

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E
INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA EN LA CENTRAL NUCLEAR DE
SANTA MARÍA DE GAROÑA
(N.º Expediente: CO-SV-25-003)**

Clave: 000-ES-SV-0269

Páginas: 30

ÍNDICE

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. MEMORIA DE MATERIALES
4. ARTÍCULOS A SUMINISTRAR
5. ESTRUCTURAS
6. DISEÑO
7. INSTALACIÓN
8. REQUISITOS ESPECÍFICOS

ANEXO I: REQUISITOS APLICABLES A EMPRESAS CONTRATISTAS CON PERSONAL

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 2
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

1. OBJETO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es establecer las características y condiciones del suministro e instalación de la señalética en el PDC de la Central Nuclear de Santa María de Garoña.

2. ALCANCE

El alcance del contrato es el suministro e instalación de la señalética que se describe a continuación:

- Estructuras monolito/tótems
- Estructuras cartelería
- Monolitos/tótems
- Carteles
- Placas
- Vinilos

3. MEMORIA DE MATERIALES

A continuación, se describen las características de los materiales a utilizar en la fabricación e instalación de la señalética:

3.1 Monolitos/tótems

- Estructura: Composite de aluminio Lyxbond Brushed Silver Butler Aluminium o similar, de 3mm mecanizada con CNC.
- Placa: Composite de aluminio Lyxbond Brushed Silver Butler Aluminium o similar, de 3mm impreso con máquina rígidos (impresión directa) + barnizado especial exteriores (2 componentes).
- Imagen corpórea: PVC 19mm cortado con CNC y lacado con color corporativo.

3.2 Estructura placa de anclaje

Placa de acero 8-10mm con pernos de varilla galvanizada roscada métrica 12 y lacado con color aluminio.

3.3 Cartel Acceso

- Cartel: Composite de aluminio Lyxbond Brushed Silver Butler Aluminium o similar de 3 mm.
- Inscripción "ACCESO": PVC 19mm cortado con CNC y lacado con color verde corporativo.

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 3
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

3.4 Placas de despacho, vestuario femenino, baños y plantas

3.4.1 Placas despacho

Composite de aluminio Lyxbond Brushed Silver Butler Aluminium o similar, de 3mm impreso con máquina de rígidos (impresión directa) con tiras magnéticas 20mm traseras para su fácil sustitución. Con soporte imantado para su fácil sustitución.

3.4.2 Placas Vestuario y baños

Composite de aluminio Lyxbond Brushed Silver Butler Aluminium o similar, de 3mm impreso con máquina de rígidos (impresión directa) con tiras magnéticas 20mm traseras para su fácil sustitución. Con soporte adhesivo de gran adherencia.

3.4.3 Placas plantas

Composite de aluminio Lyxbond Brushed Silver Butler Aluminium o similar, de 3mm impreso con máquina de rígidos (impresión directa) con tiras magnéticas 20mm traseras para su fácil sustitución. Con soporte fijo rígido dispuesto con carriles en ambos lados para poder sustituir las lamas en caso de ser necesario.

3.5 Vinilos

Vinilo polimérico Oracal Serie 751 o similar.

4. ARTÍCULOS A SUMINISTRAR

A continuación, se relacionan los artículos a suministrar:

Descripción	Unidades
Tótems / Monolitos	
Estructura 1/Monolito 1 "2,00 x 0,50 m"	1
Estructura 2/Monolito 2 y 3 "2,50 x 1,00 m"	2
Estructura 3/ Monolito 4, 5, edificio reactor, edificio de turbina, almacén temporal individualizado y Centro de formación "1,50 x 0,75 m"	6
Punto de encuentro (3 Caras) "3,00 x 1,50 m"	1
Placa Edificio Auxiliar de Desmantelamiento	1
Placa Almacén Temporal Descentralizado	1

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 4
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

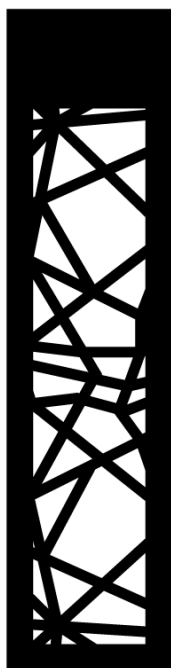
Descripción	Unidades
Carteles	
Carteles Acceso (sin bastidor) "0,50 x 5,00 m"	2
Cartel Espacio Garoña "0,40 x 2,90 m"	1
Cartel Comedor "0,75 x 2,00 m"	1
Cartel Edificio PR "0,60 x 1,00 m"	1
Cartel CRC "0,50 x 1,00 m"	1
Carteles oficina del contratista, oficina contratista, taller de factores humanos y centro de formación (Acceso 1) "0,40 x 1,00 m"	4
Cartel oficinas 0,50 x 0,80 m	1
Cartel centro de formación (Acceso 2) "0,30 x 0,70 m"	1
Cartel oficinas "0,30 x 0,50 m"	1
Placas y vinilos	
Placas de despacho	380
Soportes de placas de despacho	250
Placa de vestuario femenino	1
Placas Baños masculino	14
Placas Baños femenino	14
Placas Baños minusválidos	2
Placa de planta 1	1
Placa de planta 2	1
Placa de planta 3	1
Placa de planta 4	1
Placa de planta 5	1
Vinilo logotipo completo (0,23 x 0,50 m)	30
Vinilo logotipo completo (0,16 x 0,35 m)	30
Vinilo imagotipo (0,185 x 0,20 m)	30

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 5
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

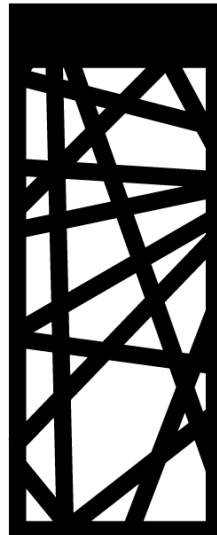
Descripción	Unidades
Vinilo (Servicio Médico)	1

5. ESTRUCTURAS

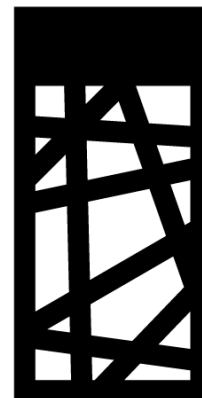
5.1 Estructuras monolitos/tótem



Estructura 1
2 x 0,5 m
Monolito 1



Estructura 2
2,5 x 1 m

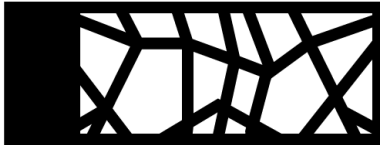


Estructura 3
1,5 x 0,75 m

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 6
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

