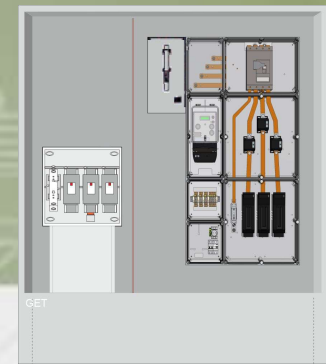


# GET SL

## PREFABRICADOS TÉCNICOS



# Catálogo 2026

# Soluciones en Armarios Prefabricados de Hormigón GRC

En **GET** somos referentes en el diseño y fabricación de **armarios prefabricados de hormigón GRC**, concebidos para proteger con eficacia los sistemas de control, medida y distribución eléctrica en entornos exigentes.

Nuestros armarios ofrecen soluciones robustas y versátiles, adaptadas a las necesidades de sectores como el industrial, residencial y de energías renovables, incluyendo instalaciones **fotovoltaicas, eólicas y puntos de recarga para vehículos eléctricos**.

## ► **Equipamiento eléctrico integral**

En GET no solo fabricamos **armarios listos para su equipamiento**, sino que también ofrecemos **soluciones totalmente configuradas**, con acometidas eléctricas y conjuntos funcionales como TMF, CPM, CGP, CS, Centralizaciones, Cuadros de Control y Mando, etc...

Estos elementos conforman el núcleo de la infraestructura eléctrica, permitiendo una instalación rápida, segura y conforme a normativa, con un importante ahorro en tiempo y costes de mano de obra.

## ► **Calidad, resistencia y fiabilidad**

Fabricados con **GRC** (Glassfibre Reinforced Concrete), nuestros armarios destacan por su:

- Alta resistencia mecánica y a la intemperie
- Excelente comportamiento frente a agentes químicos y ambientales
- Larga vida útil sin mantenimiento intensivo

## ► **Logística ágil y entregas inmediatas**

Gracias a nuestro sistema logístico optimizado, garantizamos **entregas rápidas y flexibles**, ya sea en formato estándar o mediante camión pluma (incluyendo descarga y colocación sobre zanja), adaptándonos a las condiciones de cada obra o proyecto.

## ► **Soluciones a medida con soporte técnico**

Cada proyecto cuenta con el respaldo de nuestro equipo técnico, que ofrece **asesoramiento personalizado** desde la fase de diseño hasta la instalación final, asegurando que cada armario cumpla con los requisitos específicos de funcionalidad, normativa y estética.

## Índice

4.....***Armarios Prefabricados***

40.....***Columnas tres suministros***

44.....***Puertas empotrar en pared***

# Armarios prefabricados

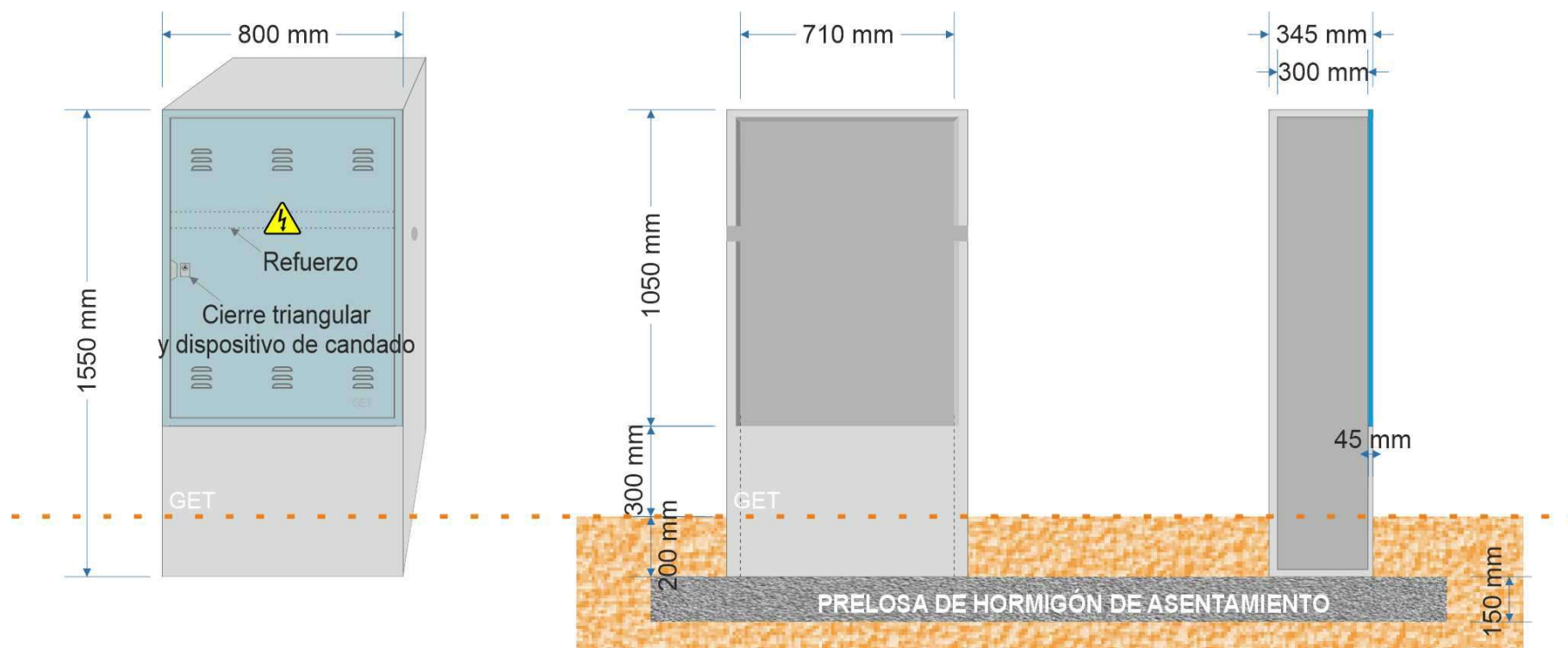


## Subíndice Armarios Prefabricados

- 6.....**PE-A CONTADOR** (NA05019/ NA05021). Para **CPM**. Medida exterior 800x345x1.550mm.
- 8.....**PE-A + PEANA** (NA05019/ NA05021). Para **CDU estrecha**. Medida exterior 800x345x1.550+300mm.
- 10.....**GRA 2150/800 + PEANA** (NA05029/ NA05025). Para **CS + CGP estrechas**. Medida exterior 800x345x2.150+300mm.
- 12.....**GRA 2285/910** (NA05040/ NA05041). Para **CDU ancha**. Medida exterior 1.030x370x2.285mm.
- 14.....**GRA 2285/1355** (NA05035/ NA05036). Para **CS + CGP ancha (horizontal)**. Medida exterior 1.445x335x2.285mm.
- 16.....**GRA 2990/735** (NA05032/ NA05033). Para **CS + CGP ancha (vertical)**. Medida exterior 825x335x2.990mm.
- 18.....**GRA 2210/940** (NA05053/ NA05061). Para **TMF-1**. Medida exterior 1.090x500x2.210mm.
- 20.....**GRA 2550/1030** (NA05052/ NA05072). Para **TMF-10**. Medida exterior 1.220x480x2.555mm.
- 22.....**GRA 2550/1210** (NA05048/ NA05073). Para **TMF-10 160A + dif. toroidal**. Medida exterior 1.405x480x2.555mm.
- 24.....**GRA 2550/1690** (NA05068/ NA05047). Para **TMF-10 + dif. toroiral**. Medida exterior 1.890x480x2.555mm.
- 26.....**GRA 2550/2200** (NA05092/ NA05098). Para **CDM + TMF-10 + dif. Toroidal**. Medida exterior 2.200x480x2.555mm.
- 28.....**GRA-55** (NA05113/ NA05115). Para **CS + CGP + TMF-10**. Medida exterior 1.890x480x2.555mm.
- 30.....**GRA-55 INVERTIDO** (NA05114/ NA05116). Para **TMF-10 + CS + CGP**. Medida exterior 1.890x480x2.555mm.
- 32.....**GRA-66** (NA05117/ NA05119). Para **CS + CGP + TMF-10 + dif. toroidal**. Medida exterior 2.200x480x2.555mm.
- 34.....**GRA-66 INVERTIDO** (NA05118/ NA05120). Para **TMF-10 + dif. toroidal + CS + CGP**. Medida exterior 2.200x480x2.555mm.
- 36.....**INOX 2400/760** (NA07000/ NA07008). Para **CS + CPM**. Medida exterior 868x400x2.426mm.
- 38.....**GRA-10 1780/2300** (NA05110). Para **recarga alta capacidad**. Medida exterior 2.300x510x1.780mm.
- 39.....Combinación **GRA 2550/1690** (NA05068/ NA05047) + **GRA 2550/1030** (NA05052/ NA05072).  
Para **TMF-10 500A+ dif. toroiral + CGP630A**.

Armario PE-A CONTADOR / VACÍO (ref.: NA05023)

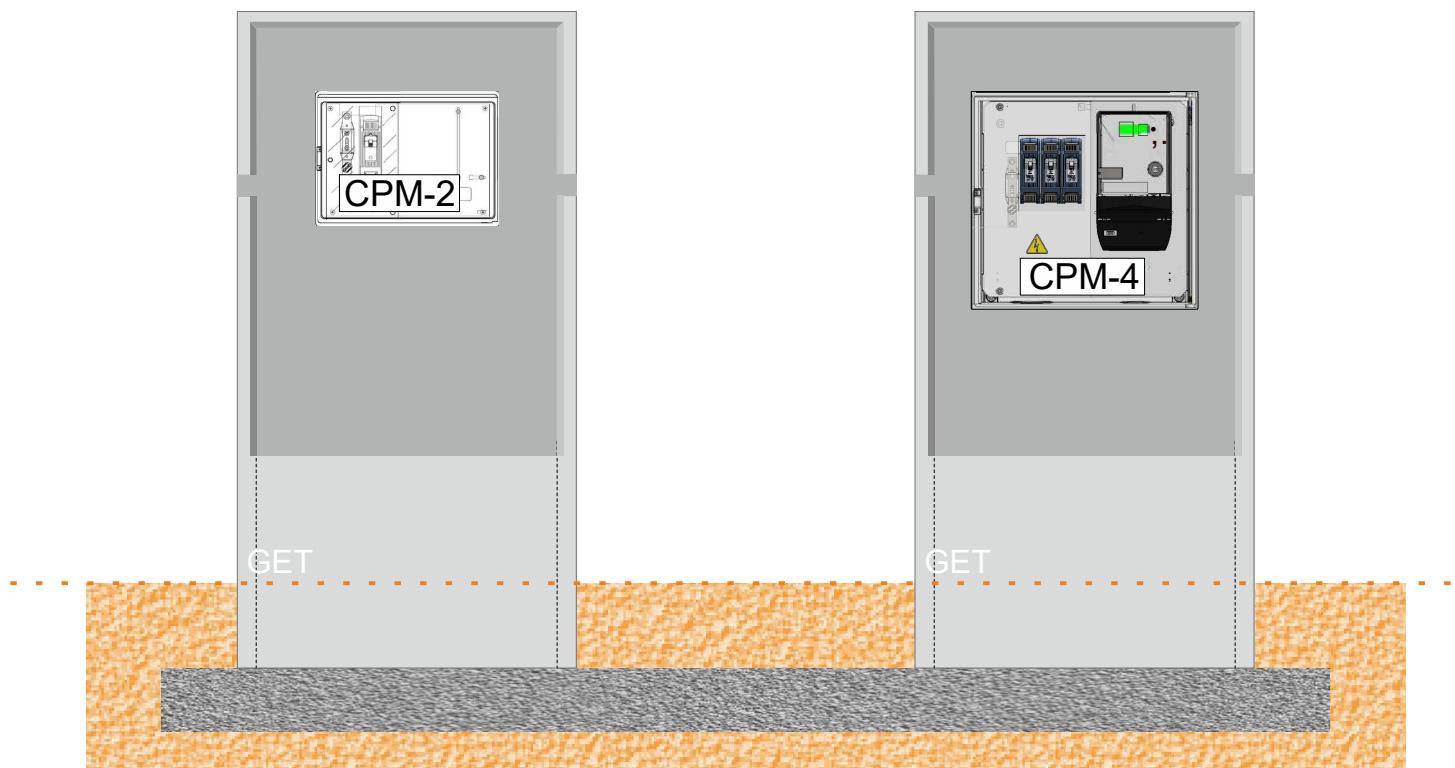
NUEVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 800x345x1.550 mm	Interior útil (apertura): 710x300x1.050 mm	Peso: 290 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CPM.</li> </ul>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		

| Armario PE-A CONTADOR / EQUIPADO (ref.: NA05016)

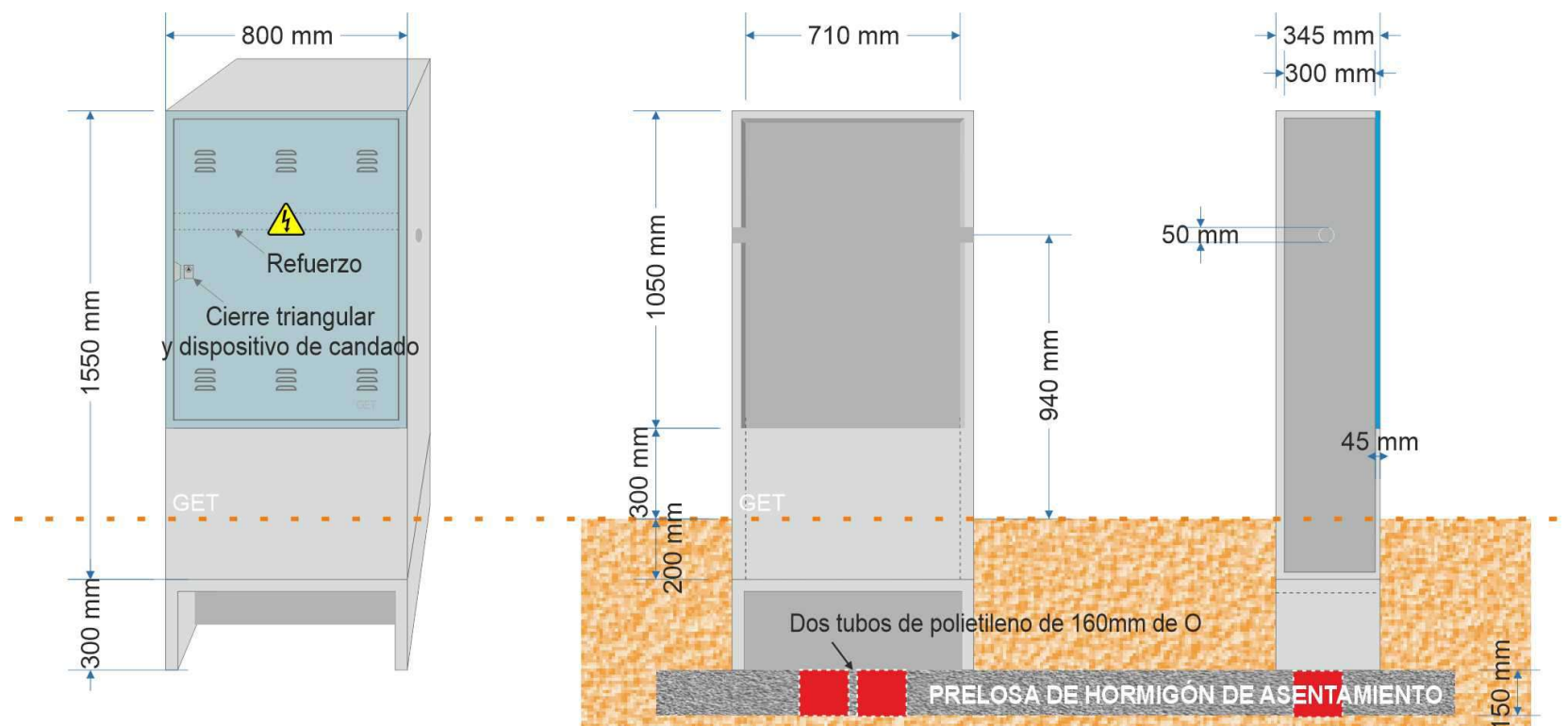
NUEVO



| CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

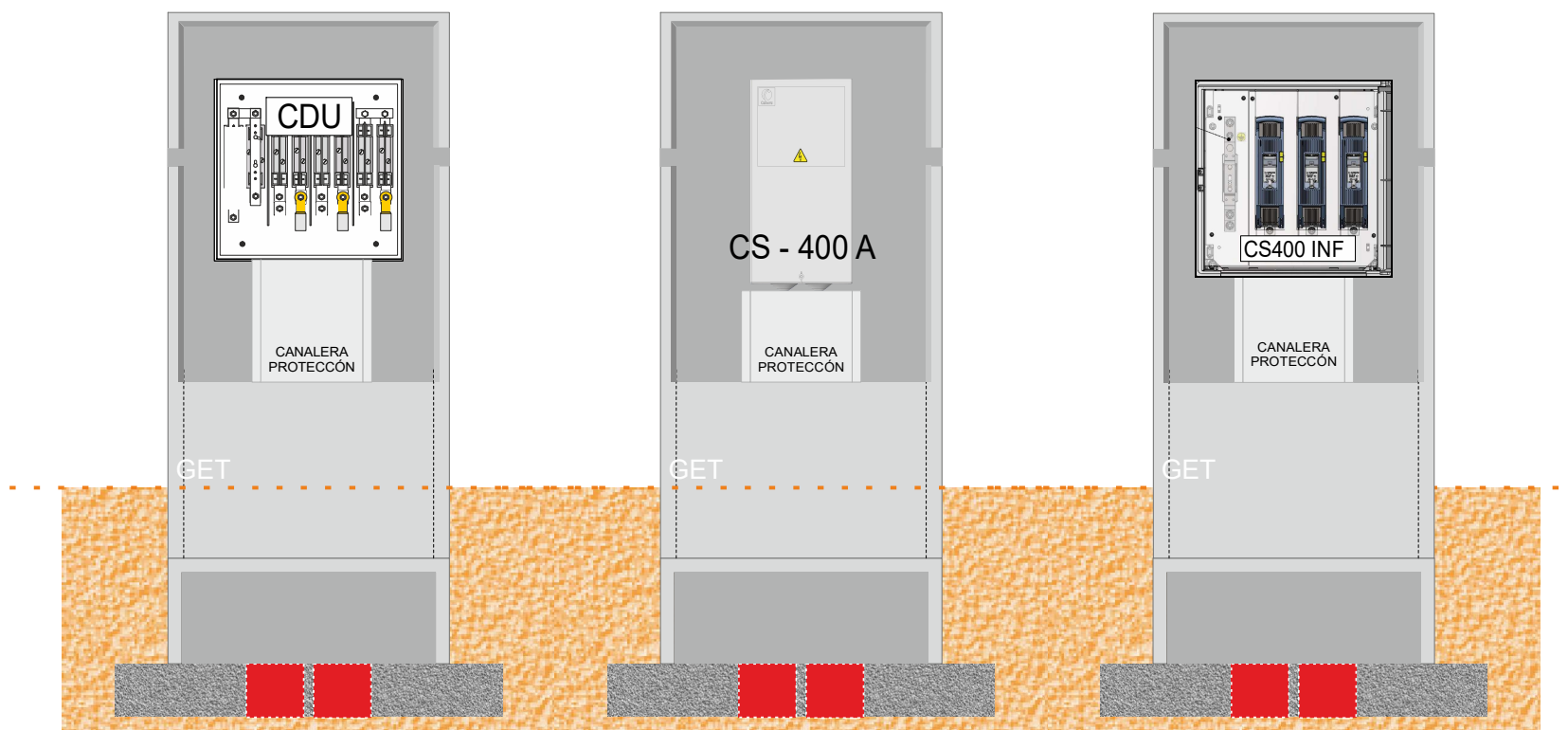
- CPM-MF 2 (6706521/ 910012) Monofásico.
- CPM-MF 4 (6706522/ 910011) Trifásico.

