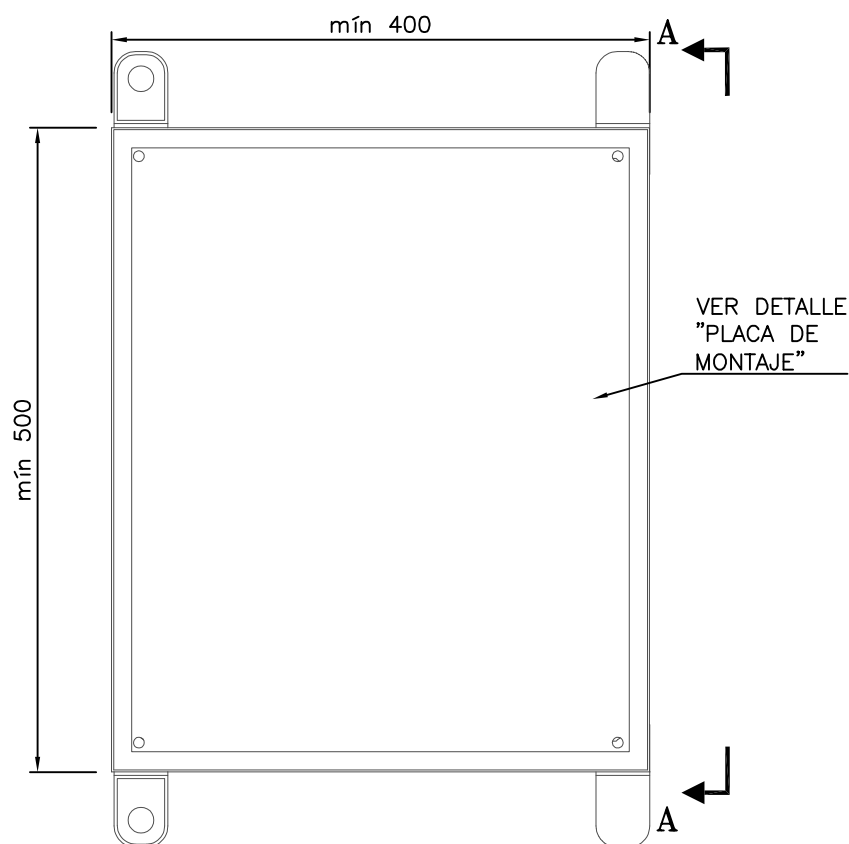


**ISOMÉTRICA CAJA ABIERTA**

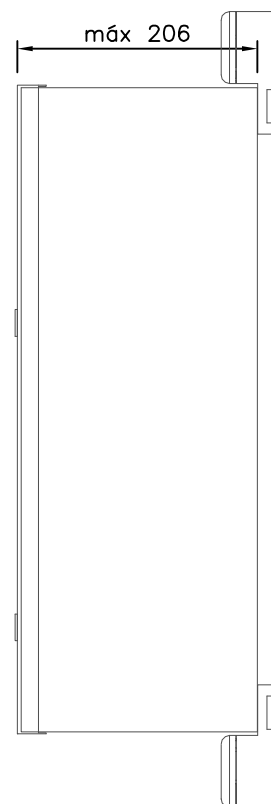


**OREJAS DE MONTAJE**

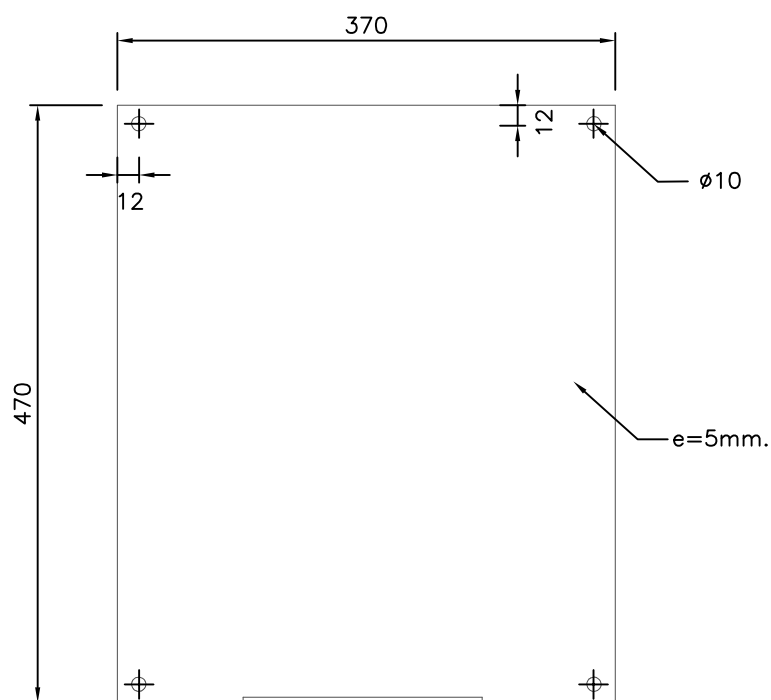
PROYECTO	F. PÉREZ S.		<p>EMPALMES</p> <p>CAJA PEQUEÑA PARA CONCENTRADOR DE DATOS SMART METER</p>	<p>EM-2380 REV. 1</p>
ACTUALIZO	F. PÉREZ S.			
APROBO	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: OCT./17
			CAD: IDEM	LAM. 2 DE 7



**VISTA PLANTA**



**VISTA A-A**



**PLACA DE MONTAJE**

MATERIAL: POLICARBONATO

PROYECTÓ	F. PÉREZ S.	
ACTUALIZÓ	F. PÉREZ S.	
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.	
DISEÑO	M. ROJAS P.	