5.2 Estructuras cartelería

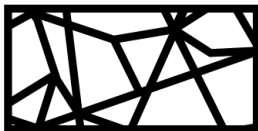
Cartel 1
 0,75 x 2 m
 Comedor



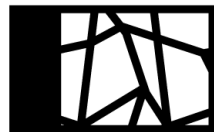
Cartel 2
 0,4 x 1 m



Cartel 3
 0,5 x 1 m



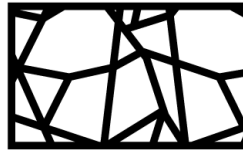
Cartel 4
 0,5 x 0,8 m



Cartel 5
 0,3 x 0,7 m



Cartel 6
 0,6 x 1 m



Cartel 7
 0,3 x 0,5 m



Cartel Acceso
 0,5 x 5 m



Espacio Garoña
 0,4 x 2,90 m

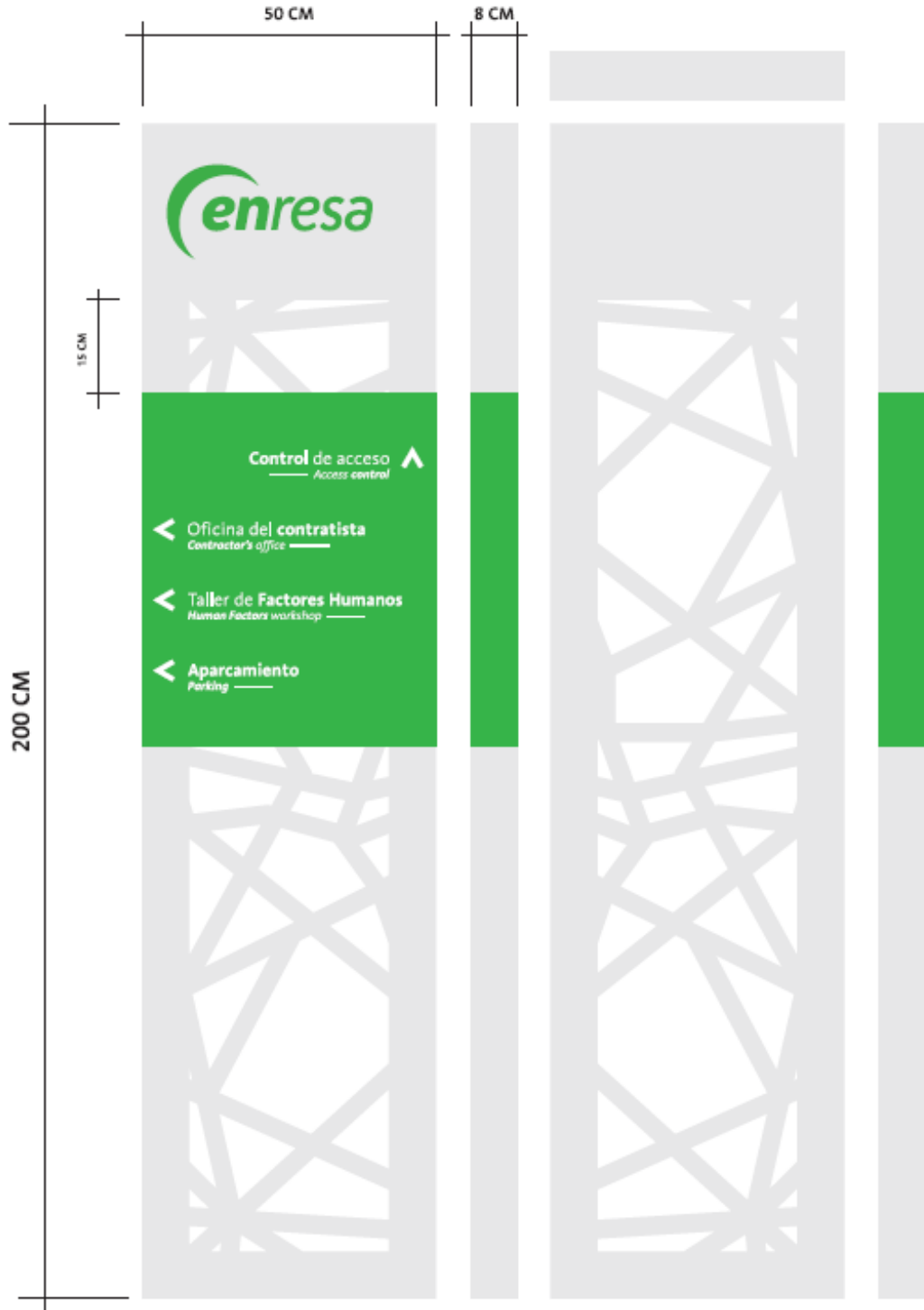


Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 7
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

6. DISEÑO

6.1 Diseño Cartelería monolitos/tótem

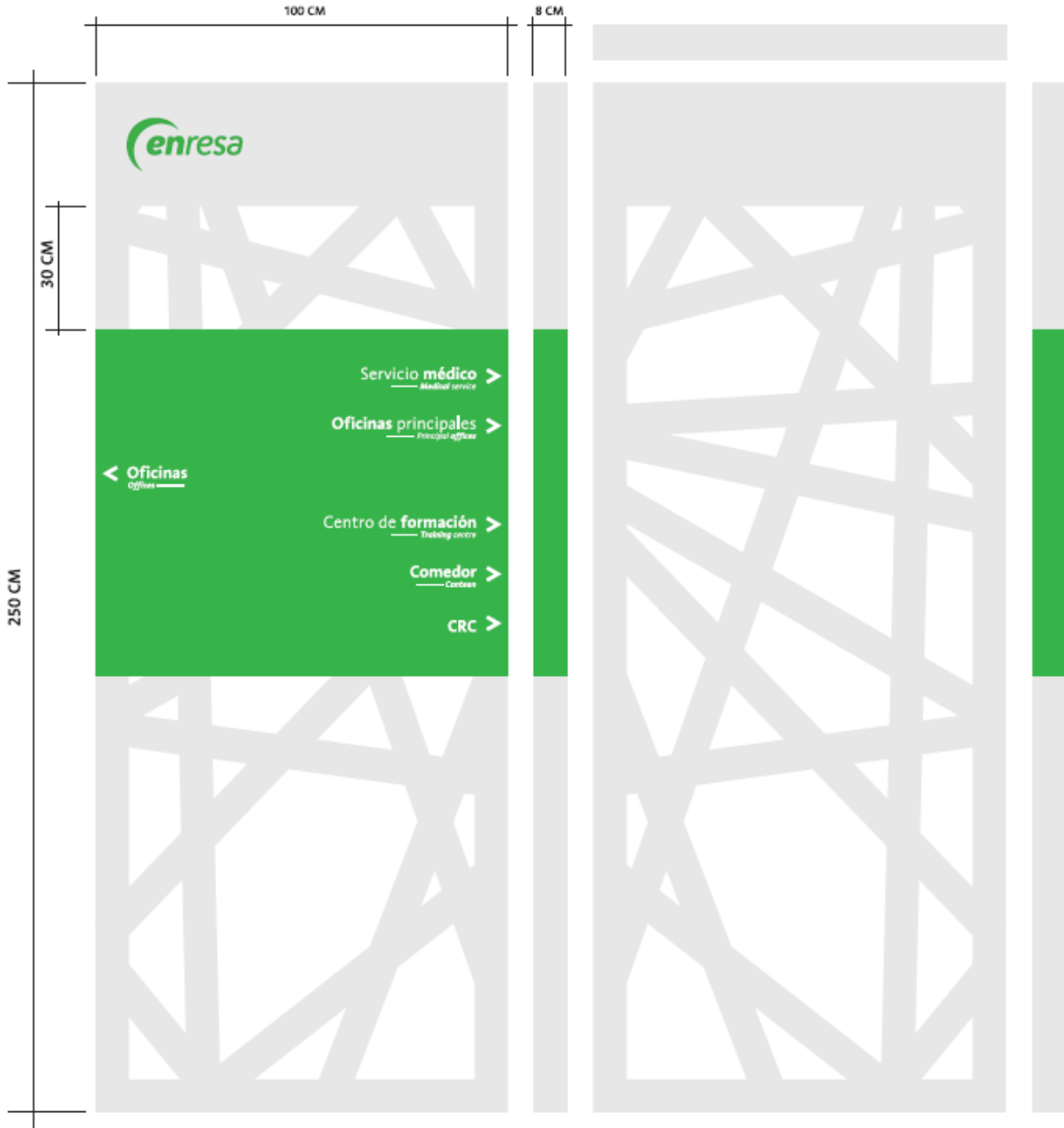
Las medidas del logo Enresa serán de 35cm de ancho y altura proporcional.