Armario PE-A / VACÍO (ref.: NA05019)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 800x345x1.550 mm	Interior útil (apertura): 710x300x1.050 mm	Peso: 290 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Homologado por Enel-Endesa para CDU (ref.: 6703931).</li> </ul>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		

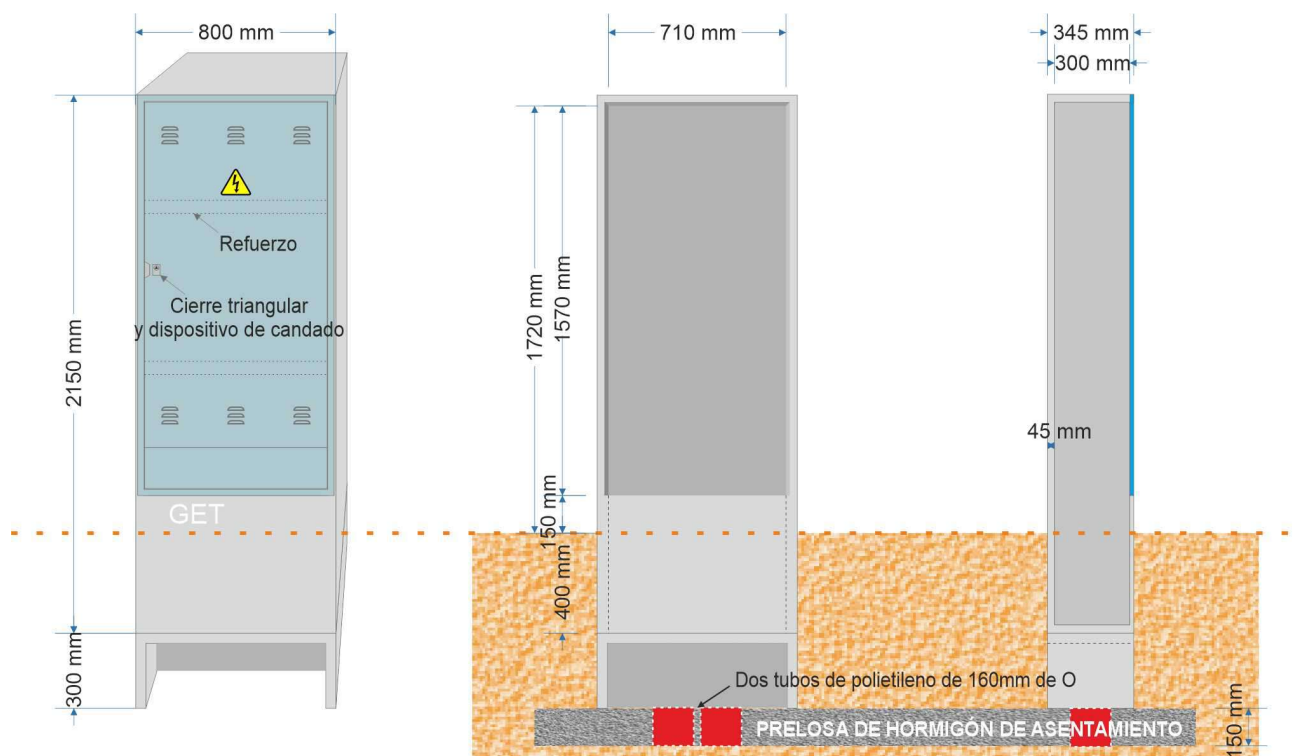
## | Armario PE-A / EQUIPADO (ref.: NA05021)



### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

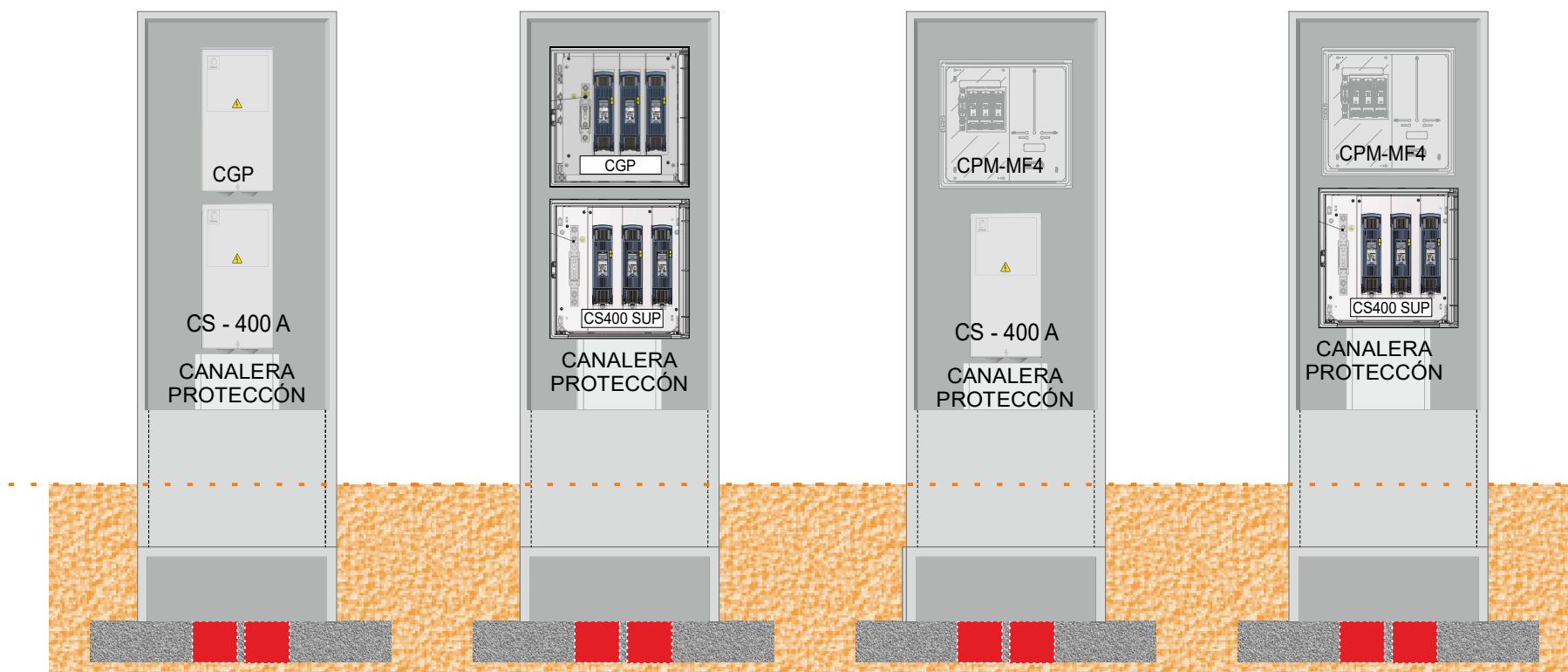
- CDU (6700038/ 160816) (estrecha) + Canalera.
- CS400 (670034) (estrecha) + Canalera.
- CS400 inferior con canalera (160131).
- CS400 superior con canalera (160135).

Armario GRA 2150/800 / VACÍO (ref.: NA05029)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 800x345x2.150 mm	Interior útil (apertura): 710x300x1.570 mm	Peso: 360 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Homologado por Enel-Endesa para CS + CGP (ref.: 6703951).</li> </ul>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		

## | Armario GRA 2150/800 / EQUIPADO (ref.: NA05025)

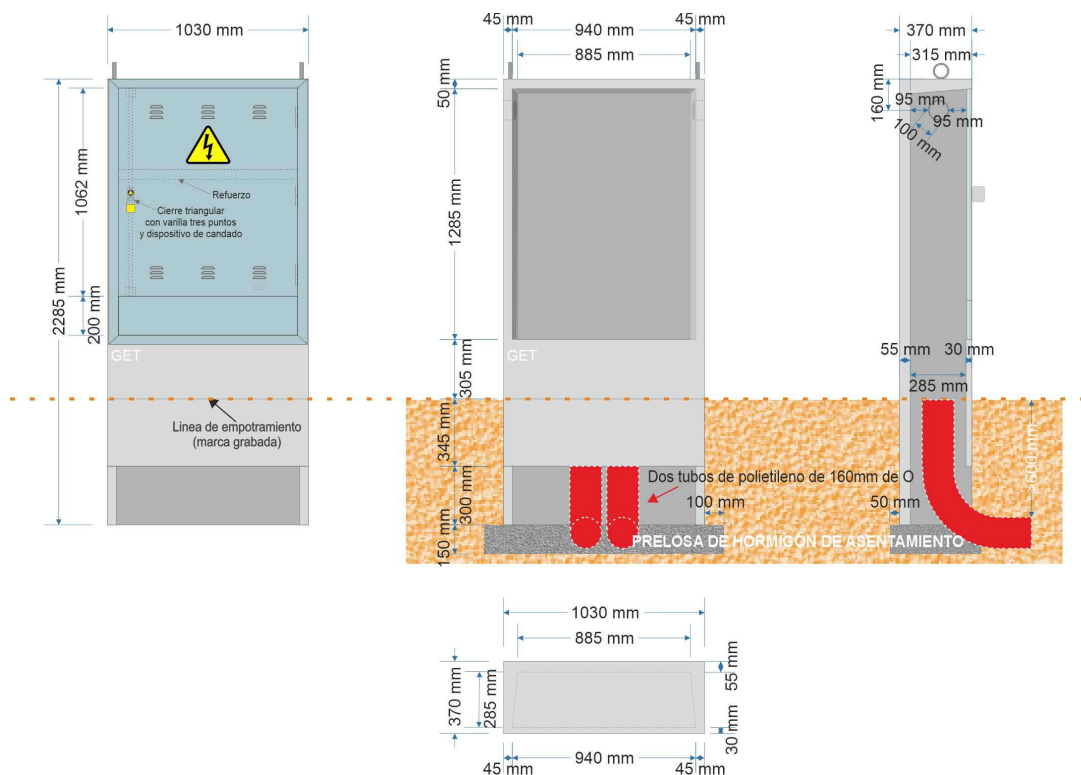


### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- CS400 (670034) (estrecha) + CGP-9 (estrecha) + canalera.
- CS400 (670034) (estrecha) + CPM-MF2 (6706521/910012) + canalera.
- CS400 (670034) (estrecha) + CPM-MF4 (6706522/910011) + canalera.
- CS400 inferior con canalera (160131) (solución holgada).
- CS400 superior con canalera (160135) (solución holgada).
- CS400 superior con canalera (160135) + CGP-9 (ancha) (solución temporal).
- CS400 superior con canalera (160135) + CPM-MF2 (6706521/910012) (solución temporal).
- CS400 superior con canalera (160135) + CPM-MF4 (6706522/910011) (solución temporal).
- CGP-9-630A + canalera.

Armario GRA 2285/910 / VACÍO (ref.: NA05040)

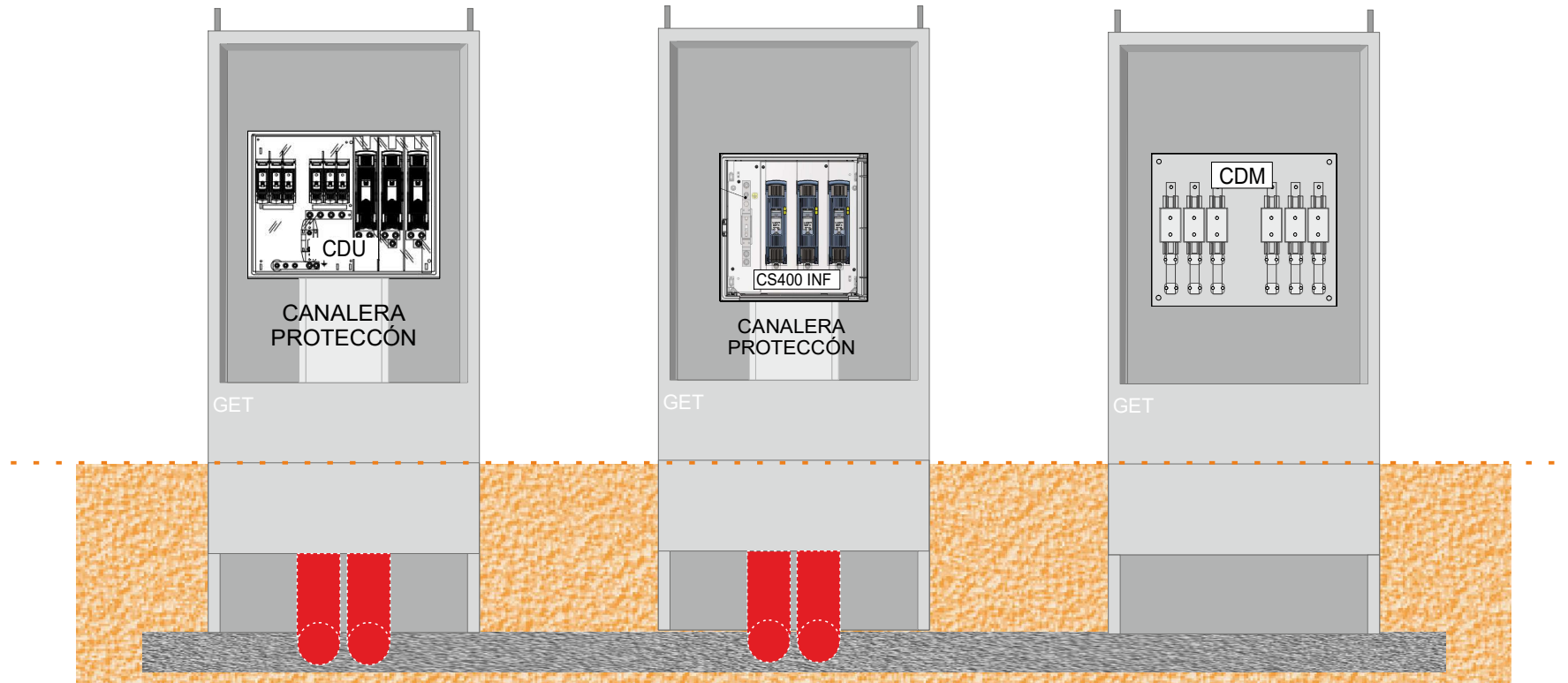
NUEVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1030x370x2.285 mm	Interior útil (apertura): 885x315x1.285 mm	Peso: 610 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Cemento tipo CEM   52,5 R según UNE-EN 197-1-2011 con Fibra de vidrio AR</li> <li>- En fase certificación Enel-Endesa para montaje de CDU</li> </ul>		<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm + 5mic en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 180° con anticierre fijado.</li> <li>- Cierre anclaje tres puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>	

| Armario GRA 2285/910 / EQUIPADO (ref.: NA05041)

NUEVO

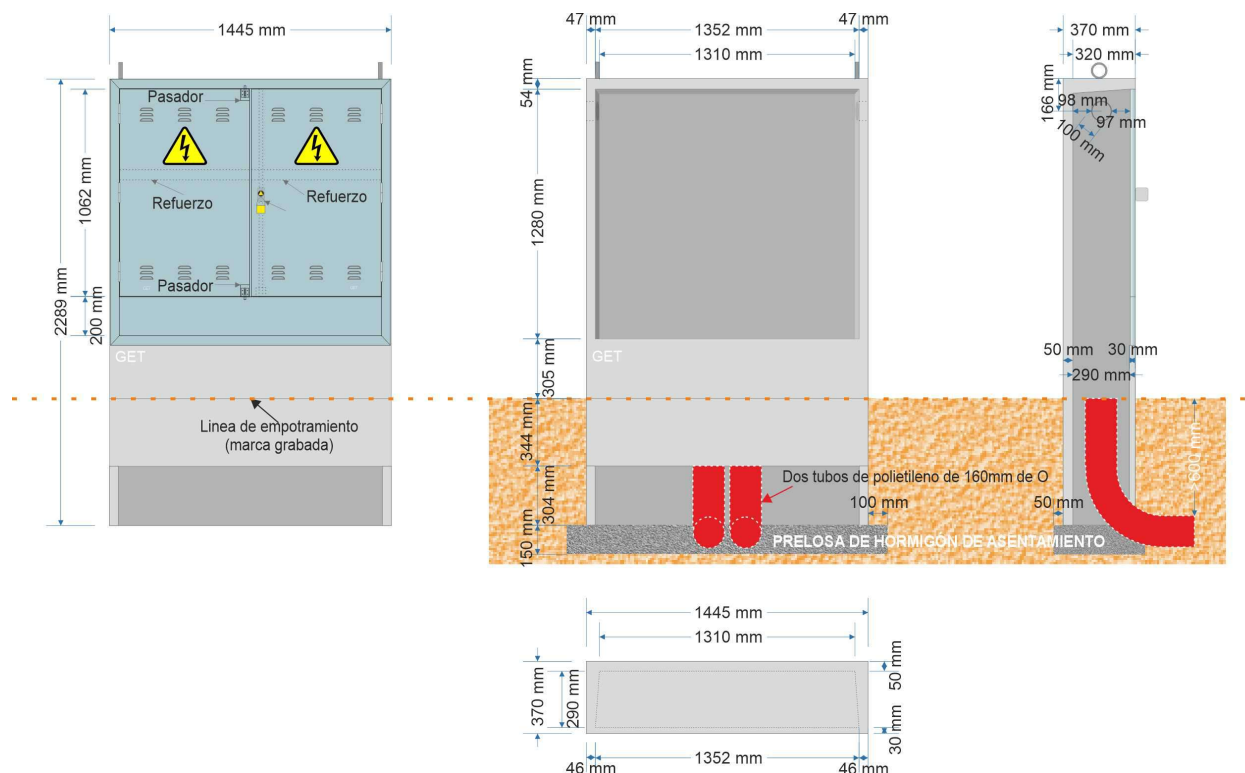


## CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- CDU con canalera (160134).
- CS400 inferior con canalera (160131).
- CS400 superior con canalera (160135).
- CDM CGP-12-250/250/400A.

## | Armario GRA 2285/1355 / VACÍO (ref.: NA05035)

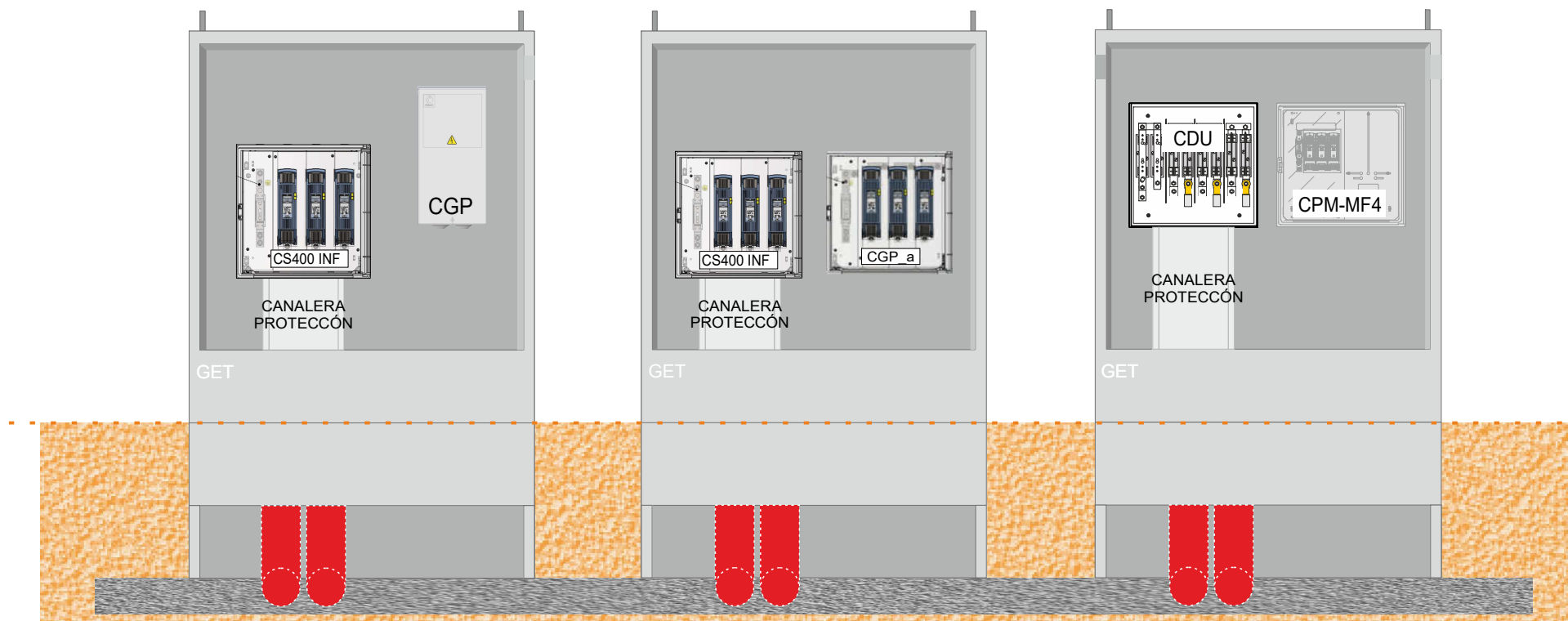
**NUEVO**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1445x370x2.289 mm	Interior útil (apertura): 1310x320x1.280 mm	Peso: 750 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Cemento tipo CEM   52,5 R según UNE-EN 197-1-2011 con Fibra de vidrio AR</li> <li>- En fase certificación Enel-Endesa para montaje horizontal de CS + CGP o CS + CPM</li> </ul>		<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm + 5mic en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 180° con anticierre fijado.</li> <li>- Cierre anclaje tres puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>	

| Armario GRA 2285/1355 / EQUIPADO (ref.: NA05036)

**NUEVO**

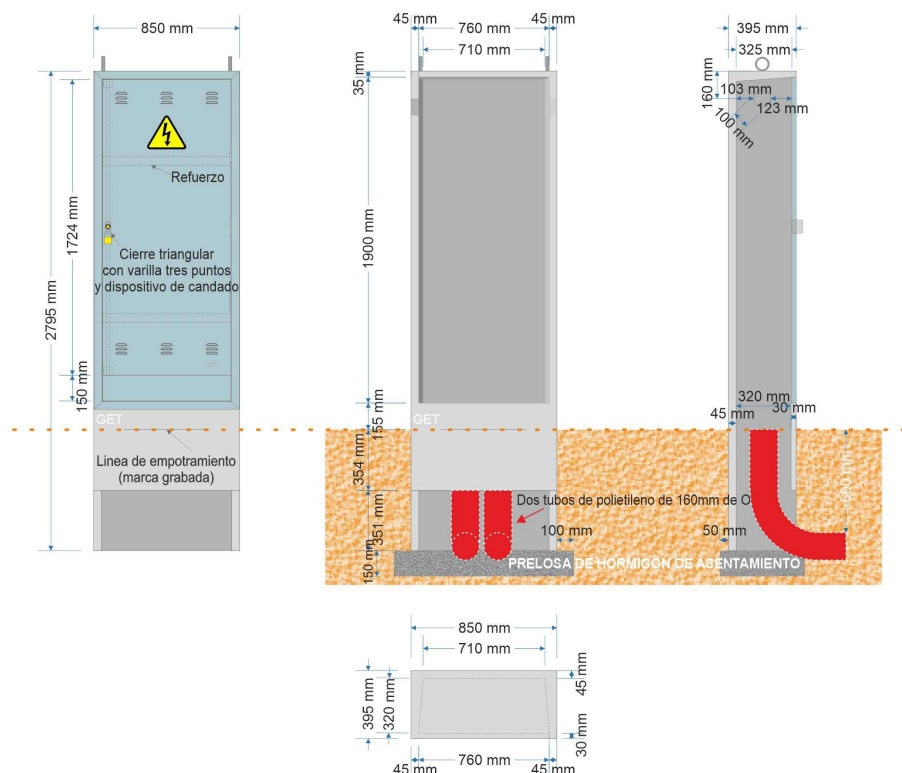


## CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- CS400 inferior con canalera (160131) + CGP-7 (estrecha)
- CS400 inferior con canalera (160131) + CGP-9 (estrecha)
- CS400 inferior con canalera (160131) + CGP-7 (ancha)
- CS400 inferior con canalera (160131) + CGP-9 (ancha)
- CS400 inferior con canalera (160131) + CPM-MF22 contador doble monofásico
- CS400 inferior con canalera (160131) + CPM-MF44 contador doble trifásico (verificar medidas cajas del fabricante)