EMPALMES

CAJA PEQUEÑA PARA CONCENTRADOR  
DE DATOS  
SMART METER

EM-2380 REV. 1	
ESCALA: NO	FECHA: OCT./17
CAD: IDEM	LAM. 3 DE 7

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- MATERIAL: POLIÉSTER CON FIBRA DE VIDRIO.
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP66 PARA USO INTEMPERIE DE ACUERDO A IEC 60529.
- RESISTENCIA DE IMPACTO: CLASE IK10 DE ACUERDO A IEC EN 62262.
- AISLACIÓN: CLASE II DE ACUERDO A IEC EN 60439-1.
- COLOR: GRIS RAL 7035.
- PESO MÁXIMO: 5 Kg.

## MARCA E IDENTIFICACIÓN

LA CAJA DEBE TENER ESCRITO EN SOBRE RELIEVE, EN SU CUERPO Y TAPA Y EN ESPAÑOL, LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- NOMBRE O LOGO DEL FABRICANTE.
- MODELO ASIGNADO POR EL FABRICANTE.
- MES Y AÑO DE FABRICACIÓN.
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP66.
- RESISTENCIA AL IMPACTO IK10.

## PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

N°	Característica	Un	Requerido	Garantizado
1	Proveedor/Fabricante	---	Dato fabricante	
2	País de origen	---	Dato fabricante	
3	Modelo asignado por el fabricante	---	Dato fabricante	
4	Material de construcción	---	Poliéster reforzado con fibra de vidrio	
5	Índice de protección IP según IEC 60529	---	IP66	
6	Resistencia al impacto IK según IEC 62262	---	IK10	
7	Clase de aislación según IEC 60439-1	---	Clase II	
8	Color	---	Gris RAL 7035	
9	Peso máximo	kg	5	
10	Alto	mm	500	
11	Ancho	mm	400	
12	Profundidad	mm	206	
13	Material de construcción placa de montaje interior	---	Polycarbonato	
14	Altura de la placa de montaje interior	mm	470	
15	Ancho de la placa de montaje interior	mm	370	
16	Espesor placa de montaje interior	mm	5	
17	Soportes para montaje a muro	---	4	
18	Pestillos de cierre con llave de seguridad	---	2	

PROYECTO	F. PÉREZ S.		EMPALMES  CAJA PEQUEÑA PARA CONCENTRADOR DE DATOS SMART METER	 Distribución Chile  EM-2380 REV. 1
ACTUALIZÓ	F. PÉREZ S.			
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: OCT./17
			CAD: IDEM	LAM. 4 DE 7

## PRUEBAS TIPO:

EL PROVEEDOR DEBERÁ ENVIAR LOS PROTOCOLOS DE LOS ENSAYOS DE TIPO:

## PRUEBAS A LA CAJA:

### 1.- INSPECCIÓN VISUAL Y FUNCIONAL:

SE OBSERVARÁ QUE LAS SUPERFICIES NO PRESENTEN GRIETAS, AMPOLLADURAS, OCLUSIONES, HUECOS, ZONAS RICAS O POBRES EN RESINA U OTROS DEFECTOS. EL ACABADO DE LAS SUPERFICIES INTERNAS Y EXTERNAS SERÁ UNIFORME Y SIN EXPOSICIÓN DE FIBRAS, NI POROS. ADEMÁS SE DEBE VERIFICAR EL COLOR GRIS RAL 7035 Y LA CORRECTA APERTURA Y CIERRE DE LA CAJA.

### 2.- VERIFICACIÓN DIMENSIONAL:






LAS DIMENSIONES DEBEN CORRESPONDER A LAS INDICADAS EN LA ESPECIFICACIÓN PRESENTE O EN LOS PLANOS PRESENTADOS POR EL OFERENTE Y APROBADOS POR EL ÁREA DE DISEÑO Y ESTARÁN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS INDICADAS EN CADA CASO.

### 3.- VERIFICACIÓN DEL GRADO DE PROTECCIÓN (CÓDIGO IP):

SE DEBE REALIZAR ENSAYO ESTIPULADO EN IEC 62208 O EN IEC 60529 PARA CERTIFICAR EL GRADO IP66.

### 4.- VERIFICACIÓN DEL GRADO DE PROTECCIÓN (CÓDIGO IK):

SE DEBE REALIZAR ENSAYO ESTIPULADO EN IEC 62208 O EN IEC 62262 PARA CERTIFICAR EL GRADO IK10.