Monolito 1

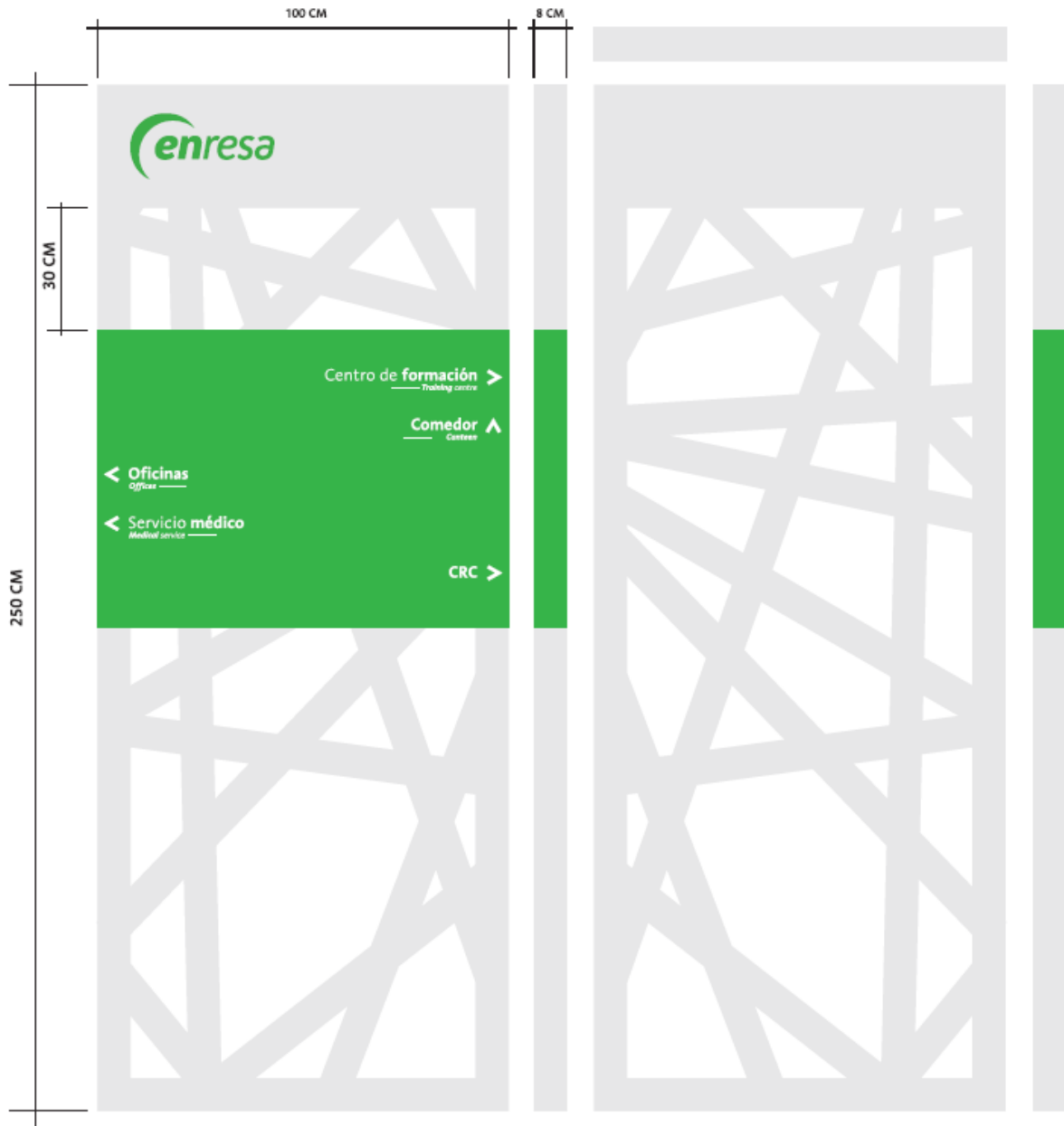
Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 8
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