Armario GRA 2990/735 / VACÍO (ref.: NA05032)

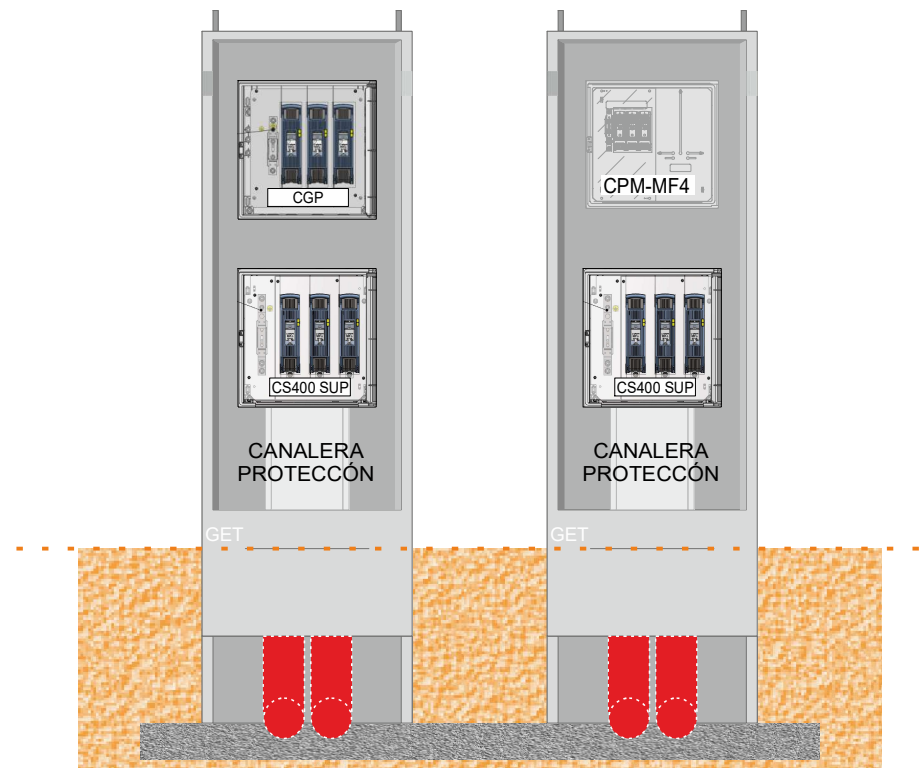
NUEVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 850x395x2.795 mm	Interior útil (apertura): 710x325x1.900 mm	Peso: 625 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Cemento tipo CEM   52,5 R según UNE-EN 197-1-2011 con Fibra de vidrio AR</li> <li>- En fase certificación Enel-Endesa para montaje vertical de CS + CGP o CS + CPM</li> </ul>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm + 5mic en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 180° con anticierre fijado.</li> <li>- Cierre anclaje tres puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		

| Armario GRA 2990/735 / EQUIPADO (ref.: NA05033)

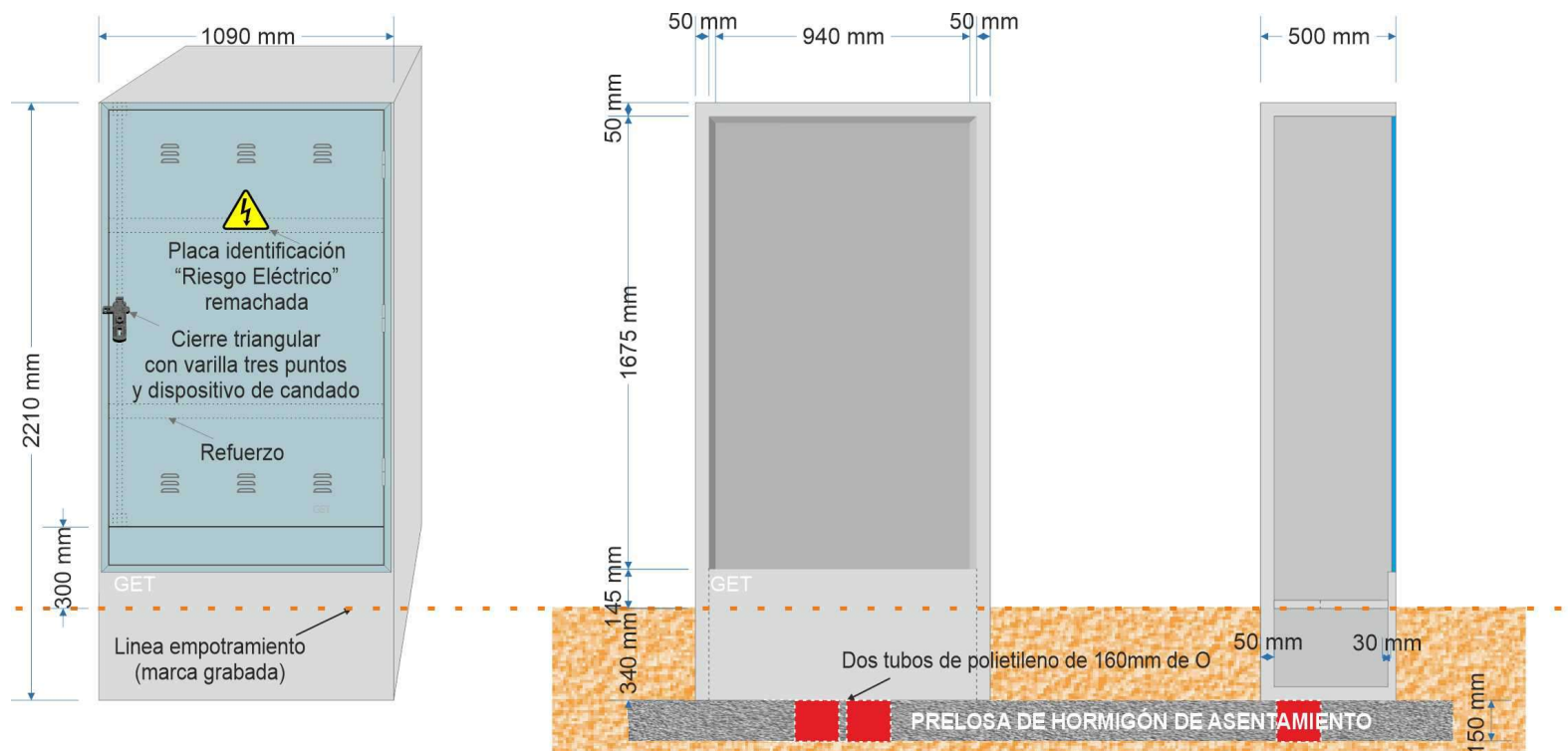
NUEVO



## CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

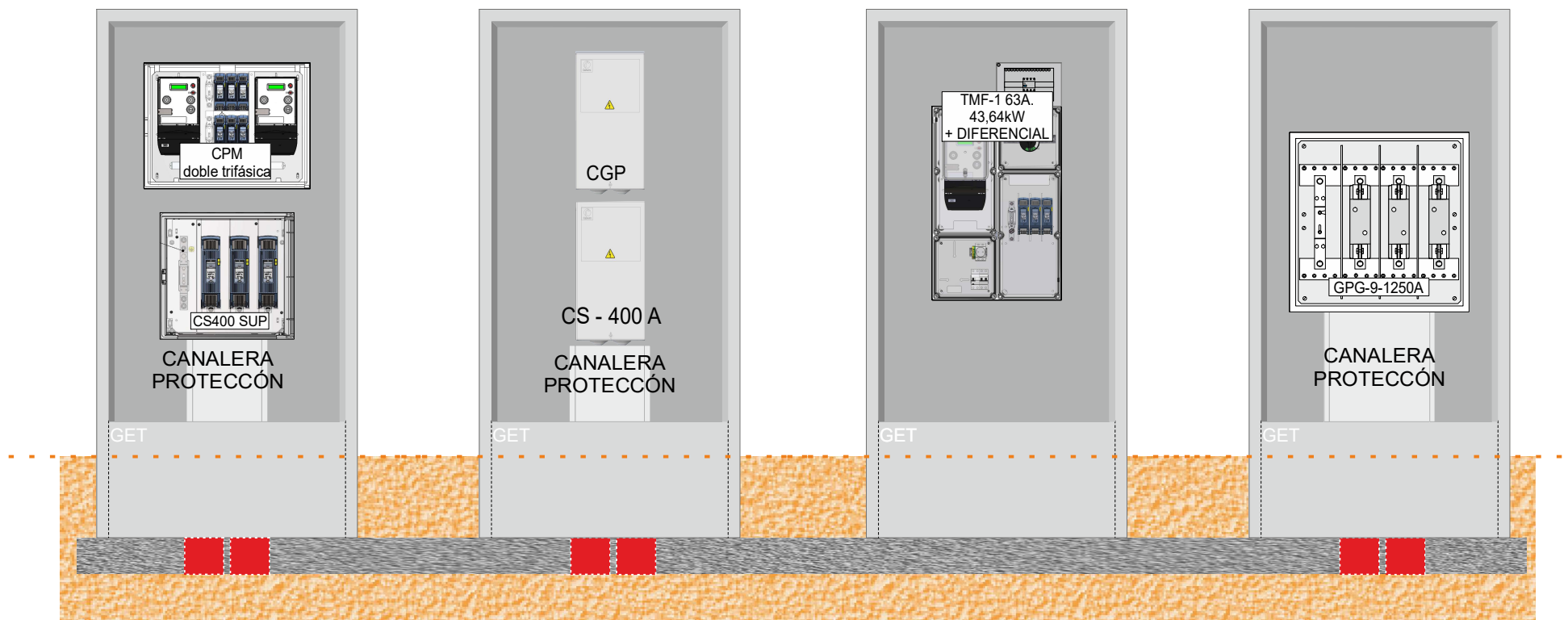
- CS400 superior con canalera (160135) + CGP-9 (ancha).
- CS400 superior con canalera (160135) + CPM-MF2 (6706521/910012).
- CS400 superior con canalera (160135) + CPM-MF4 (6706522/910011).

## | Armario GRA 2210/940 / VACÍO (ref.: NA05053)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.090x500x2.210 mm	Interior útil (apertura): 940x450x1.675 mm	Peso: 600 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-1; TMF-1 + diferencial; CS + CPM doble; CDM...</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> </ul>		

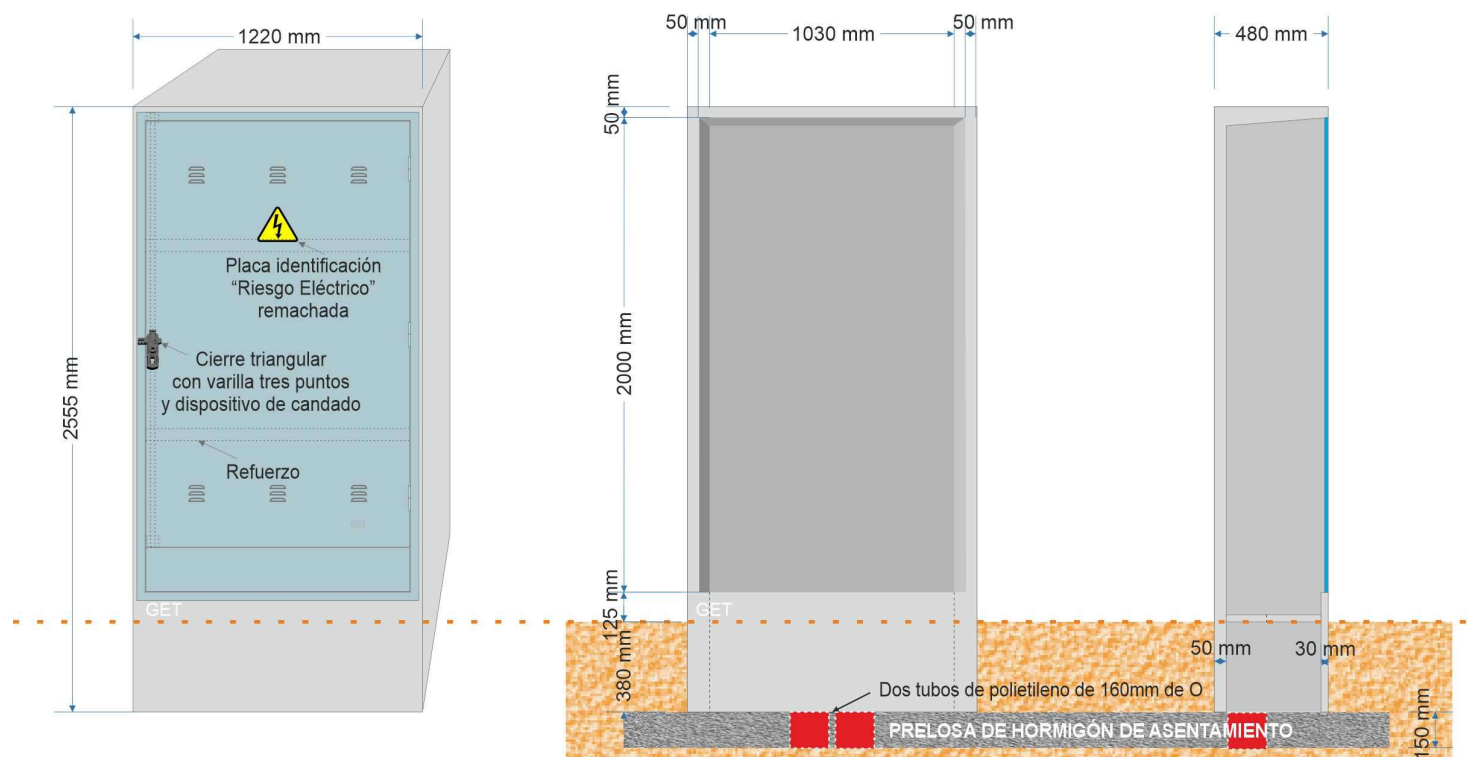
## | Armario GRA 2210/940 / EQUIPADO (ref.: NA05061)



### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

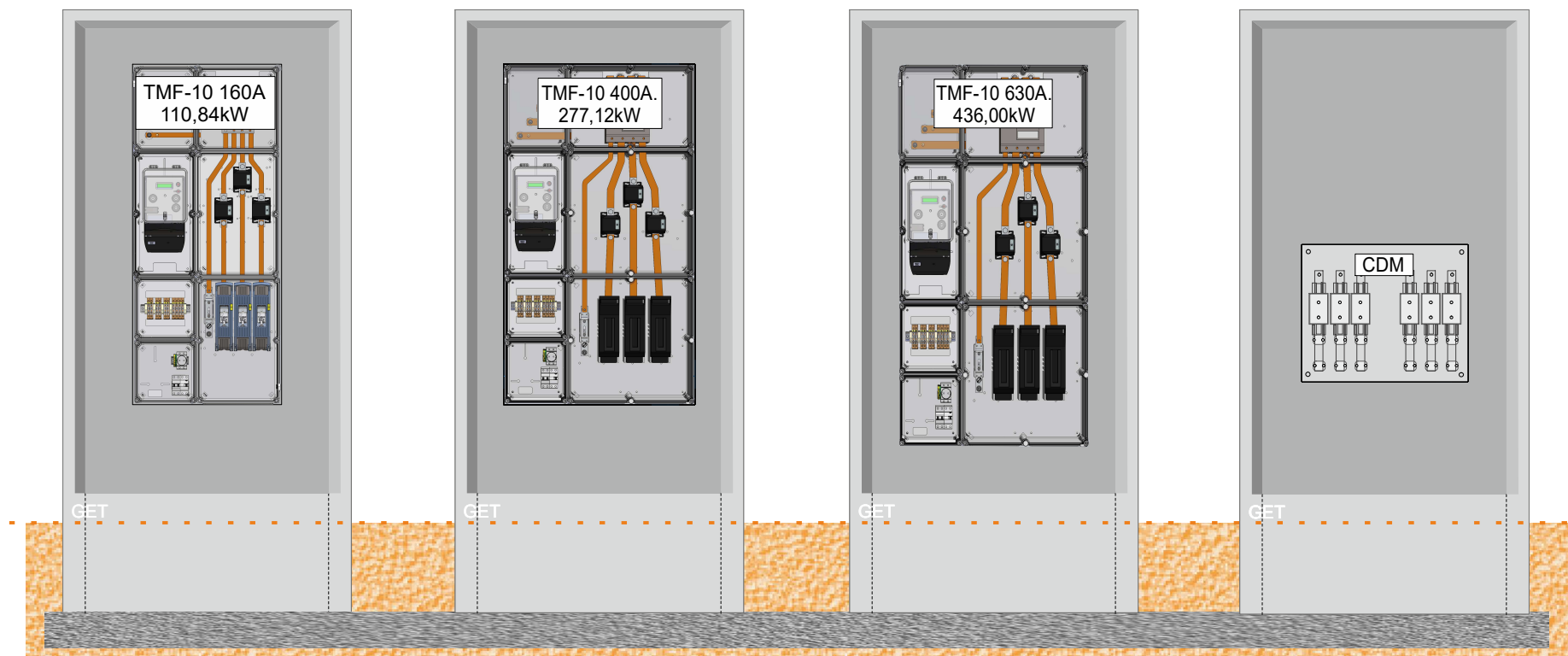
- CS400 (670034) (estrecha) + CPM-MF22 contador doble monofásico + canalera.
- CS400 (670034) (estrecha) + CPM-MF44 contador doble trifásico + canalera.
- CS400 superior con canalera (160135) + CPM-MF22 contador doble monofásico.
- CS400 superior con canalera (160135) + CPM-MF44 contador doble trifásico.
- CDM (CGP-9-1250A) + canalera.
- TMF-1 hasta 63A (43,60kW)
- TMF-1 hasta 63A (43,60kW) + DIFERENCIAL

Armario GRA 2550/1030 / VACÍO (ref.: NA05052)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.220x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 1.030x430x2.000 mm	Peso: 700 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10.</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>		

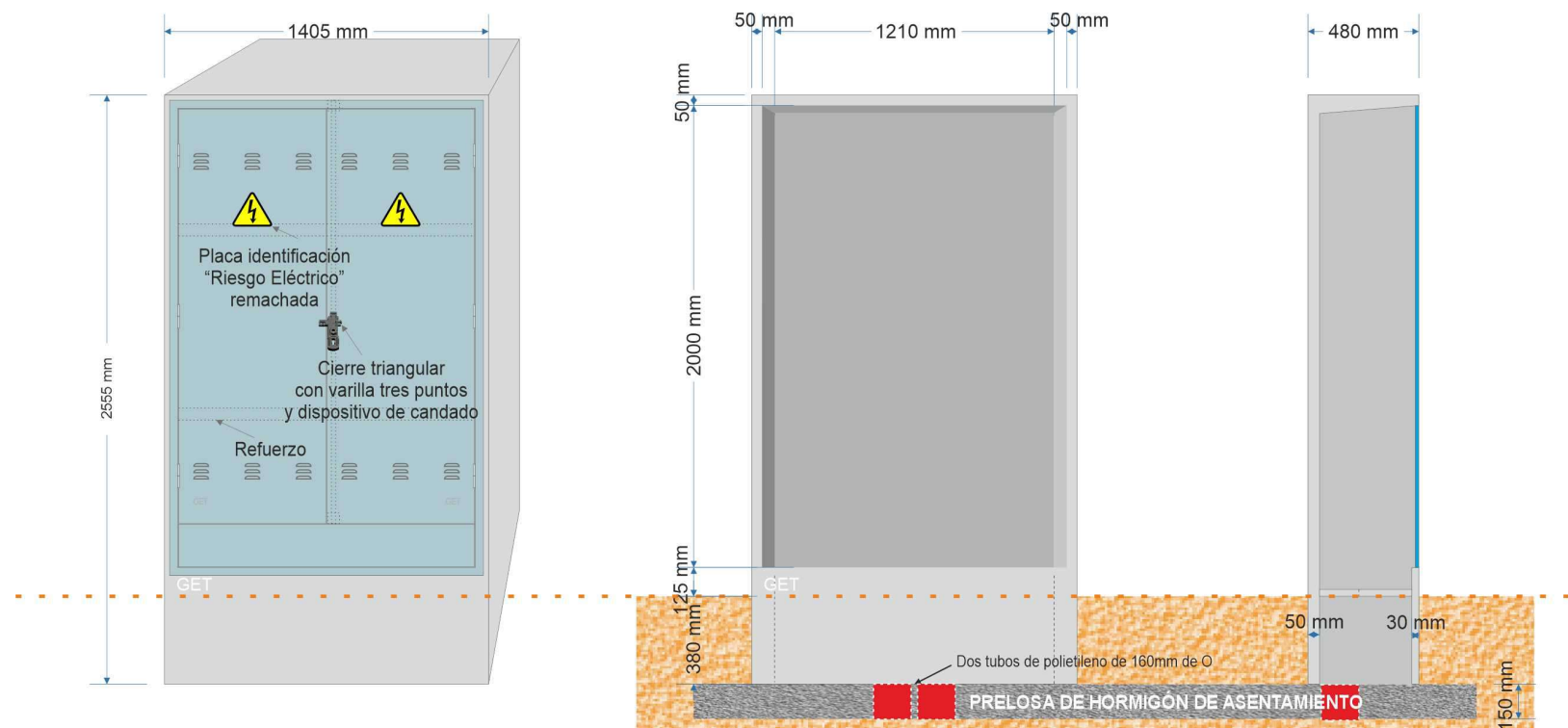
## | Armario GRA 2550/1030 / EQUIPADO (ref.: NA05072)



### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

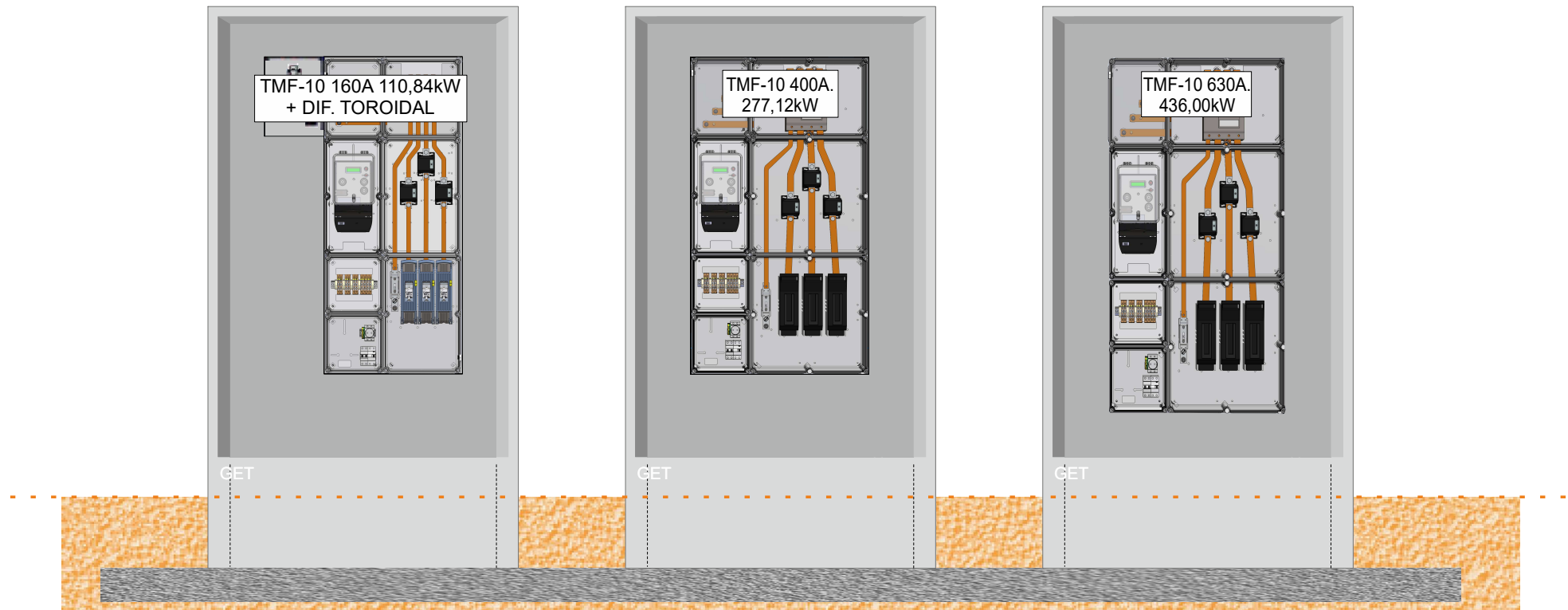
- TMF-10 hasta 630A (436,00kW).
- CDU- 400A con canalera (160134)(ancha) + CPM-MF 2 monofásica (6706521/ 910012).
- CDU- 400A con canalera (160134)(ancha) + CPM-MF 4 trifásica (6706522/ 910011).
- CGP-9-630A (solución estética) + canalera.
- CGP-9-1250A (solución estética) + canalera.
- CDM CGP-12-250/250/400A (solución estética).
- CS400 (670034)(estrecha) + CGP-9 (estrecha) + canalera (solución estética).
- 2x CS400 (670034)(estrecha) + 2x CGP-9 (estrecha) + canaleras.
- CS400 SUP con canalera (160135) + CGP-9 (ancha)(solución estética).
- TMF-1 hasta 63A (43,60kW)(solución estética).
- TMF-1 hasta 63A (43,60kW) + CDM CGP-9-250/250/400A (solución estética).
- TMF-1 hasta 63A (43,60kW) + DIFERENCIAL (solución estética).

## | Armario GRA 2550/1210 / VACÍO (ref.: NA05048)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.405x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 1.210x430x2.000 mm	Peso: 850 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 hasta 160A + Diferencial Toroidal.</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada RAL de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>	

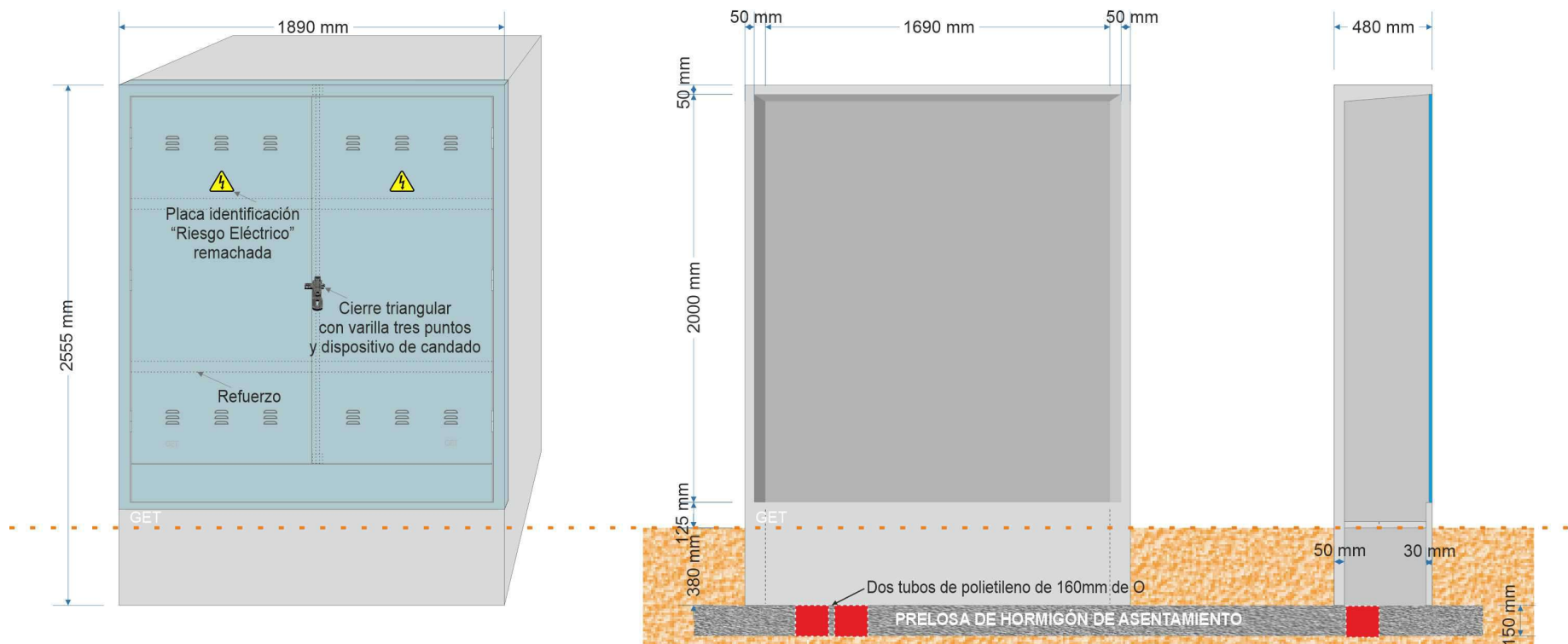
## | Armario GRA 2550/1210 / EQUIPADO (ref.: NA05073)



### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

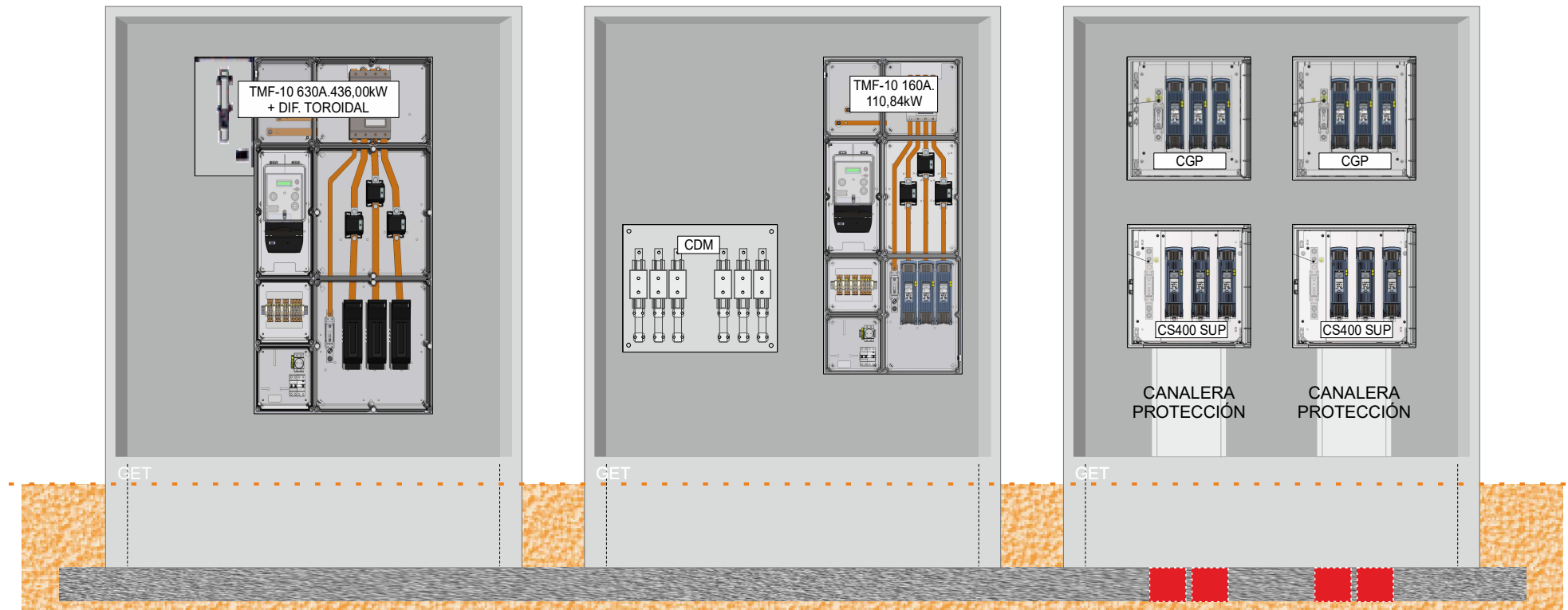
- TMF-10 hasta 160A (110,84kW) + Diferencial Toroidal.
- TMF-10 hasta 400A (277,12kW) (solución holgada)
- TMF-10 hasta 630A (436kW) (solución holgada)
- CDU ancha con canalera y dos CPM2 monofásicas

## | Armario GRA 2550/1690 / VACÍO (ref.: NA05068)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.890x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 1.890x430x2.000 mm	Peso: 1.000 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 hasta 436A + Diferencial Toroidal.</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>		

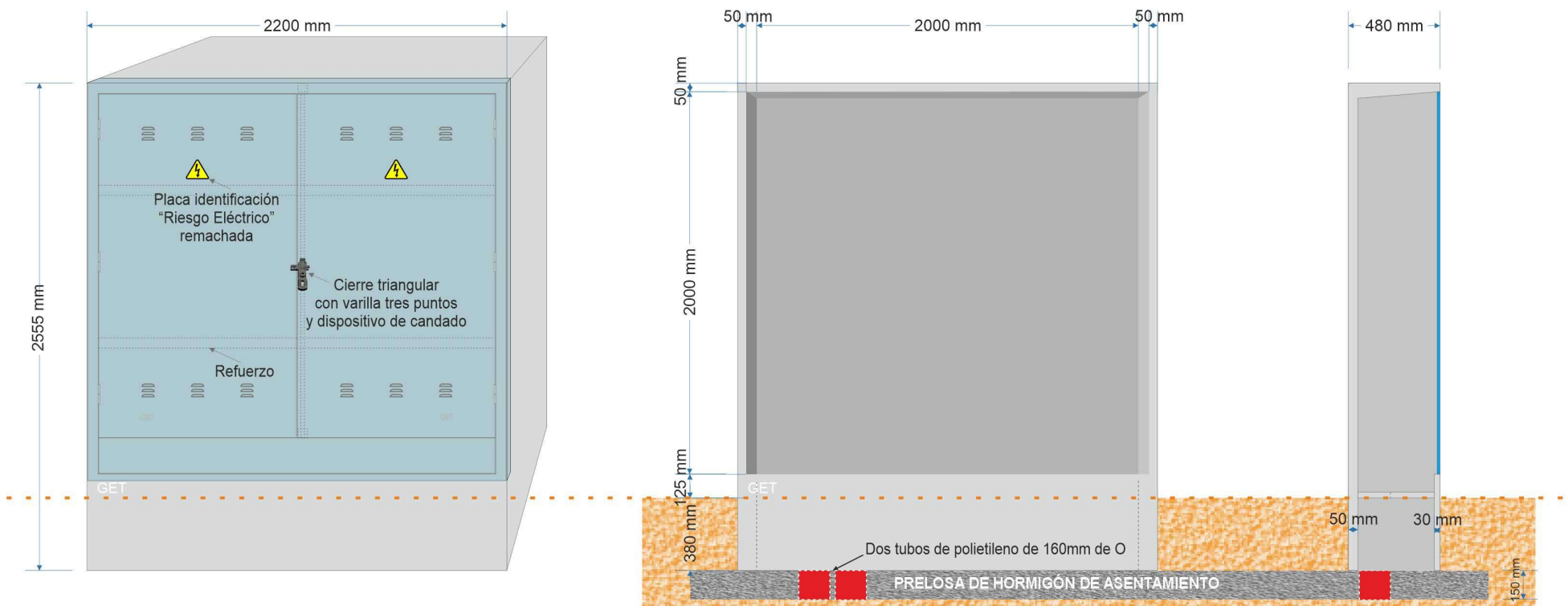
## | Armario GRA 2550/1690 / EQUIPADO (ref.: NA05047)



### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

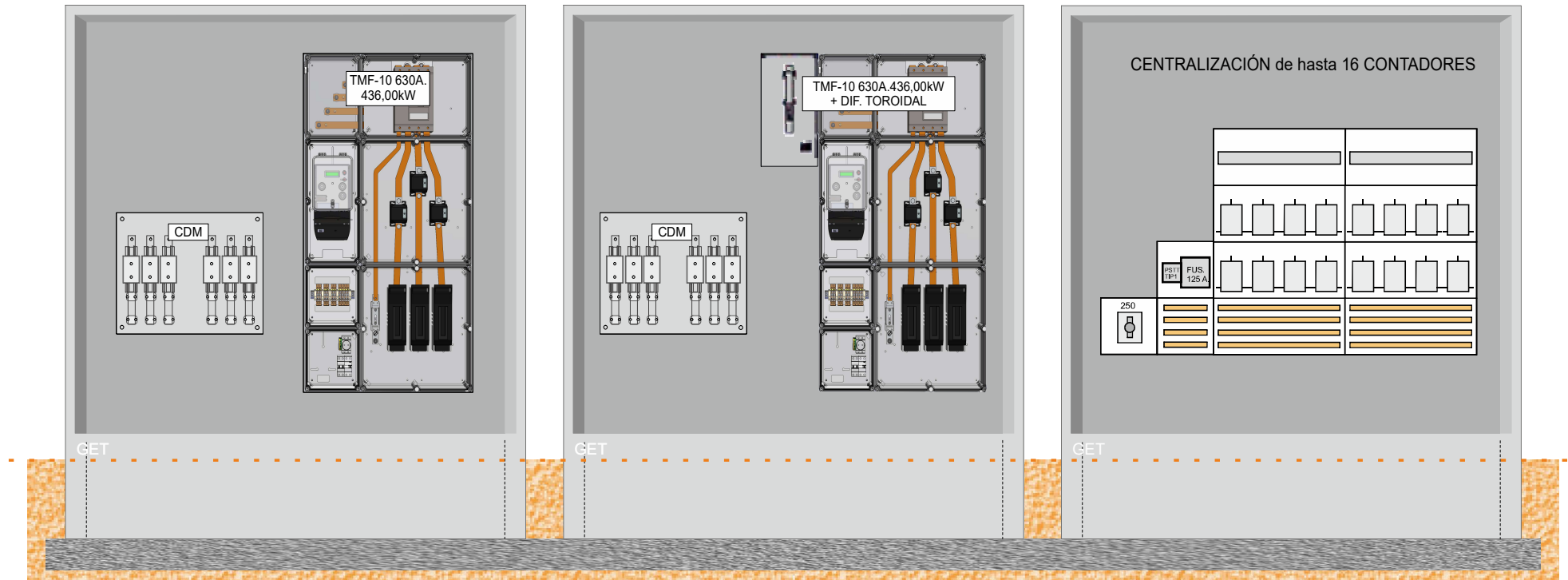
- TMF-10 desde 200A (139,00kW) hasta 630A (436,00kW) + DIFERENCIAL
- 2x CS400 superior con canalera (160135) + 2x CGP-9 (ancha)
- TMF-1 hasta 63A (43,60kW) + DIFERENCIAL + CDM CGP-12-250/250/400A
- TMF-10 hasta 160A (110,84kW) + CDM CGP-12-250/250/400A
- TMF-10 hasta 160A (110,84kW) + DIFERENCIAL + CDM CGP-12-250/250/400A
- EQUIPO DE CENTRALIZACIÓN de hasta 14 Contadores luz monofásicos

## Armario GRA 2550/2200 / VACÍO (ref.: NA05092)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 2.200x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 2.000x430x2.000 mm	Peso: 1.200 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 con o sin dif. TOROIDAL + Caja Derivación.</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>		

## | Armario GRA 2550/2200 / EQUIPADO (ref.: NA05098)

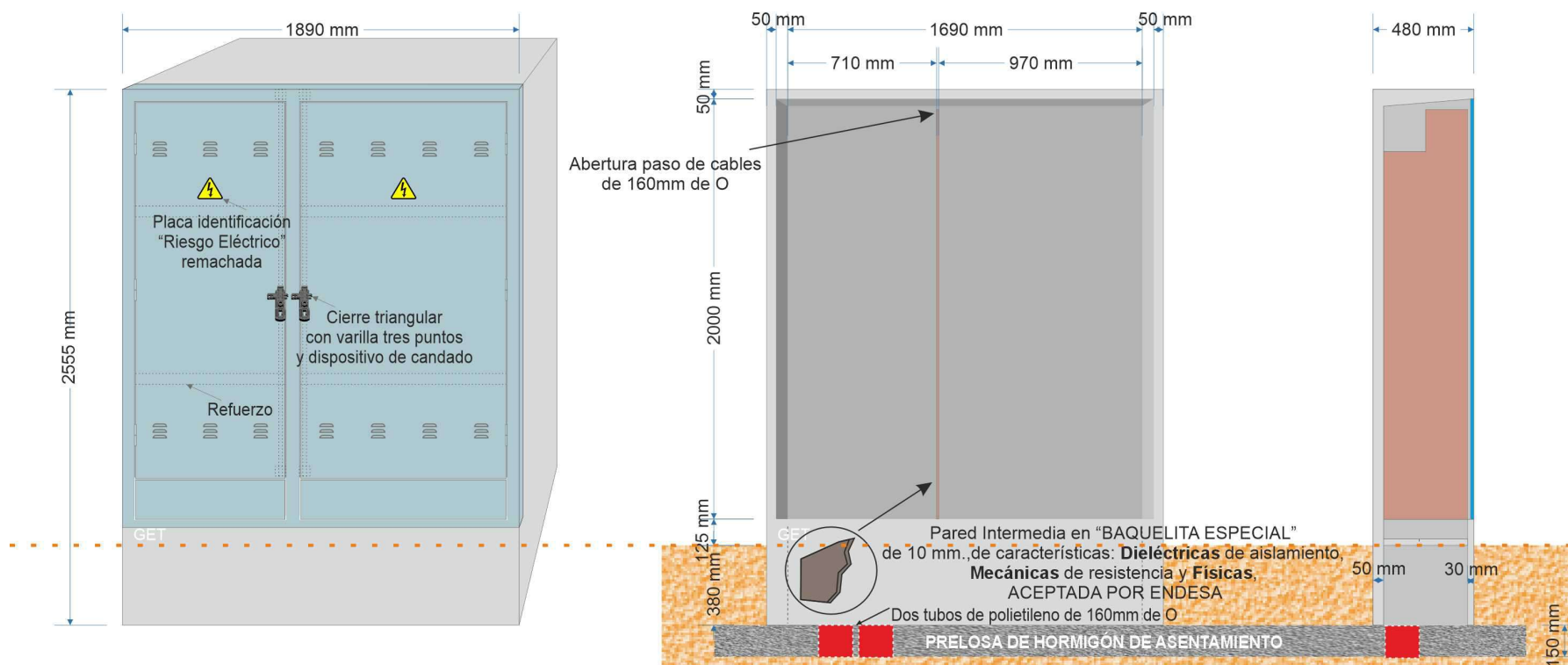


### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- TMF-10 desde 200A (139,00kW) hasta 630A (436,00kW) + CDM CGP-12-250/250/400A.
- TMF-10 desde 200A (139,00kW) hasta 630A (436,00kW) + DIF. + CDM CGP-12-250/250/400A.
- EQUIPO DE CENTRALIZACIÓN de hasta 16 Contadores luz monofásicos.