PROYECTÓ	F. PÉREZ S.		EMPALMES  CAJA PEQUEÑA PARA CONCENTRADOR DE DATOS SMART METER	 <b>Distribución Chile</b>  EM-2380 REV. 1
ACTUALIZÓ	F. PÉREZ S.			
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: OCT./17
			CAD: IDEM	LAM. 5 DE 7




## PRUEBAS AL MATERIAL:

- 5.- ENSAYO DE ESTABILIDAD TÉRMICA:  
SE DEBE REALIZAR ENSAYO ESTIPULADO EN IEC 62208.
- 6.- ENSAYO DE RESISTENCIA AL CALOR:  
SE DEBE REALIZAR ENSAYO ESTIPULADO EN IEC 62208.
- 7.- ENSAYO DE RESISTENCIA AL CALOR ANORMAL Y AL FUEGO:  
SE DEBE REALIZAR ENSAYO ESTIPULADO EN IEC 62208 CON UN GRADO DE SEVERIDAD DE 650°C.
- 8.- ENSAYO DE RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV:  
SE DEBE REALIZAR ENSAYO ESTIPULADO EN IEC 62208.

## PRUEBAS DE RECEPCIÓN:

ESTOS ENSAYOS SE REALIZAN SOBRE UN MUESTRA PROPORCIONAL AL TAMAÑO DEL LOTE RECIBIDO EN BODEGA:

- 1.- INSPECCIÓN VISUAL Y FUNCIONAL:  
SE OBSERVARA QUE LAS SUPERFICIES NO PRESENTEN GRIETAS, AMPOLLADURAS, OCLUSIONES, HUECOS, ZONAS RICAS O POBRES EN RESINA U OTROS DEFECTOS. EL ACABADO DE LAS SUPERFICIES INTERNAS Y EXTERNAS SERÁ UNIFORME Y SIN EXPOSICIÓN DE FIBRAS, NI POROS. ADEMÁS SE DEBE VERIFICAR EL COLOR GRIS RAL 7035 Y LA CORRECTA APERTURA Y CIERRE DE LA CAJA.
- 2.- VERIFICACIÓN DIMENSIONAL:  
LAS DIMENSIONES DEBEN CORRESPONDER A LAS INDICADAS EN LA ESPECIFICACIÓN PRESENTE O EN LOS PLANOS PRESENTADOS POR EL OFERENTE Y APROBADOS POR EL ÁREA DE DISEÑO Y ESTARÁN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS INDICADAS EN CADA CASO.


PROYECTÓ	F. PÉREZ S.		EMPALMES  CAJA PEQUEÑA PARA CONCENTRADOR DE DATOS SMART METER	 Distribución Chile EM-2380 REV. 1	
ACTUALIZÓ	F. PÉREZ S.				
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.				
DISEÑO	M. ROJAS P.				
				ESCALA: NO FECHA: OCT./17	
				CAD: IDEM LAM. 6 DE 7	

## NOTAS:

- 1.- LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA. SE ACEPTA UNA TOLERANCIA DEL 15% EN LAS DIMENSIONES DE LA CAJA.
- 2.- IDENTIFICACIÓN: DEBE TRAER SOBRE O BAJO RELIEVE EL NOMBRE O LOGOTIPO DEL FABRICANTE.
- 3.- USO DE CAJA: PARA LA INSTALACIÓN DE CONCENTRADORES DE DATOS DEL PROYECTO "SMART METERS".
- 4.- LOS AGUJEROS DE LA CAJA PARA LA PASADA DE CABLES NO VIENEN MARCADOS, POR LO QUE SE DEBEN REALIZAR EN TERRENO CON LA HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN APROPIADA.
- 5.- LOS SOPORTES DE LA CAJA SE PUEDEN MONTAR DE FORMA VERTICAL Y HORIZONTAL A TRAVÉS DE UN PERNO QUE NO PERFORA LA CAJA PARA MANTENER GRADO DE IMPERMEABILIDAD. ESTOS SOPORTES, LUEGO SE FIJAN A LAS FERRETERÍAS PERFIL "L" QUE SE FIJA AL POSTE.
- 6.- OPCIONALMENTE, SE PUEDE CAMBIAR LA LLAVE DE LA PUERTA DE LA CAJA POR UNA LLAVE DE SEGURIDAD (EJ: TIPO BIELA) ESPECIALMENTE EN ZONAS CON ANTECEDENTES DE HURTO DE ENERGÍA.

### HISTORIAL DE LA NORMA

PROYECTO	ACTUALIZÓ	REV. N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
	F. PÉREZ S.	1	10-2017	SE AGREGA USO Y ALCANCE CON CÓDIGO DE MATERIAL; SE AGREGA MARCA E IDENTIFICACIÓN Y CUADRO DE DATOS GARANTIZADOS.
F. PÉREZ S.		0	06-2017	NORMA BASE ANTERIOR.

PROYECTO	F. PÉREZ S.		EMPALMES	 Distribución Chile
ACTUALIZÓ	F. PÉREZ S.			
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			CAJA PEQUEÑA PARA CONCENTRADOR DE DATOS	EM-2380 REV. 1
			SMART METER	ESCALA: NO FECHA: OCT./17
				CAD: IDEM LAM. 7 DE 7