Monolito 2



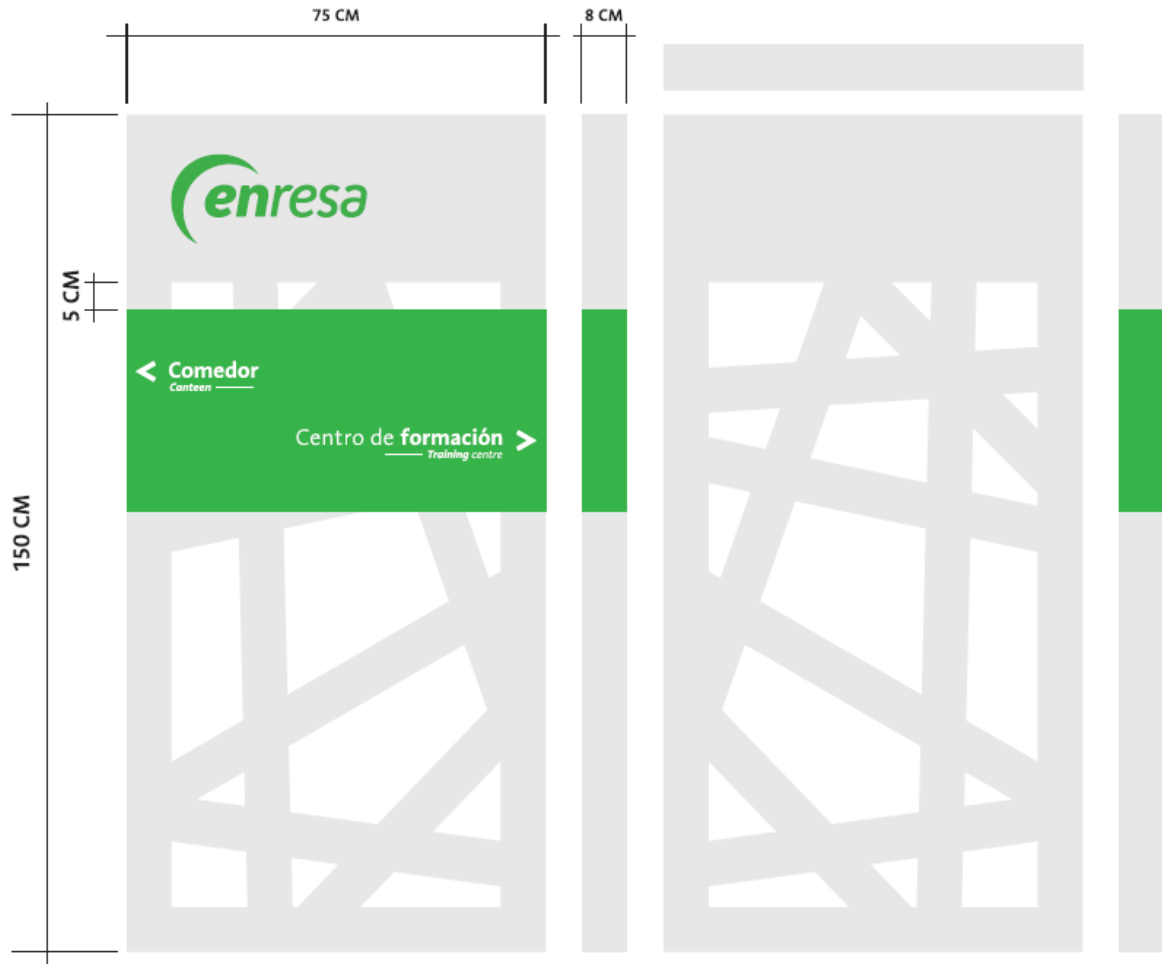
Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 9
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

Monolito 3



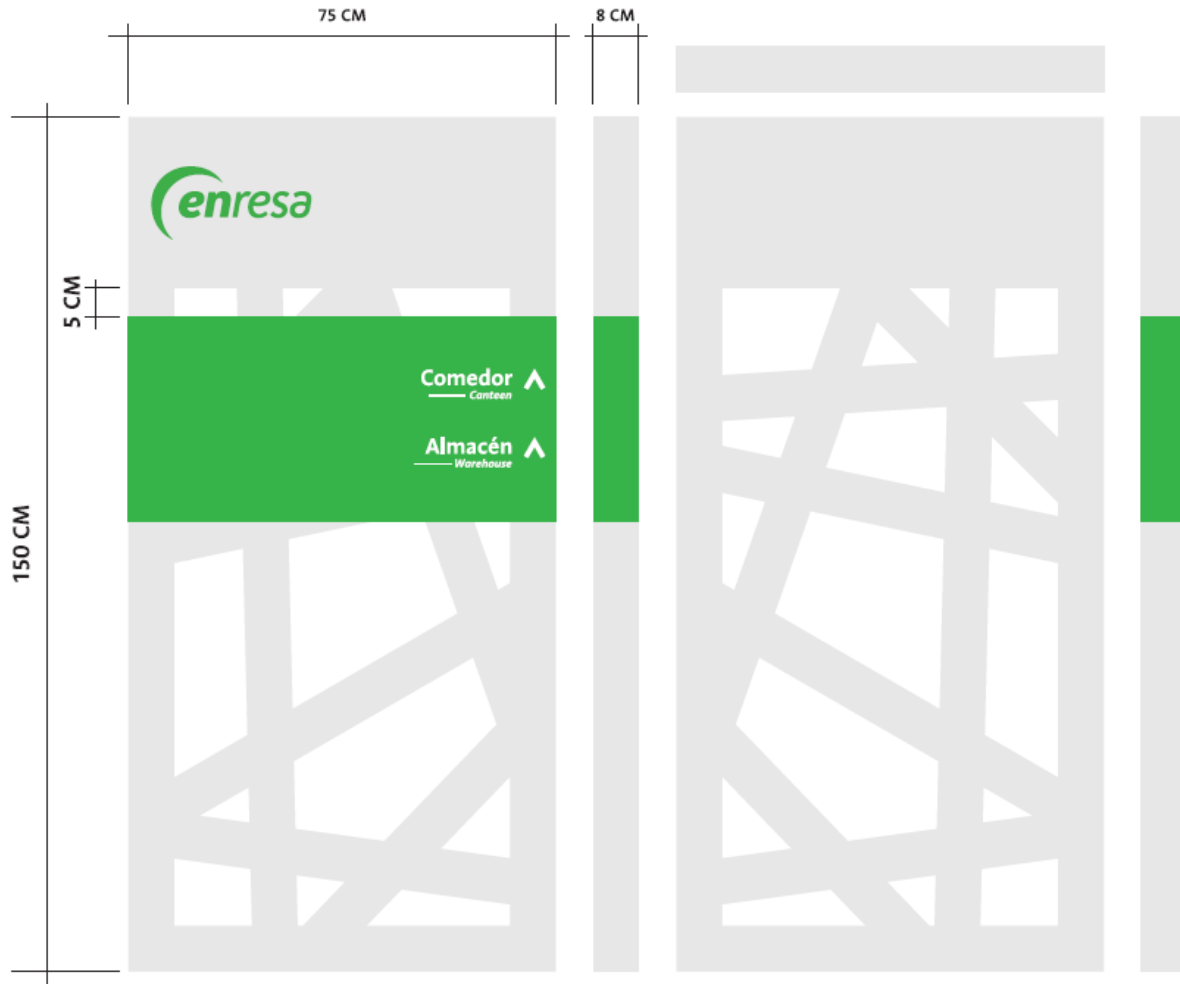
Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 10
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Monolito 4



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 11
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Monolito 5



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 12
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Edificio de Turbina y Edificio Auxiliar de Desmantelamiento