Armario GRA-55/ VACÍO (ref.: NA05113)

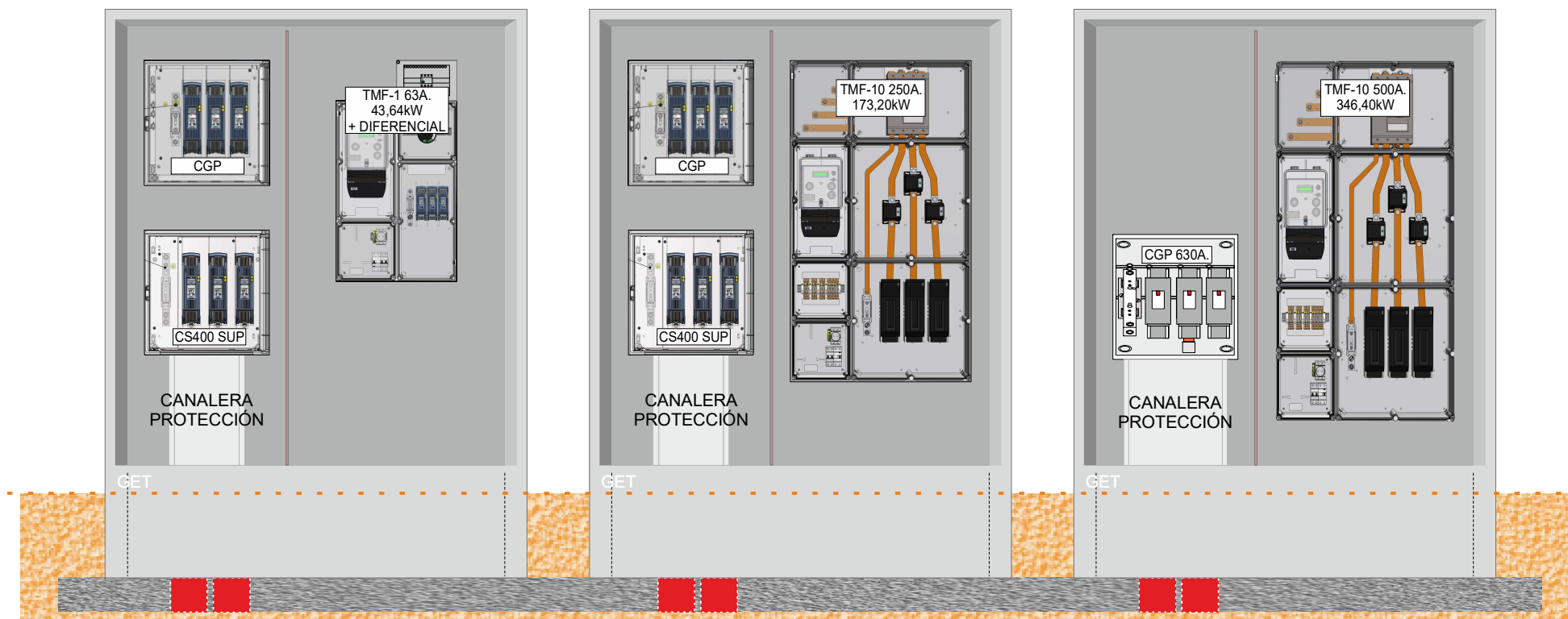
NUEVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.890x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 710 + 970x430x2.000 mm	Peso: 1.000 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CS+CGP (o CGP630A) y TMF-1 (con o sin dif.) o TMF-10 hasta 436A.</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerraduras triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>	

## | Armario GRA-55 / EQUIPADO (ref.: NA05115)

**NUEVO**



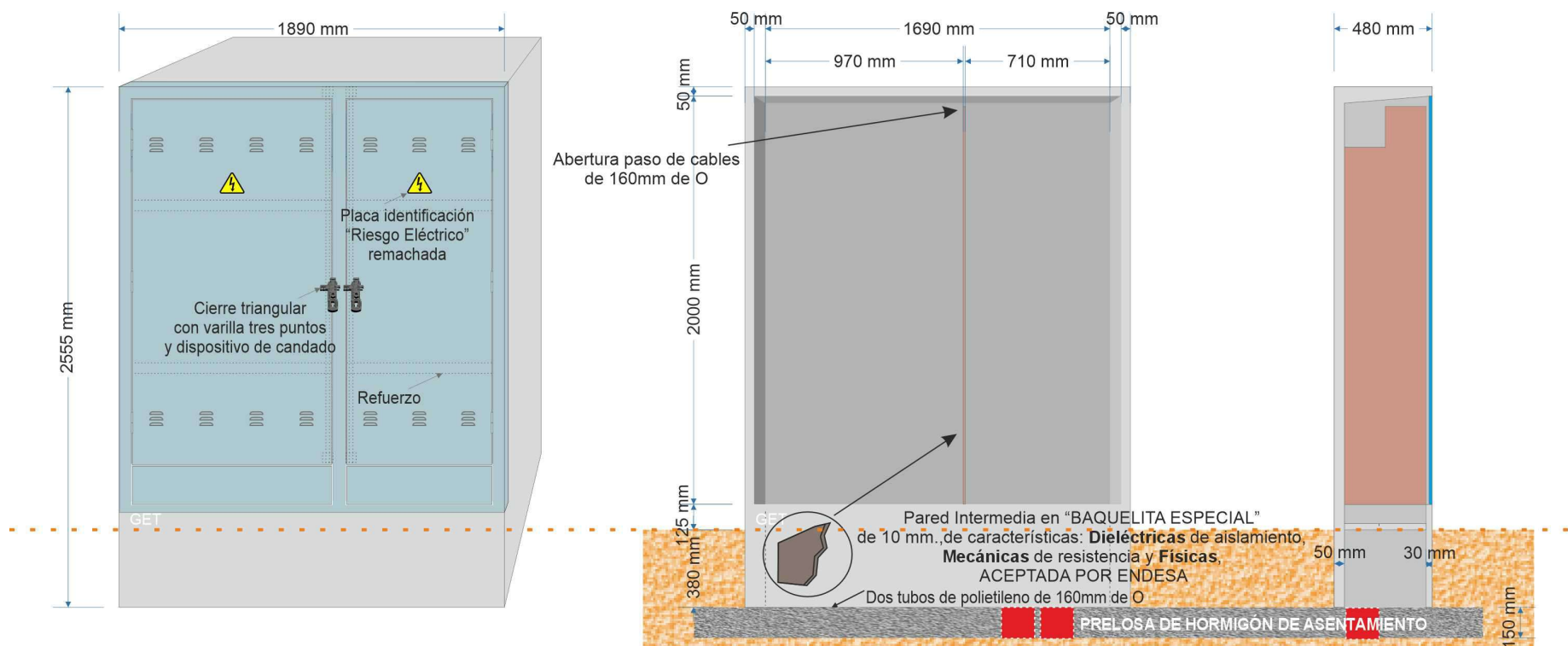
### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- CS400 superior con canalera+ CGP-9-160 (ancha)+ TMF-1.
- CS400 (estrecha) + CGP-9-160 (estrecha) + TMF-1 + canalera.
- CS400 superior con canalera + CGP-9-160 (ancha) + TMF-1 + DIFERENCIAL.
- CS400 (estrecha) + CGP-9-160 (estrecha) + TMF-1 + DIFERENCIAL + canalera.
- CS400 superior con canalera + CGP-9-250 (ancha) + TMF-10/160 hasta 160A.
- CS400 (estrecha) + CGP-9-250 (estrecha) + TMF-10/160 hasta 160A + canalera.

- CS400 superior con canalera+ CGP-9-400 (ancha) + TMF-10/400 hasta 250A.
- CS400 (estrecha) + CGP-9-400 (estrecha) + TMF-10/400 hasta 250A + canalera.
- CGP 630A + TMF-10/400 hasta 400A + canalera.
- CGP 630A + TMF-10/630 hasta 500A + canalera.

Armario GRA-55 INVERTIDO/ VACÍO (ref.: NA05114)

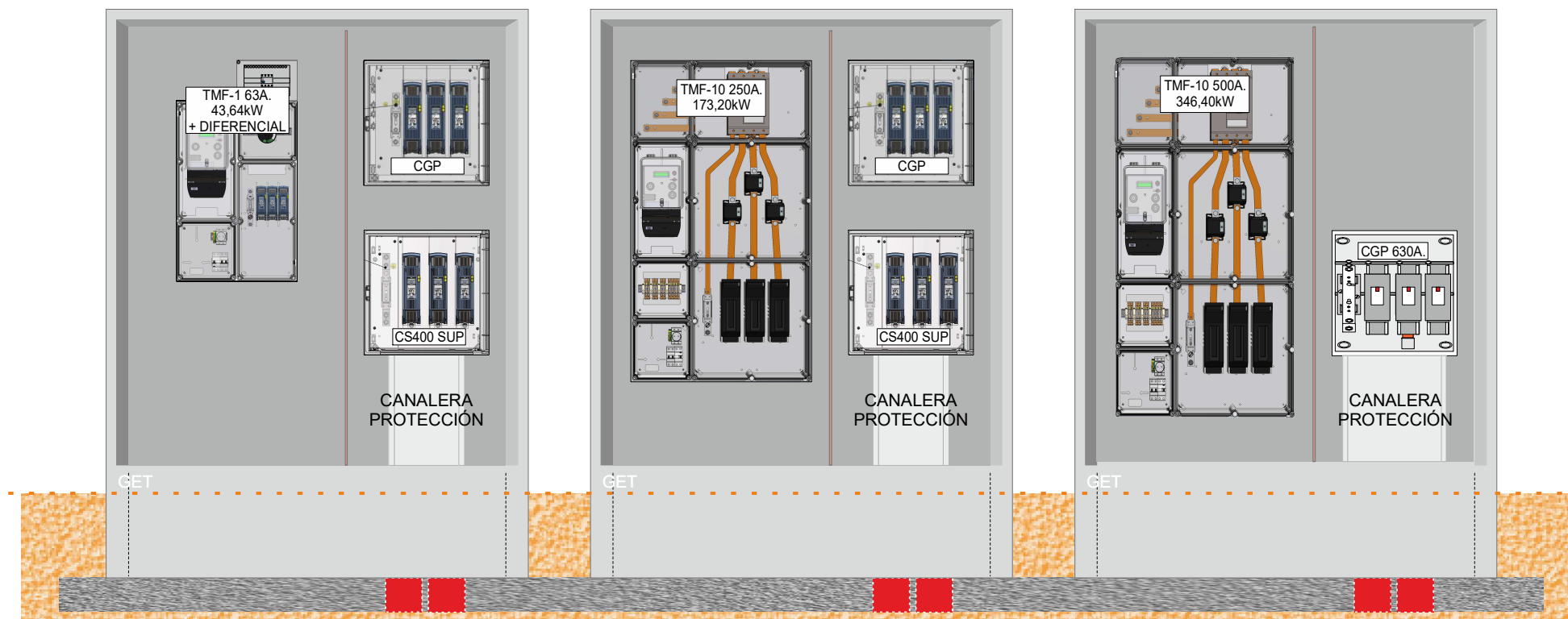
NUEVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.890x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 970+710x430x2.000 mm	Peso: 1.000 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-1 (con o sin dif.) o TMF-10 hasta 436A y CS+CGP (o CGP630A).</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerraduras triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>		

## | Armario GRA-55 INVERTIDO / EQUIPADO (ref.: NA05116)

**NUEVO**



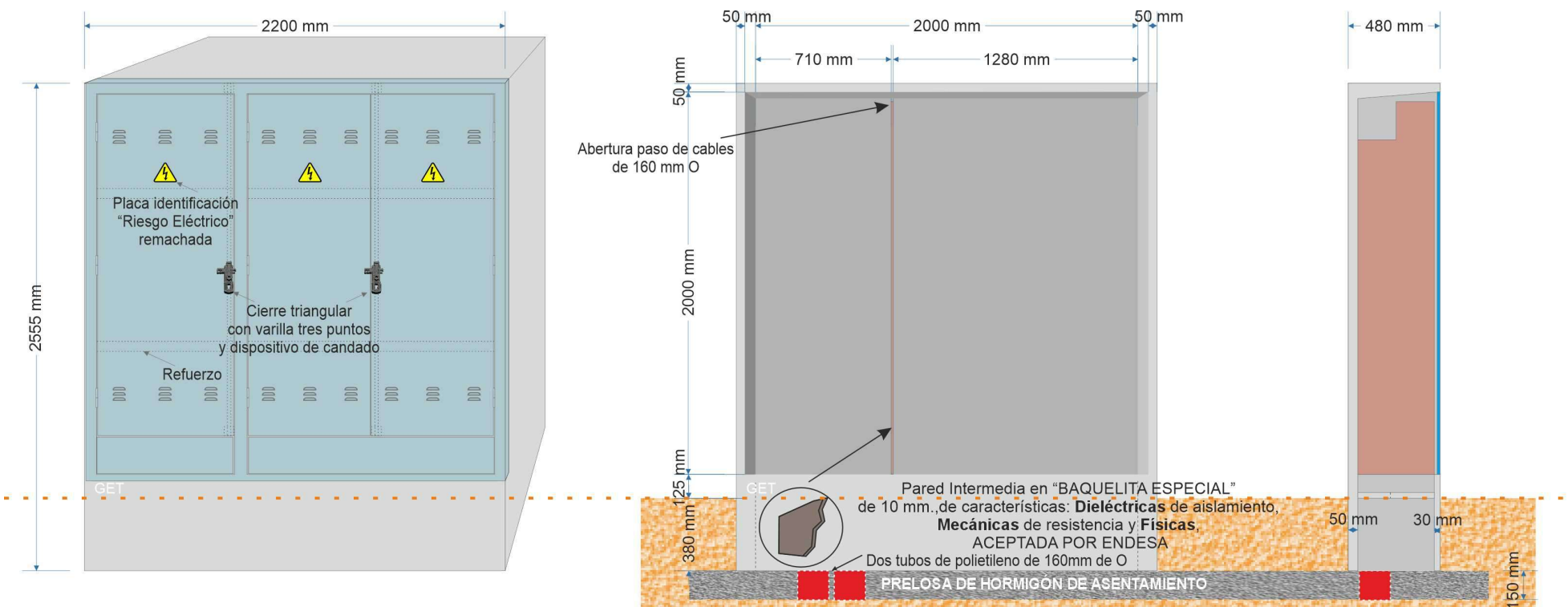
### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- TMF1 + CS400 superior con canalera + CGP-9-160 (ancha).
- TMF1 + CS400 (estrecha) + CGP-9-160 (estrecha) + canalera.
- TMF-1 + DIFERENCIAL + CS400 superior con canalera + CGP-9-160 (ancha).
- TMF-1 + DIFERENCIAL + CS400 (estrecha) + CGP-9-160 (estrecha) + canalera.
- TMF-10/160 hasta 160A + CS400 superior con canalera + CGP-9-250 (ancha).
- TMF-10/160 hasta 160A + CS400 (estrecha) + CGP-9-250 (estrecha) + canalera.

- TMF-10/400 hasta 250A + CS400 superior con canalera + CGP-9-400 (ancha).
- TMF-10/400 hasta 250A + CS400 (estrecha) + CGP-9-400 (estrecha) + canalera.
- TMF-10/400 hasta 400A + CGP 630A + canalera.
- TMF-10/630 hasta 500A + CGP 630A + canalera.

Armario GRA-66 / VACÍO (ref.: NA05117)

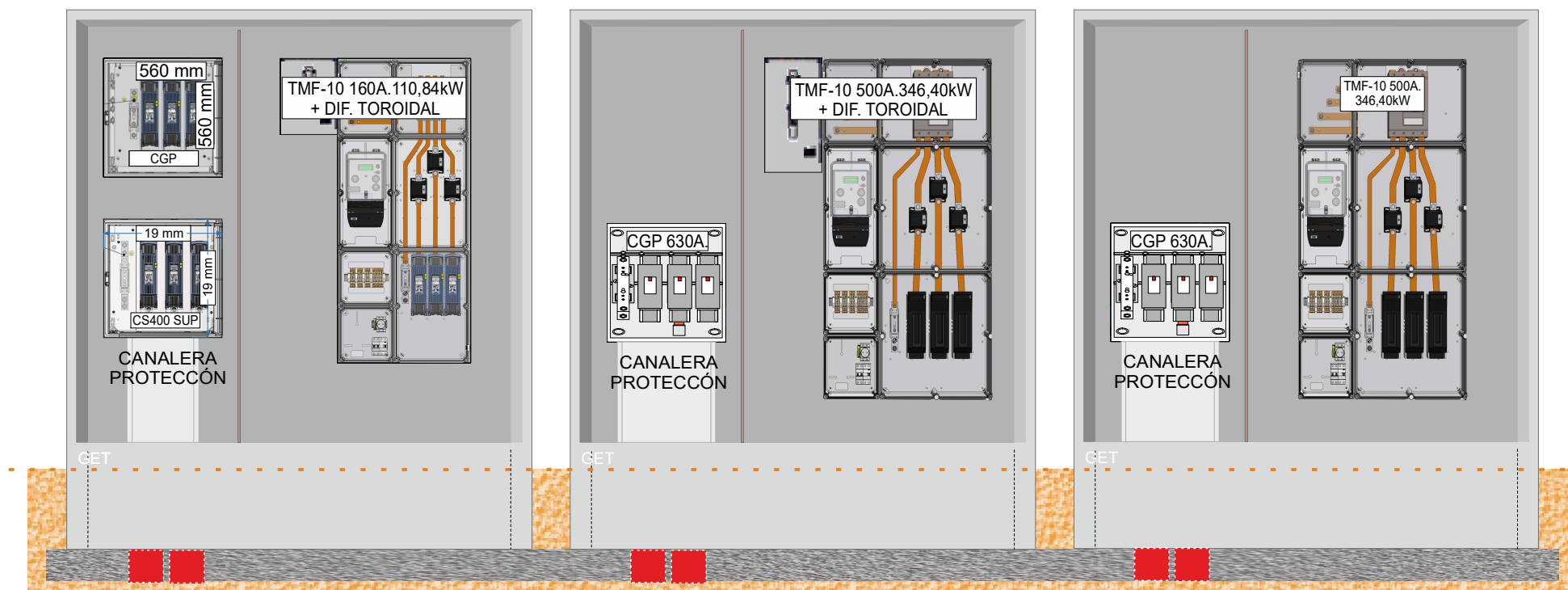
NUEVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 2.200x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 710+1.280x430x2.000 mm	Peso: 1.200 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CS+CGP (o CGP630A) y TMF-10 hasta 436A con diferencial toroidal.</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada RAL 7035 de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerraduras triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>	

## | Armario GRA-66 / EQUIPADO (ref.: NA05119)

**NUEVO**



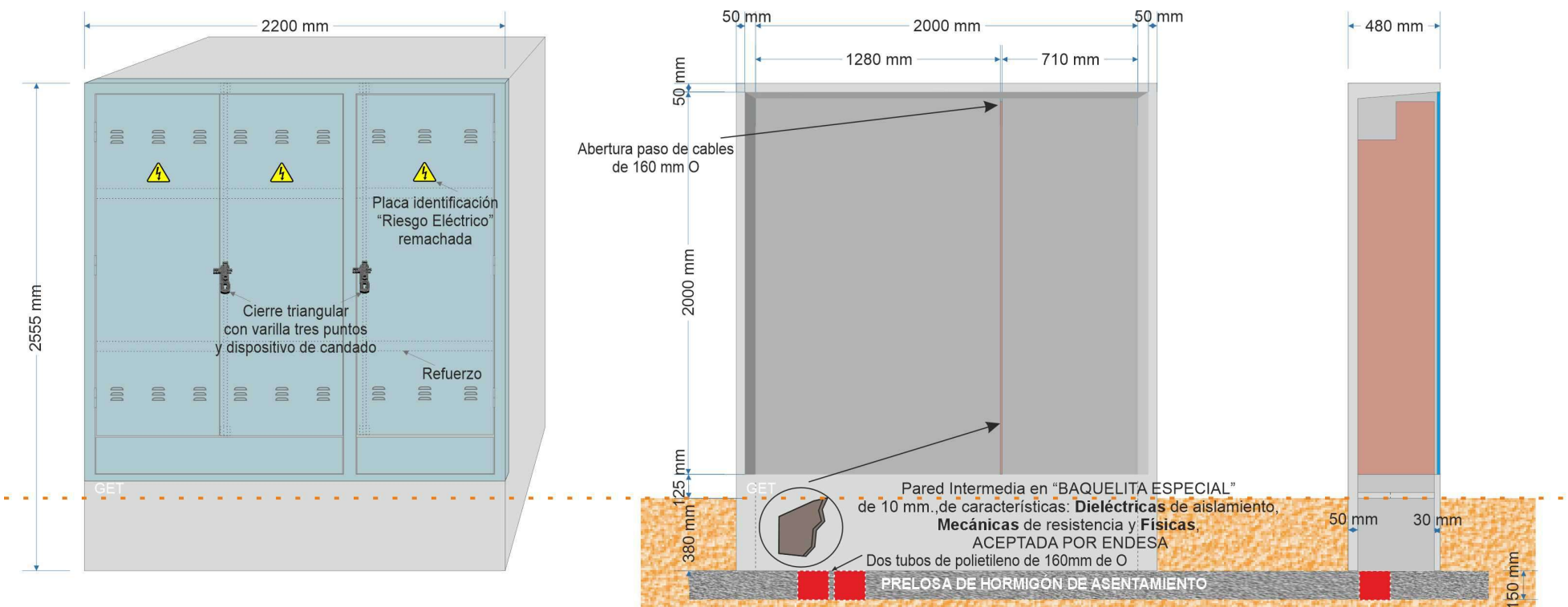
### | CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- CS400 superior con canalera + CGP-9-250 (ancha) + TMF-10/160 hasta 160A + DIFERENCIAL.
- CS400 (estrecha) + CGP-9-250 (estrecha) + TMF-10/160 hasta 160A + DIFERENCIAL + canalera.
- CS400 superior con canalera + CGP-9-400 (ancha) + TMF-10/400 hasta 250A + DIFERENCIAL.
- CS400 (estrecha) + CGP-9-400 (estrecha) + TMF-10/400 hasta 250A + DIFERENCIAL + canalera.
- CGP 630A + TMF-10/400 hasta 400A + DIFERENCIAL + canalera.
- CGP 630A + TMF-10/630 hasta 500A + DIFERENCIAL + canalera.
- CS400 superior con canalera + CGP-9-400 (ancha) + TMF-10/400 hasta 250A (Solución holgada).

- CGP 630A + TMF-10/400 hasta 400A + canalera (Solución holgada).
- CGP 630A + TMF-10/630 hasta 500A + canalera (Solución holgada).

## Armario GRA-66 INVERTIDO / VACÍO (ref.: NA05118)

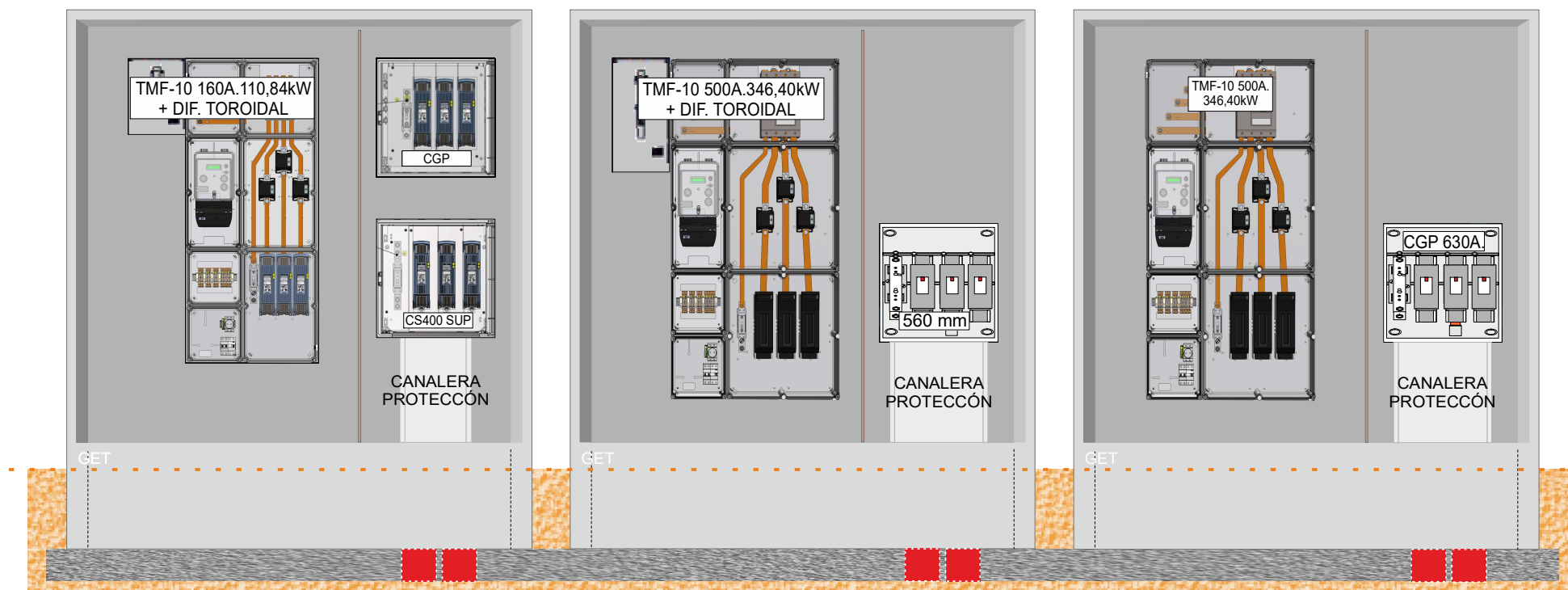
**NUEVO**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 2.200x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 1.280+710x430x2.000 mm	Peso: 1.200 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 hasta 436A con diferencial toroidal y CS+CGP (o CGP630A).</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerraduras triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>		

## Armario GRA-66 INVERTIDO / EQUIPADO (ref.: NA05120)

**NUEVO**

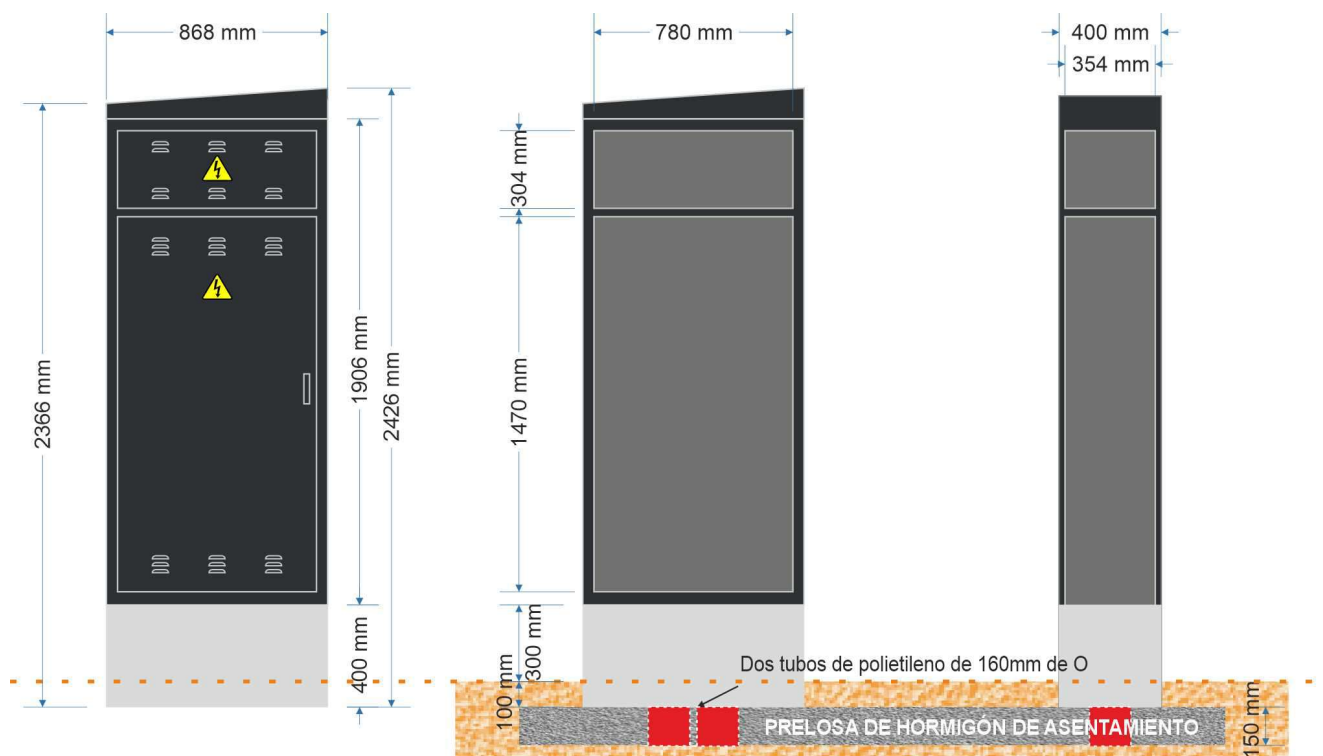


### CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- TMF-10/160 hasta 160A + DIFERENCIAL + CS400 superior con canalera + CGP-9-250 (ancha).
- TMF-10/160 hasta 160A + DIFERENCIAL + CS400 (estrecha) + CGP-9-250 (estrecha) + canalera.
- TMF-10/400 hasta 250A + DIFERENCIAL + CS400 superior con canalera + CGP-9-400 (ancha).
- TMF-10/400 hasta 250A + DIFERENCIAL + CS400 (estrecha) + CGP-9-400 (estrecha) + canalera.
- TMF-10/400 hasta 400A + DIFERENCIAL + CGP 630A + canalera.
- TMF-10/630 hasta 500A + DIFERENCIAL + CGP 630A + canalera.
- TMF-10/400 hasta 250A + CS400 superior con canalera + CGP-9-400 (ancha)(Solución holgada).
- TMF-10/400 hasta 400A + CGP 630A + canalera (Solución holgada).
- TMF-10/630 hasta 500A + CGP 630A + canalera (Solución holgada).

Armario INOX 2400/760 / VACÍO (ref.: NA07000)

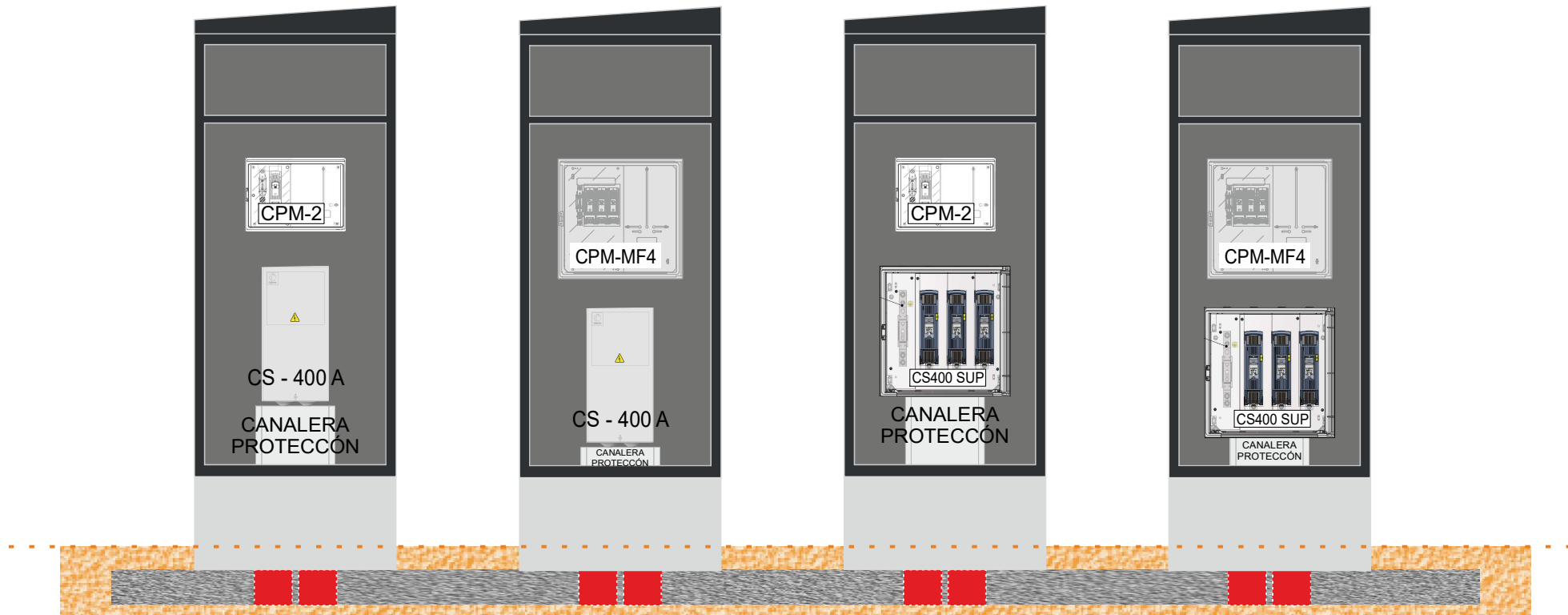
NUEVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 868x400x2.366 mm	Interior útil (apertura): (1.470+304)x354x2.000 mm	Peso: 300 kg.
<p>Armario metálico Inox:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricado en chapa inox AISI 304 espesor 2mm.</li> <li>- Pintado color RAL 7021, pintura en polvo y secado horno.</li> <li>- Techo 1 agua atornillado a armario.</li> <li>- Maneta cierre tres puntos con bombillo llave JIS y cierre llave JIS puerta superior.</li> <li>- Guías interiores para sujeción equipamiento.</li> <li>- Bisagras interiores y retenedor inferior en puerta.</li> </ul>		<p>Zócalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zócalo en acero inoxidable sin pintar.</li> <li>- Plantilla pletina 40x5mm en Inox con garras para recibir en obra.</li> </ul>	

| Armario INOX 2400/760 / EQUIPADO (ref.: NA07008)

NUEVO

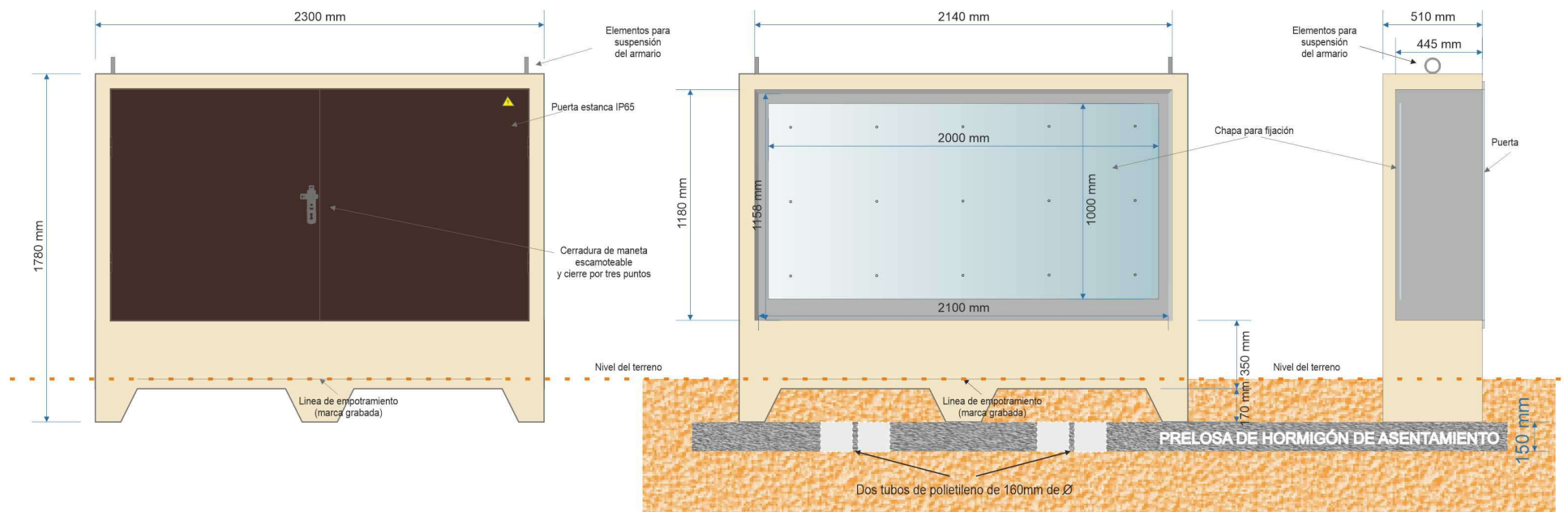


## CONFIGURACIONES DE EQUIPAMIENTO

- Caja de seccionamiento CS400 + Caja Protección y Medida CPM2 Monofásica + canalera.
- Caja de seccionamiento CS400 + Caja Protección y Medida CPM4 Trifásica + canalera.
- Caja de seccionamiento CS400 superior con canalera + Caja Protección y Medida CPM2 Monofásica.
- Caja de seccionamiento CS400 superior con canalera + Caja Protección y Medida CPM4 Trifásica.

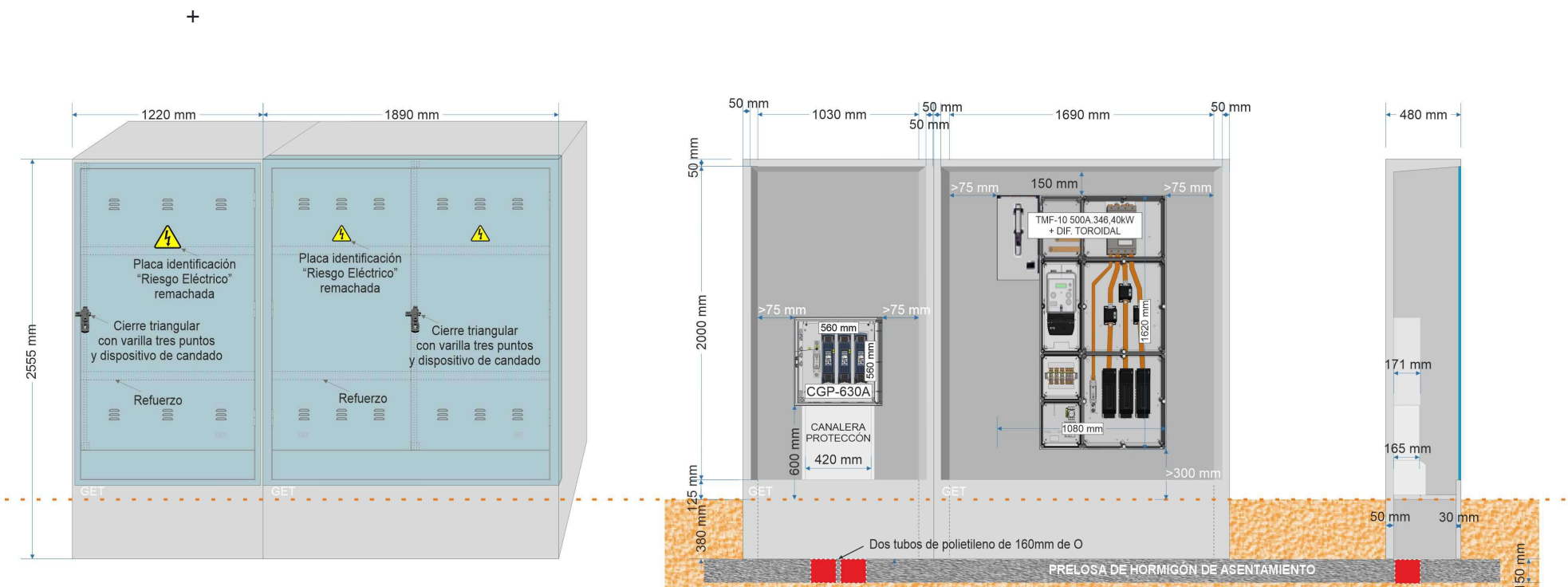
## Armario GRA-10 1780/2300 / VACÍO (ref.: NA05110)

**NUEVO**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 2.300x510x1.780 mm	Interior útil (apertura): 2.140x445x1.180 mm	Peso: 1.750 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio y estructura metálica.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169. Pintado RAL 1015.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R. Pintado RAL 1015.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para cuadros recarga vehículos eléctricos de alta capacidad; para distribución urbana BT; para alumbrado público; y para instalaciones fotovoltaicas.</li> </ul>	<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de 2mm y pintura RAL 8017 epoxi dos componentes texturizado.</li> <li>- Marco perimetral en L en chapa galvanizada de 2mm (40x40mm) con junta goma-metal.</li> <li>- Apertura de la puerta 180°.</li> <li>- Maneta escamoteable con cierre JIS de anclaje 3 puntos y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Dos enclavamientos, tipo pasador, en el interior de las puertas</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP65 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		

**| Combinación Armario GRA 2550/1690 (ref.: NA05047) / EQUIPADO CGP630A (ref.: NA03035) con CANALERA (ref.: NA03023)**  
**+ Armario GRA 2550/1030 (ref.: NA05072) / EQUIPADO TMF-10 500A (346,40kW)(ref.: NA03068) con DIFERENCIAL TOROIDAL (ref.: NA03074)**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 3.110x480x2.555 mm	Interior útil (apertura): 1.030+1.890x430x2.000 mm	Peso: 700 + 1.000 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Pintado RAL 7044.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 con o sin dif. TOROIDAL + Caja Derivación.</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Maneta con cierre de anclaje 3 puntos.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> </ul>	