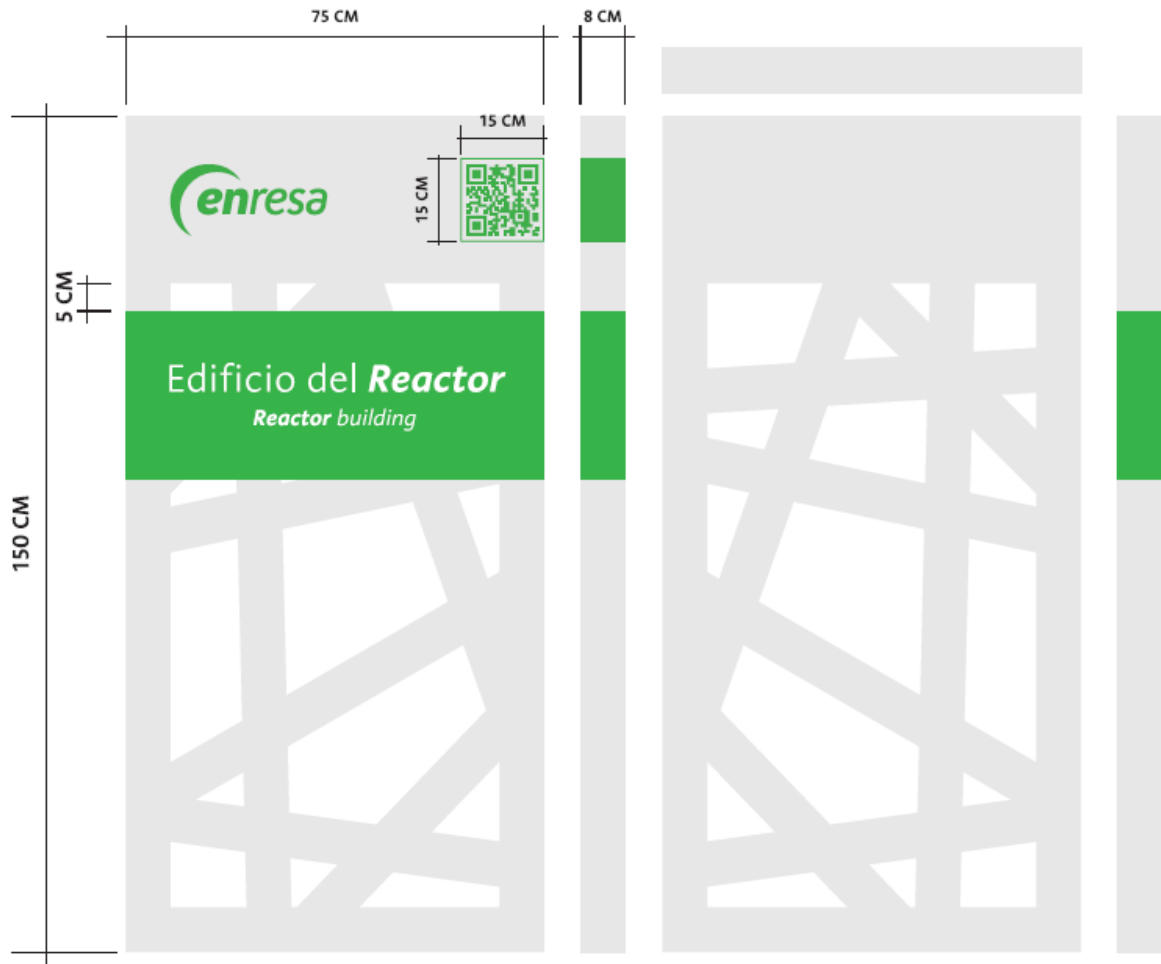


*sin QR

Edificio Auxiliar
de Desmantelamiento
*Auxiliary Decommissioning **Building***

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 13
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

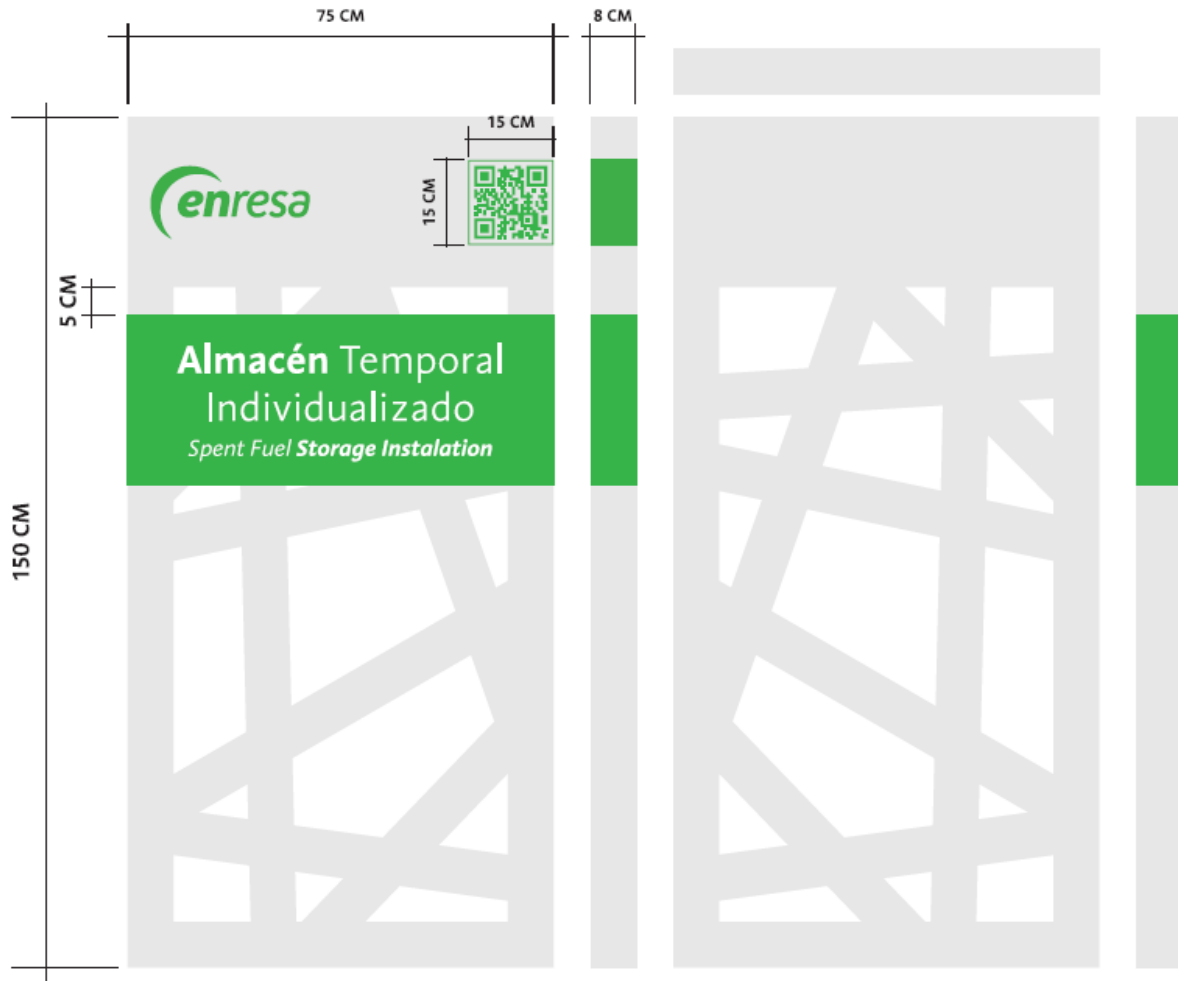
Edificio del reactor



*sin QR

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 14
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Almacén temporal descentralizado y Almacén temporal individualizado

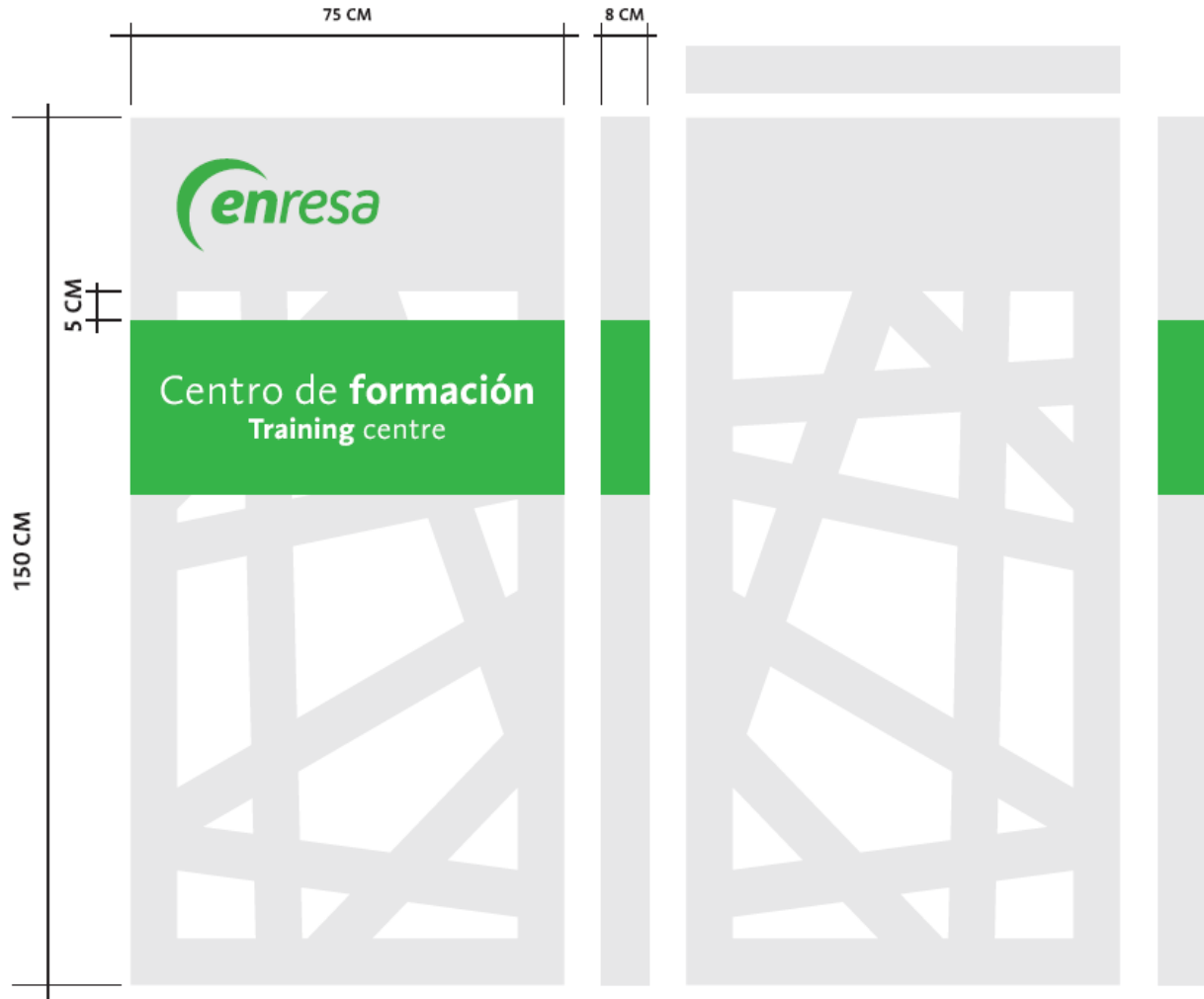


*sin QR



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 15
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Centro de formación



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 16
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Puntos de encuentro (tres caras)

Las medidas del logo Enresa serán de 80cm de ancho y altura proporcional.



6.2 Diseño Cartelería Carteles

Cartel Espacio Garoña

Las medidas del logo Enresa serán de 80cm de ancho y altura proporcional.



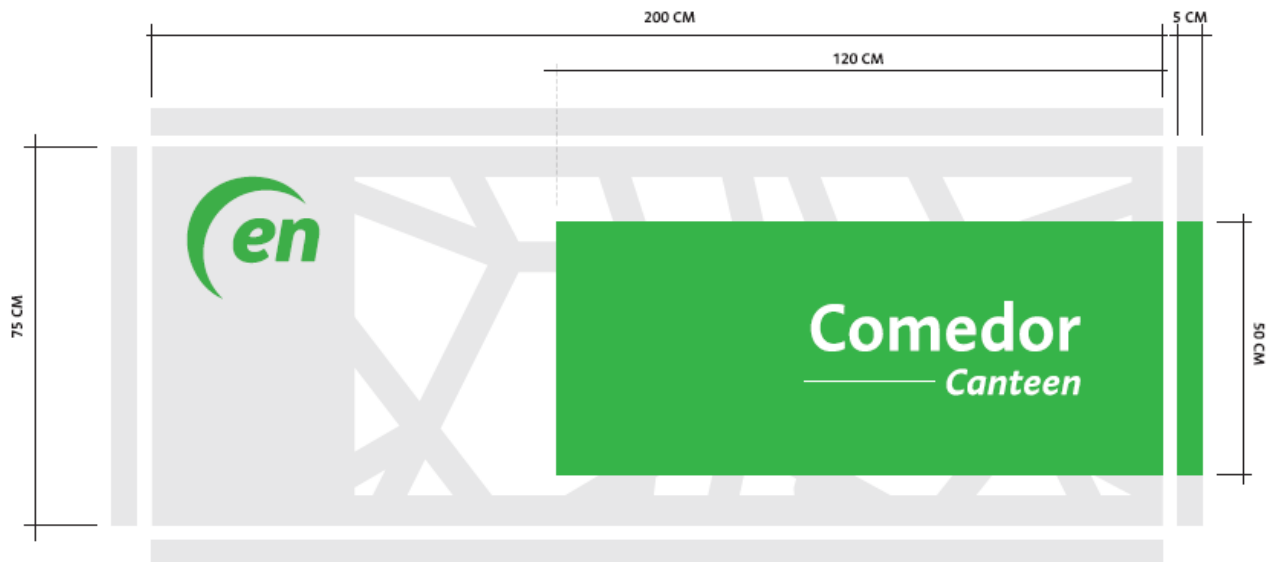
Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 17
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Acceso 1 y 2