# Columnas tres suministros

-contadores de luz, agua y otros servicios-



## Subíndice Columnas tres suministros

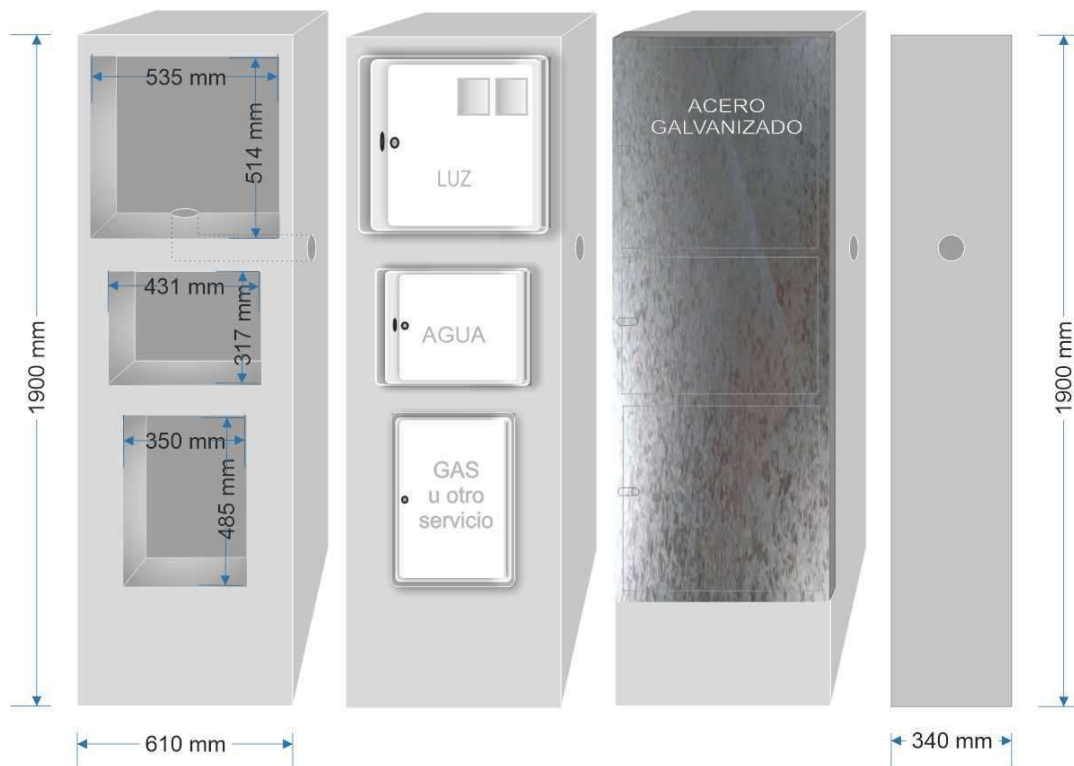
- 42..... **Columna Monofásica** (NA05062). Para **Luz Monofásica + Agua + Gas**. Medida exterior 610x340x1900mm  
43..... **Columna Trifásica** (NA05071). Para **Luz Trifásica + Agua + Gas**. Medida exterior 610x340x1900mm

## | Columna Monofásica / VACÍO (ref.: NA05062)



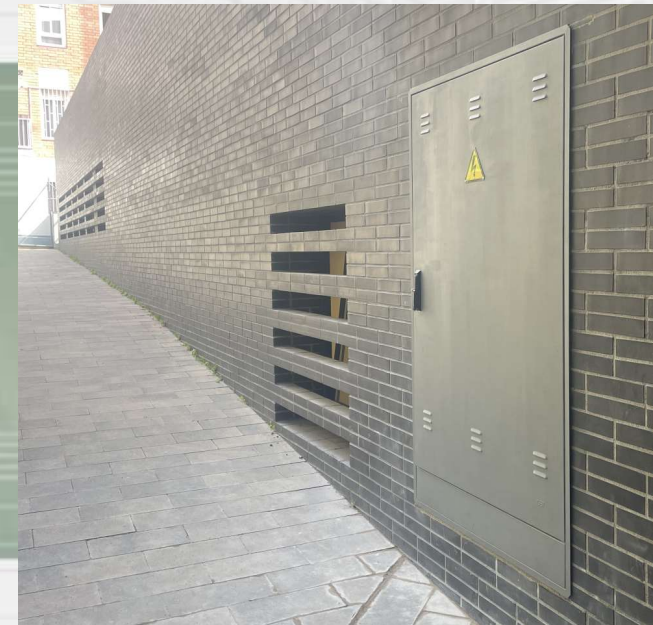
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 610x340x1.900 mm	Interior útil (apertura): 535x514 + 431x317 + 350x485mm	Peso: 450 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para Contador trifásico CPM4 (Vademécum 2014)</li> </ul>	<p>Puerta (se sirve a parte, ref.: NA02078):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada RAL 7035 de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150° con anticierre fijado.</li> <li>- Cierre por pestillo.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		

## | Columna Trifásica / VACÍO (ref.: NA05071)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 610x340x1.900 mm	Interior útil (apertura): 535x514 + 431x317 + 350x485mm	Peso: 450 kg.
<p>Prefabricado GRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Composición GRC según UNE-EN 1169.</li> <li>- Resistencia Flexión GRC &gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</li> <li>- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para Contador trifásico CPM4 (Vademécum 2014)</li> </ul>	<p>Puerta (se sirve a parte, ref.: NA02078):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada RAL 7035 de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150º con anticierre fijado.</li> <li>- Cierre por pestillo.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> </ul> <p>Grado de protección de la envolvente : IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</p>		

# Puertas emprotrar en pared

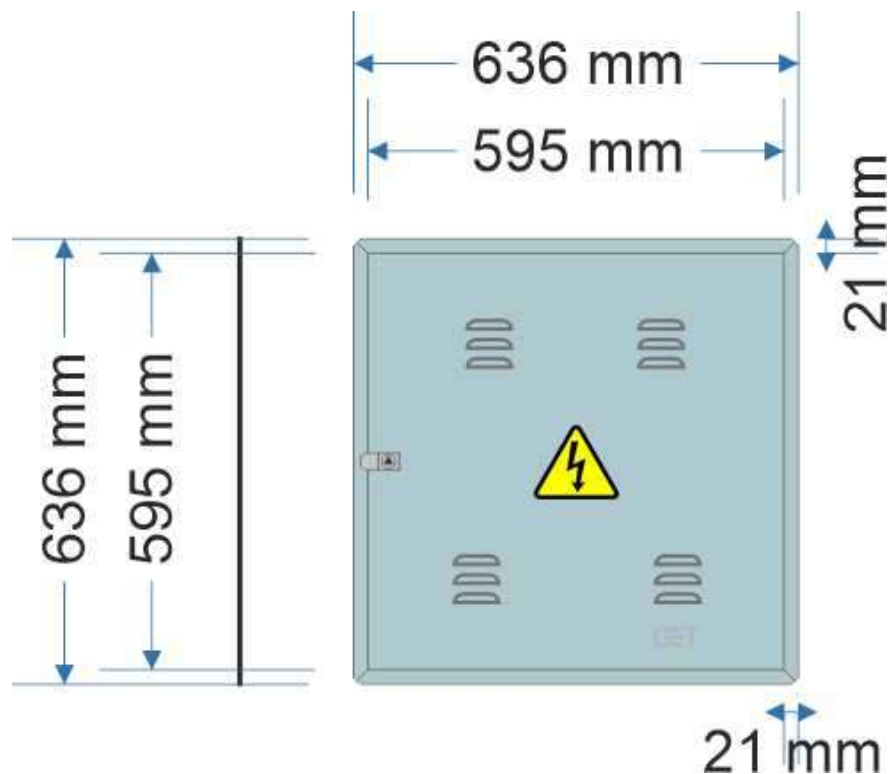


## Subíndice Puertas empotrar en pared

- 46..... Puerta para **CPM** 636x636mm.
- 47..... Puerta para **CDU estrecha**/ Recambio **PE-A**. Medida 785x1.015mm.
- 48..... Puerta para **CS + CGP estrechas**/ Recambio **GRA 2180/800**. Medida 785x1.600mm.
- 49..... Puerta para **CDU ancha**/ Recambio **GRA 2285/910**. Medida 1.018x1.360mm.
- 50..... Puerta para **CS + CGP anchas (horizontal)**/ Recambio **GRA 2285/1355**. Medida 1.435x1.365mm.
- 51..... Puerta para **CS + CGP anchas (vertical)**/ Recambio **GRA 2990/735**. Medida 846x1.972mm.
- 52..... Puerta para **TMF-1**/ Recambio **GRA 2210/940**. Medida 1.071x1.736mm.
- 53..... Puerta para **TMF-10**/ Recambio **GRA 2550/1030**. Medida 1.188x2.057mm.
- 54..... Puerta para **TMF-10 160A + dif. toroidal**/ Recambio **GRA 2550/1210**. Medida 1.359x2.057mm.
- 55..... Puerta para **TMF-10 + dif. toroidal**/ Recambio **GRA 2550/1690**. Medida 1.892x2.077mm.
- 56..... Puerta para **CDM + TMF-10 + dif. toroidal**/ Recambio **GRA 2550/2200**. Medida 2.193x2.077mm.
- 57..... Puerta para **CS + CGP + TMF-10**/ Recambio **GRA-55**. Medida 1.887x2.085mm.
- 58..... Puerta para **TMF-10 + CS + CGP**/ Recambio **GRA-55 INVERTIDO**. Medida 1.887x2.085mm.
- 59..... Puerta para **CS + CGP + TMF-10 + dif. toroidal**/ Recambio **GRA-66**. Medida 2.192x2.075mm.
- 60..... Puerta para **TMF-10 + dif. toroidal + CS + CGP**/ Recambio **GRA-66 INVERTIDO**. Medida 2.192x2.075mm.
- 61..... Puerta para **recarga alta capacidad**/ Recambio **GRA-10 1780/2300**. Medida 2.092x1.158mm.
- 62..... Puerta para contador **luz + agua + gas**/ Recambio **Columna tres suministros** 614x1.600mm.

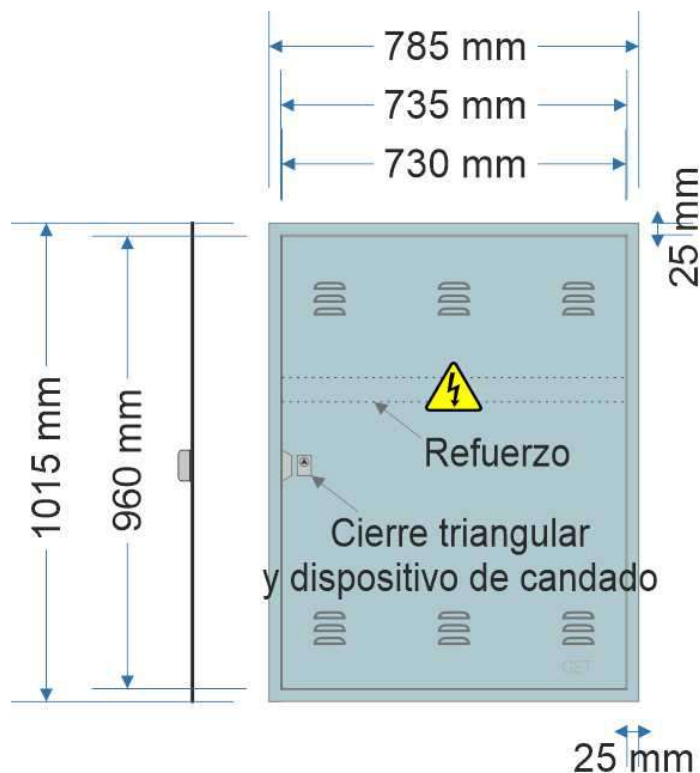
**Puerta empotrar pared 639x639mm (ref.: NA02049)/ Especial contador luz (CPM)**

**NUEVO**



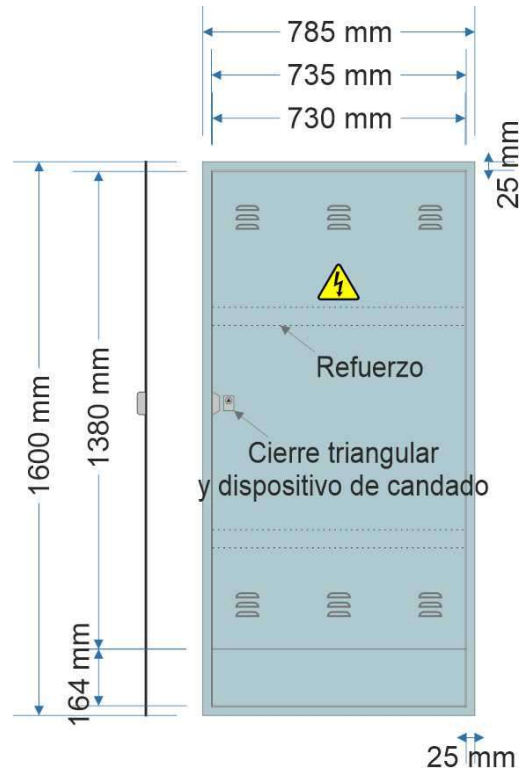
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 785x1.015 mm	Interior útil (apertura): 730x960 mm	Peso: 30 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150°.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado.</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aceptado por Enel.Endesa para contador luz (CPM)</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

**Puerta empotrar pared 785x1015mm (ref.: NA02059)**/ Recambio para armario PE-A ref.: NA05019/ NA05023



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 785x1.015 mm	Interior útil (apertura): 730x960 mm	Peso: 30 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 150º con anticierre fijado.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Bisagras no accesibles desde exterior.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul> <p>Homologada por Enel-Endesa para CDU (ref.: 6703931).</p>	

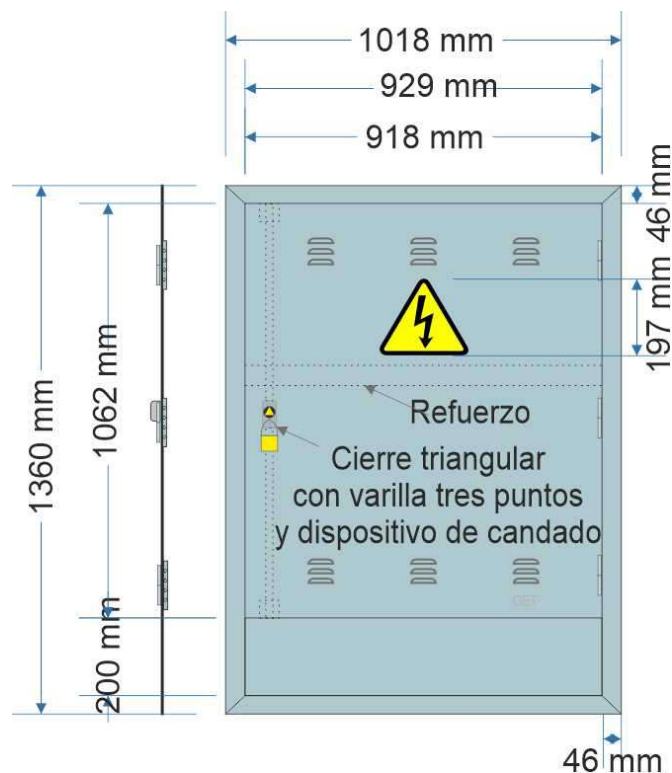
**Puerta empotrar pared 785x1600mm (ref.: NA02060)/** Recambio para armario GRA 2150/800 ref.: NA05029



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 785x1.600 mm	Interior útil (apertura): 730x1380+165 mm	Peso: 40 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180° con anticierre fijado a 150°.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø.</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 164mm para acceso del personal y manipulación de cables.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul> <p>Homologado por Enel-Endesa para CS + CGP (ref.: 6703951).</p>	

**Puerta empotrar pared 1018x1360mm (ref.: NA02091)/** Recambio para armario GRA 2285/910 ref.: NA05040

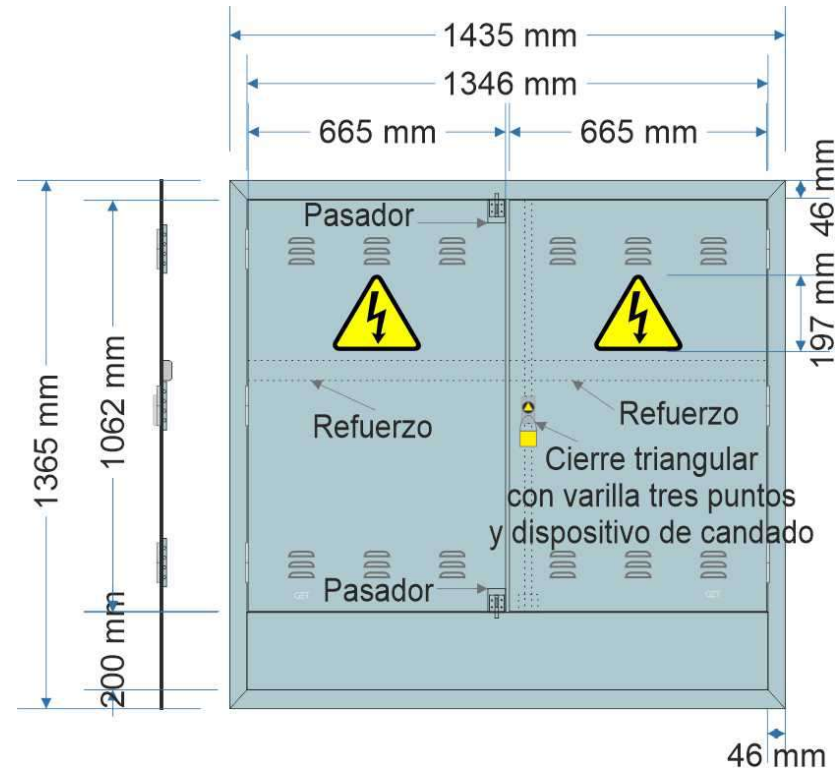
**NUEVO**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1018x1.360 mm	Interior útil (apertura): 918x1062+200 mm	Peso: 35 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Marco envolvente.</li> <li>- Apertura de la puerta 180º con anticierre fijado a 150º.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 200mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CDU</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico", nombre fabricante y logo de "e-distribución".</li> </ul>	

**Puerta empotrar pared 1435x1365mm (ref.: NA02094)/** Recambio para armario GRA 2285/1355 ref.: NA05035

**NUEVO**



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 1.435x1.365 mm	Interior útil (apertura): 1.346x1.062+200 mm	Peso: 45 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Marco envolvente.</li> <li>- Apertura de la puerta 180º con anticierre fijado a 150º.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 200mm para acceso del personal y manipulación de cables.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CS + CGP (horizontal) o CS + CPM (horizontal)</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico", nombre fabricante y logo de "e-distribución".</li> </ul>	

**Puerta empotrar pared 846x1972mm (ref.: NA02090)/** Recambio para armario GRA 2990/735 ref.: NA05032

**NUEVO**



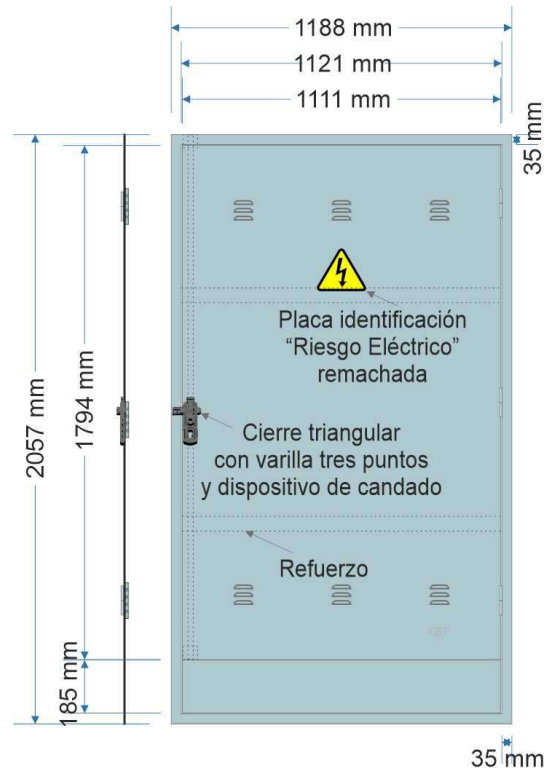
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 846x1.972 mm	Interior útil (apertura): 757x1.724+150 mm	Peso: 45 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Marco envolvente.</li> <li>- Apertura de la puerta 180° con anticierre fijado a 150°.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 200mm para acceso del personal y manipulación de cables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CS + CGP (horizontal) o CS + CPM (vertical)</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico", nombre fabricante y logo de "e-distribución".</li> </ul>		

**| Puerta empotrar pared 1071x1736mm (ref.: NA02062)/** Recambio para armario GRA 2210/940 ref.: NA05053



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 1.071x1.736 mm	Interior útil (apertura): 1.071x1.539+140 mm	Peso: 45 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180° con anticierre fijado a 150°.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 140mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CS + doble CPM, CDM, TMF-1, TMF-1 + diferencial...</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