Comedor

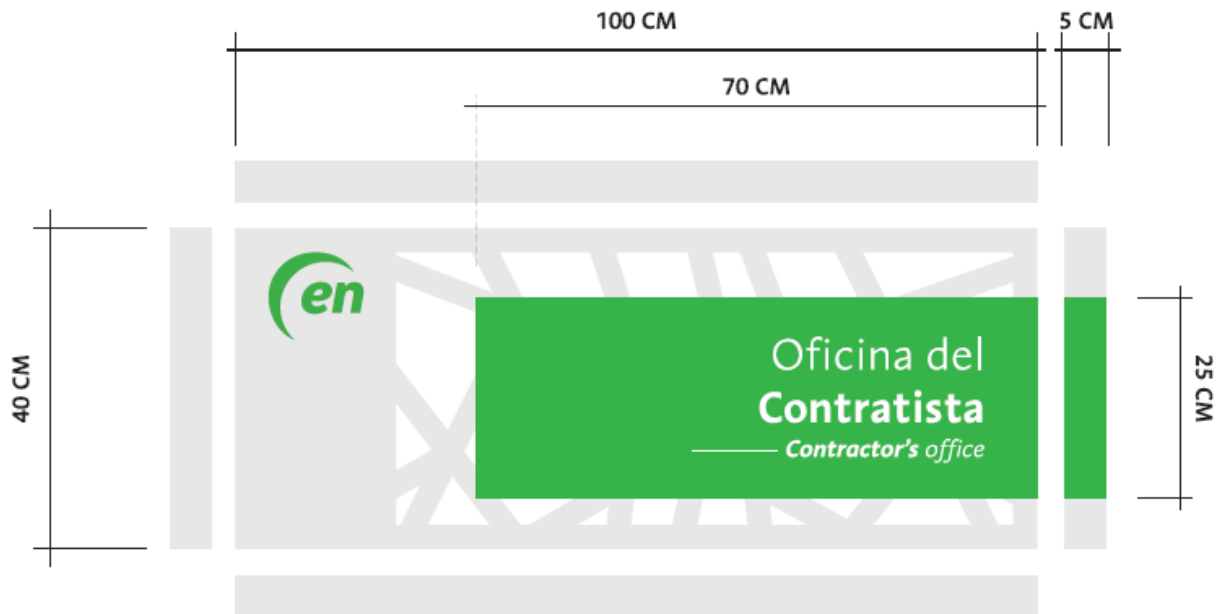
Las medidas del logo Enresa serán de 28cm de ancho y altura proporcional.



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 18
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

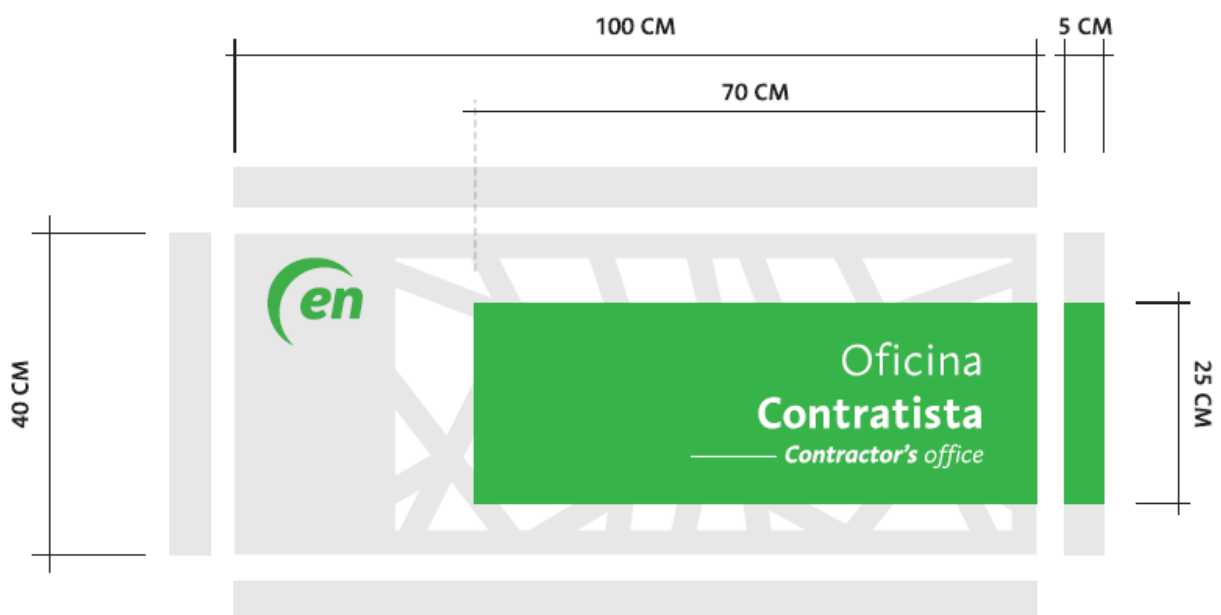
Oficina del contratista

Las medidas del logo Enresa serán de 15cm de ancho y altura proporcional.