**| Puerta empotrar pared 1188x2057mm (ref.: NA02063)/** Recambio para armario GRA 2550/1030 ref.: NA05052



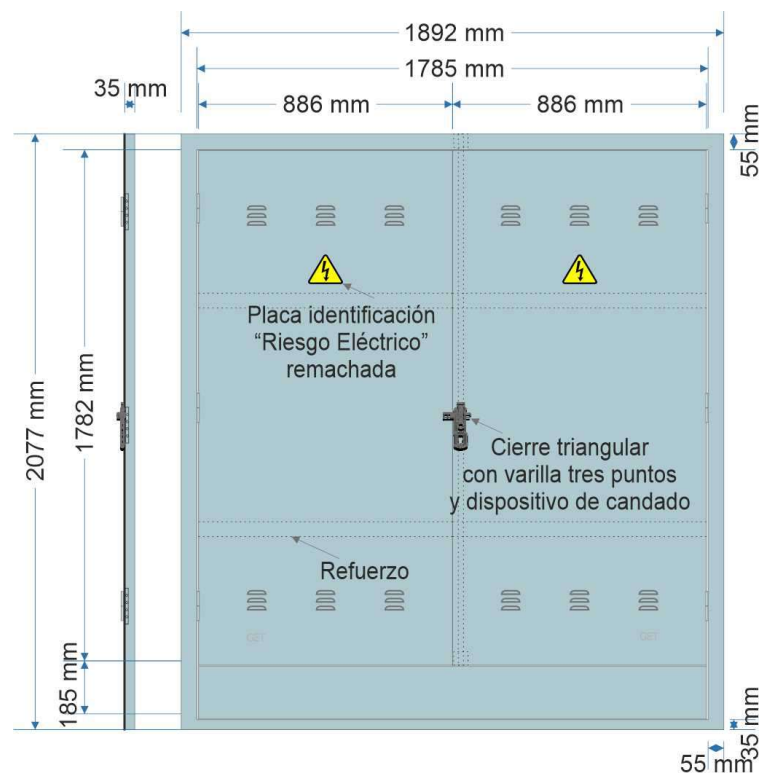
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 1.188x2.057 mm	Interior útil (apertura): 1.121x1.794+185 mm	Peso: 50 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180° con anticierre fijado a 150°.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 185mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 hasta 436Kw</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

**| Puerta empotrar pared 1359x2057mm (ref.: NA02064) / Recambio para armario GRA 2550/1210 ref.: NA05048**



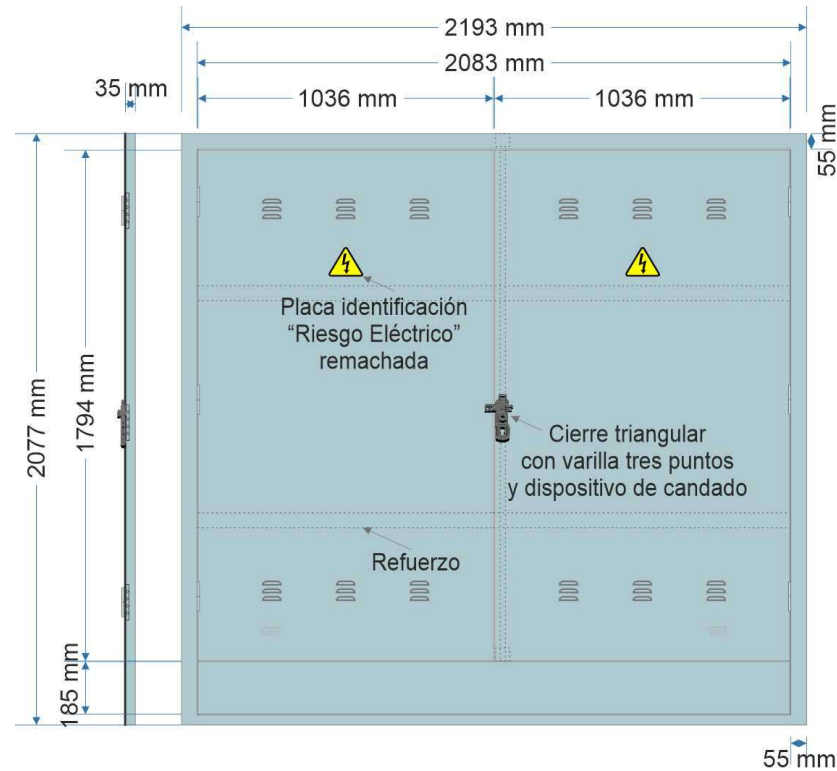
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 1.359x2.057 mm	Interior útil (apertura): 1.292x1.794+185 mm	Peso: 55 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180º con anticierre fijado a 150º.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 185mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF10 de hasta 110,84 Kw + Diferencial Toroidal</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>		

**Puerta empotrar pared 1892x2077mm (ref.: NA02066)/** Recambio para armario GRA 2550/1690 ref.: NA05068



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.892x2.077 mm	Interior útil (apertura): 1.785x1.782+185 mm	Peso: 60 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180º con anticierre fijado a 150º.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 185mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 de hasta 436 Kw + Diferencial Toroidal</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

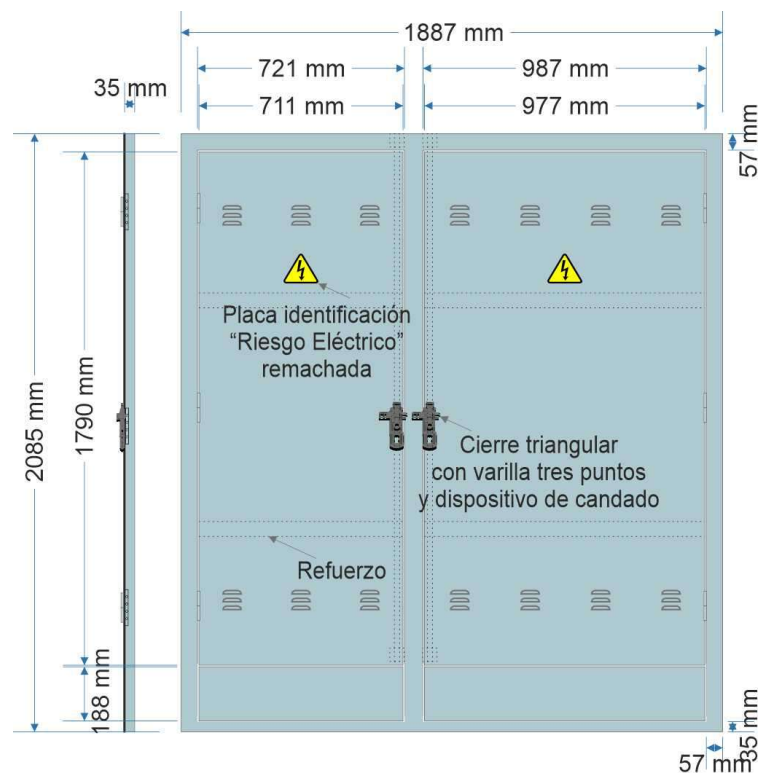
**Puerta empotrar pared 2193x2077mm (ref.: NA02067)/** Recambio para armario GRA 2550/2200 ref.: NA05092



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 2.193x2.077 mm	Interior útil (apertura): 2.083x1.794+185 mm	Peso: 65 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180º con anticierre fijado a 150º.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 185mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CDM y TMF-10 de hasta 436 Kw + Diferencial Toroidal</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

**Puerta empotrar pared 1887x2085mm (ref.: NA02096)/** Recambio para armario GRA-55 ref.: NA05113

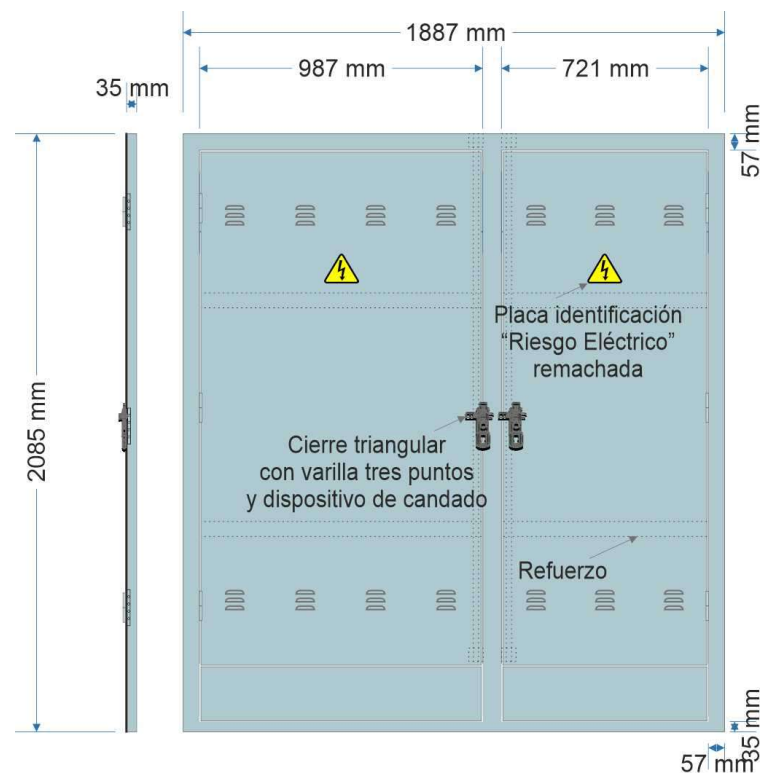
**NUEVO**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.887x2.085 mm	Interior útil (apertura): 721+987x1.790+188 mm	Peso: 60 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180º con anticierre fijado a 150º.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 188mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CS+ CGP o GGP 630A y TMF-10 de hasta 436 Kw</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

**Puerta empotrar pared 1887x2085mm (ref.: NA02097)/** Recambio para armario GRA-55 INVERTIDO ref.: NA05114

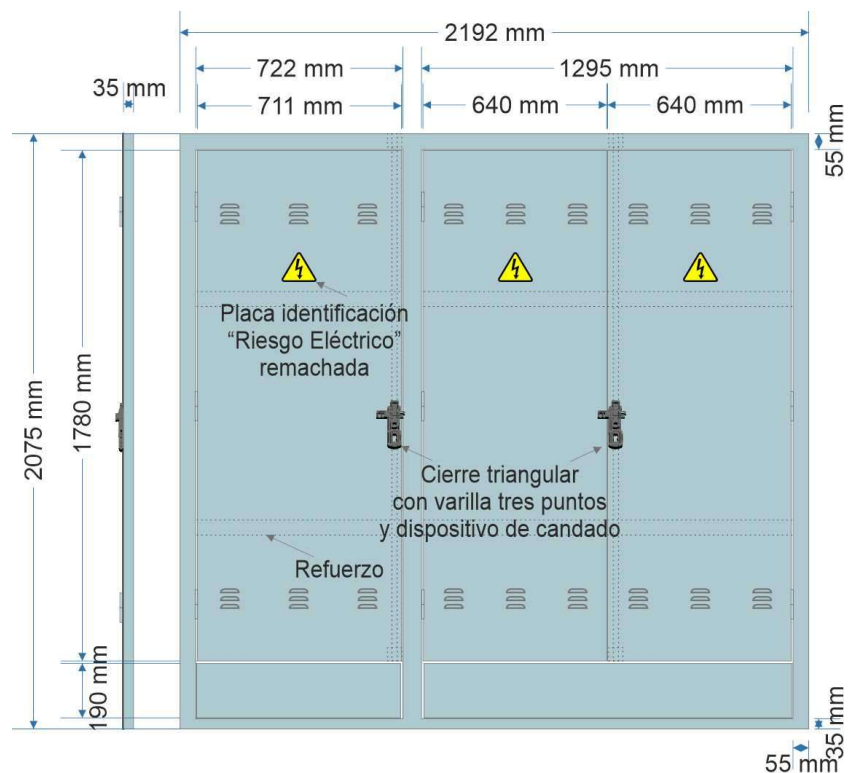
**NUEVO**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 1.887x2.085 mm	Interior útil (apertura): 987+721x1.790+188 mm	Peso: 60 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180º con anticierre fijado a 150º.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 188mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 de hasta 436 Kw y CS+ CGP o GGP 630A.</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

| Puerta empotrar pared 2192x2075mm (ref.: NA02098)/ Recambio para armario GRA-66 ref.: NA05117

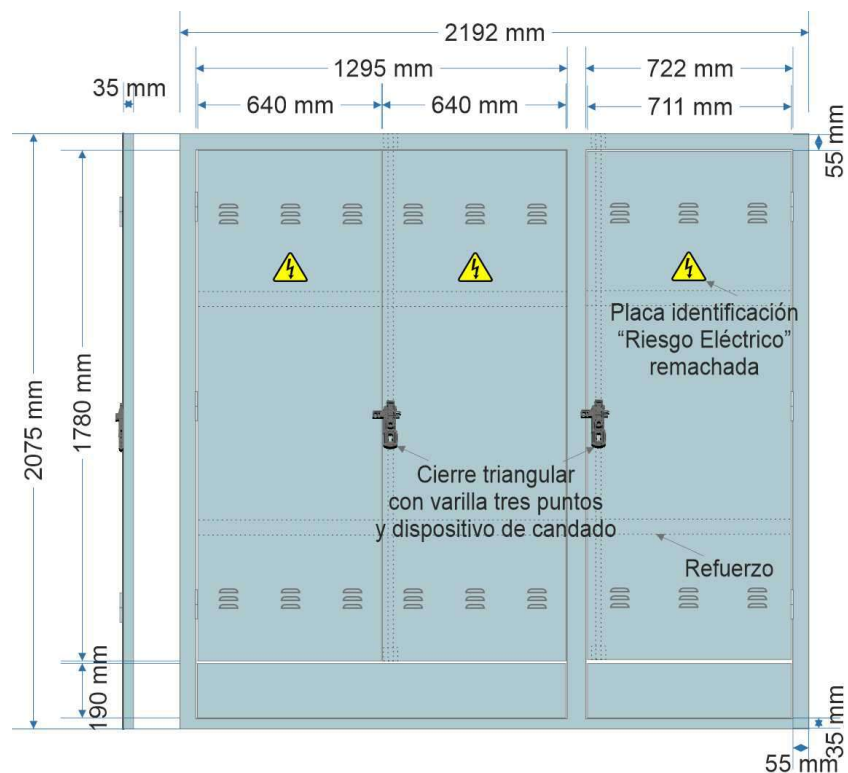
NUEVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 2.192x2.075 mm	Interior útil (apertura): 722+1.295x1.780+190 mm	Peso: 65 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180° con anticierre fijado a 150°.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 190mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para CS+ CGP o GGP 630A y TMF-10 de hasta 436 Kw + Diferencial Toroidal.</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

**Puerta empotrar pared 2192x2075mm (ref.: NA02099)/** Recambio para armario GRA-66 INVERTIDO ref.: NA05118

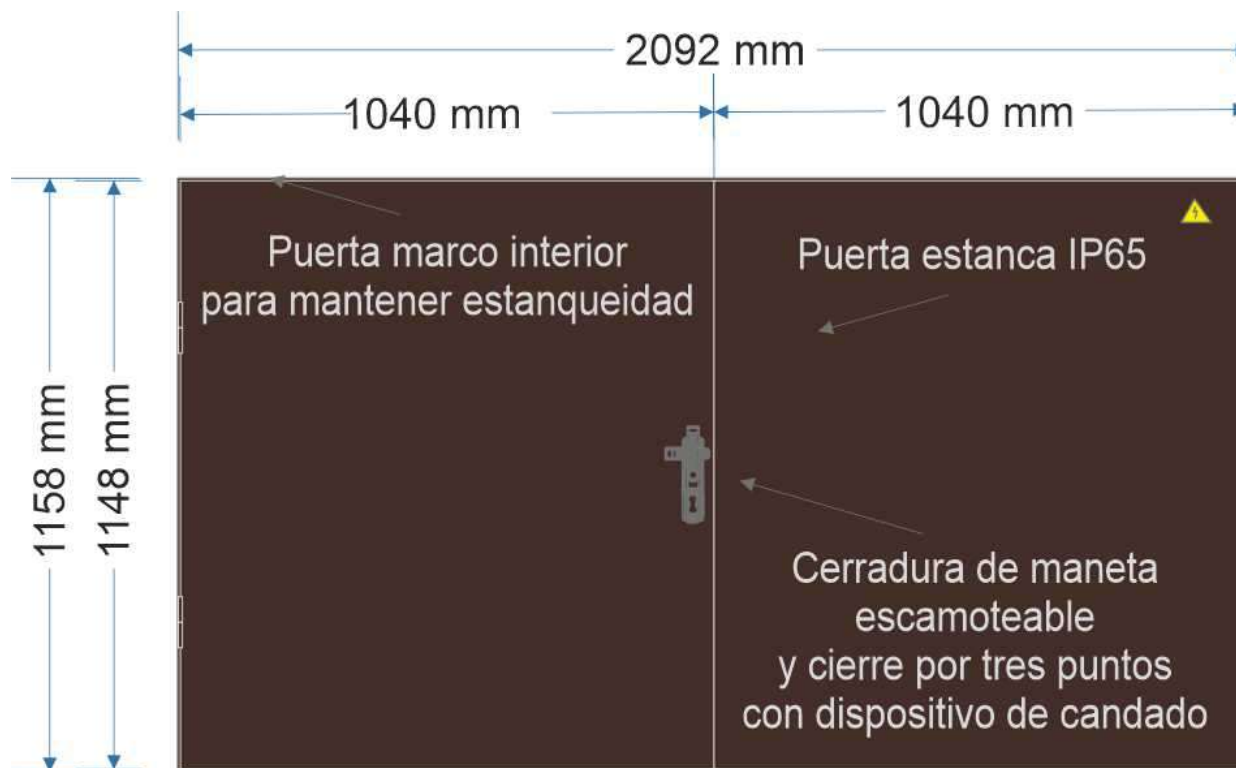
**NUEVO**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Medida externa: 2.192x2.075 mm	Interior útil (apertura): 1.295+722x1.780+190 mm	Peso: 65 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de &gt;1,5 mm, pliegue perfil en forma P.</li> <li>- Marco envolvente</li> <li>- Marco en chapa galvanizada &gt; 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta 180º con anticierre fijado a 150º.</li> <li>- Cierre tres puntos, triangular 11mm de lado y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Placa desmontable bajo puerta de 190mm para acceso del personal y manipulación de cables</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisagras no accesibles desde el exterior.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> <li>- Aceptado por Enel-Endesa para TMF-10 de hasta 436 Kw + Diferencial Toroidal y CS+ CGP o GGP 630A.</li> <li>- Marcaje interior: Nombre fabricante, referencia, número fabricación y fecha fabricación</li> <li>- Marcaje exterior: "Advertencia riesgo eléctrico" y nombre fabricante.</li> </ul>	

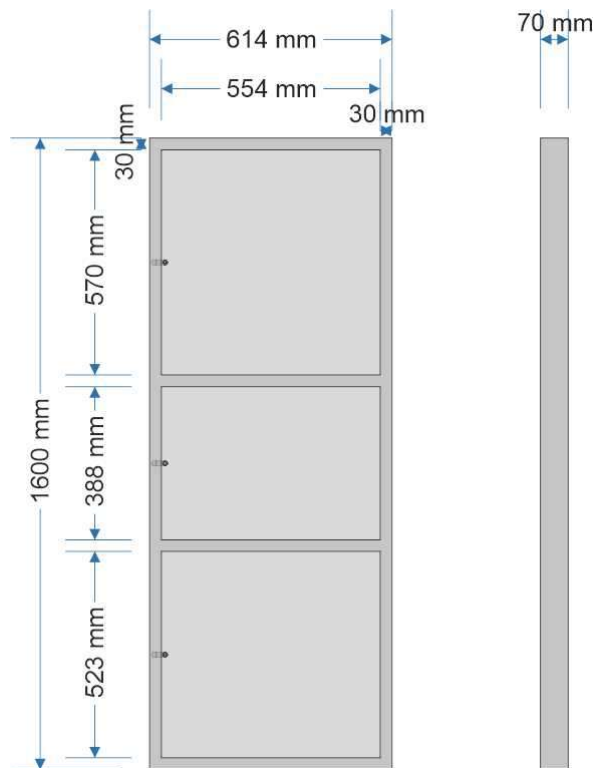
**Puerta empotrar pared 2092x1158mm (ref.: NA02092)/** Recambio para armario GRA-10-1780/2300 ref.: NA05110

**NUEVO**



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 2.092x1.158 mm	Interior útil (apertura): 2.080x1.148 mm	Peso: 100 kg.
<p><b>Puerta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de 2 mm y pintura RAL 8017 epoxi dos componentes texturizado.</li> <li>- Marco perimetral en L en chapa galvanizada de 2mm 40x40mm.</li> <li>- Apertura de la puerta 180°.</li> <li>- Cierre tres puntos, JIS y dispositivo para candado &gt; 8 mm Ø</li> <li>- Dos enclavamientos, tipo pasador, en el interior de las puertas</li> <li>- Junta de goma-metal perimetral</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maneta escamoteable</li> <li>- Grado de protección: IP65 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> </ul>	

**| Puerta empotrar pared 614x1600mm (ref.: NA02078) /** Recambio para columnas NA05062 y NA05071



<b>  CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Medida externa: 614x1.600 mm	Interior útil (apertura): 554x523+388+570 mm	Peso: 30 kg.
<p>Puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta en chapa galvanizada de 1,5 mm.</li> <li>- Marco en chapa galvanizada de 1,5 mm en inglete.</li> <li>- Apertura de la puerta &gt; 120°.</li> <li>- Cierre por pestillo.</li> <li>- Cerradura triangular 11mm de lado.</li> <li>- Grado de protección: IP33 según UNE-EN 60529 e IK10 según UNE-EN 62262.</li> </ul>		<p>- Aceptado por Enel-Endesa para Columna tres suministros Luz+Agua+Gas</p>	

GET<sub>SL</sub> | PREFABRICADOS  
TÉCNICOS

GET, S.L.  
C/ Còrcega 480.  
08025 Barcelona. BARCELONA  
Tel. 93 534 83 68