Oficina contratista

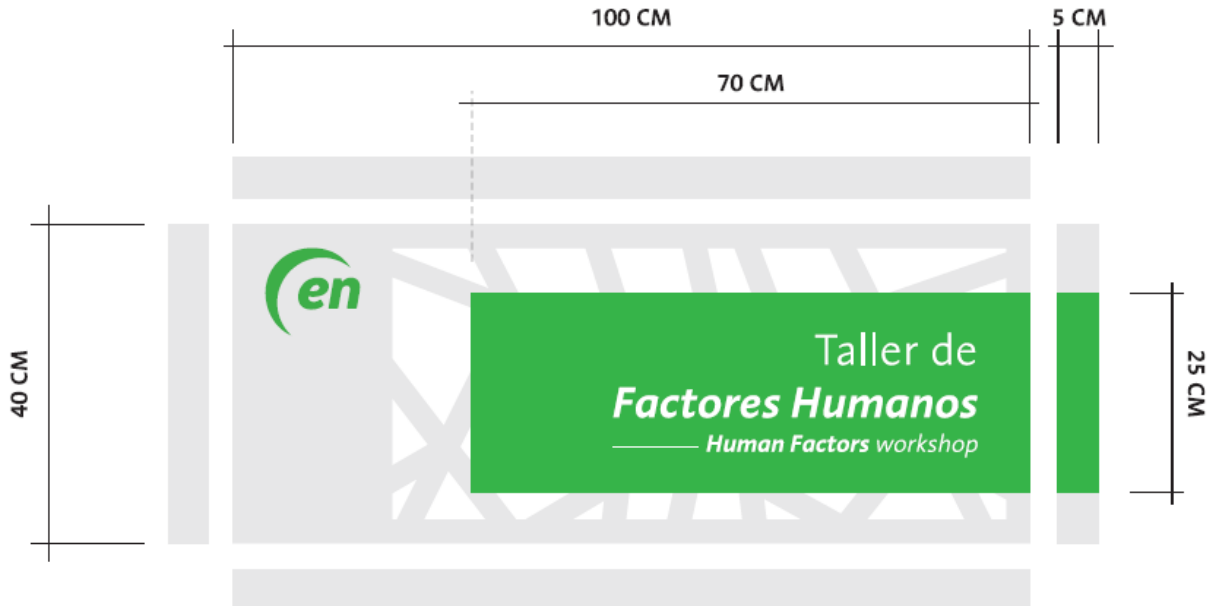
Las medidas del logo Enresa serán de 15cm de ancho y altura proporcional.



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 19
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

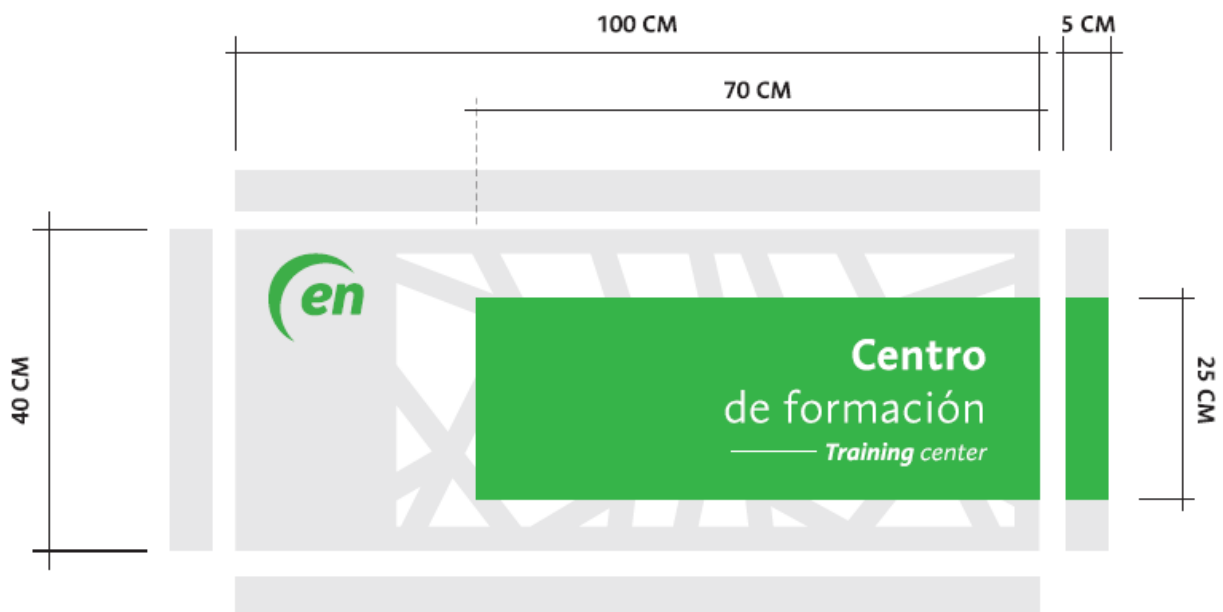
Taller de Factores Humanos

Las medidas del logo Enresa serán de 15cm de ancho y altura proporcional.



Centro de formación (Acceso 1)

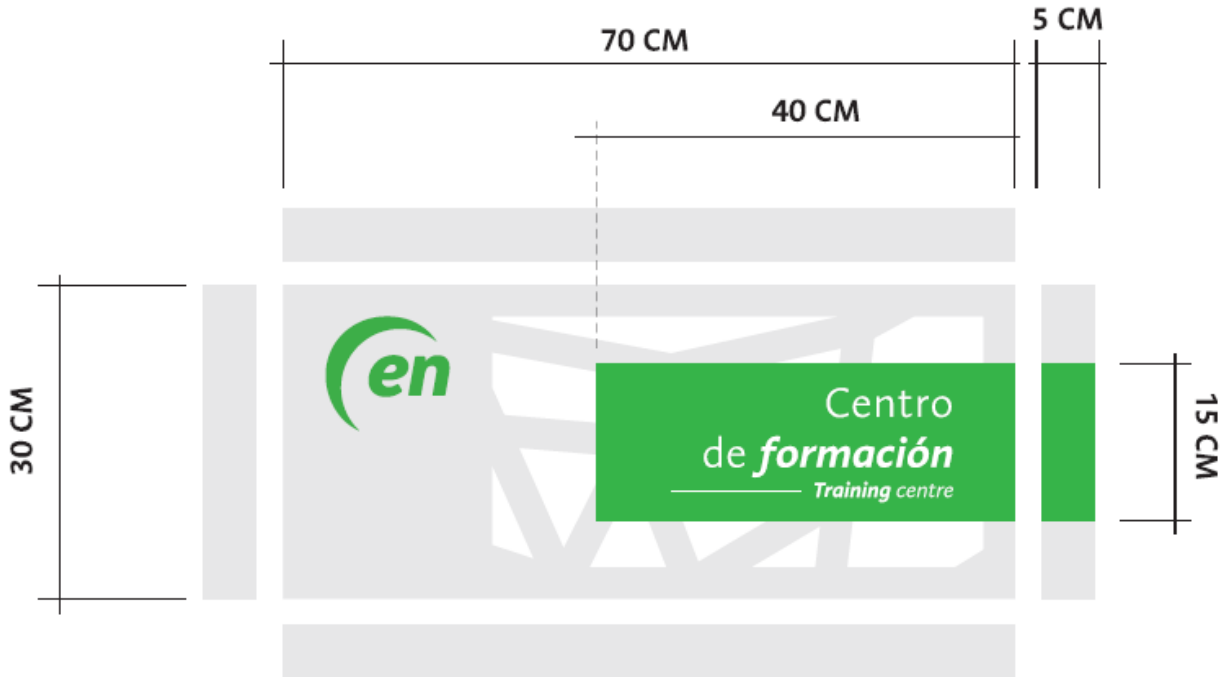
Las medidas del logo Enresa serán de 15cm de ancho y altura proporcional.



Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
000-ES-SV-0269	0	Febrero 2025	20

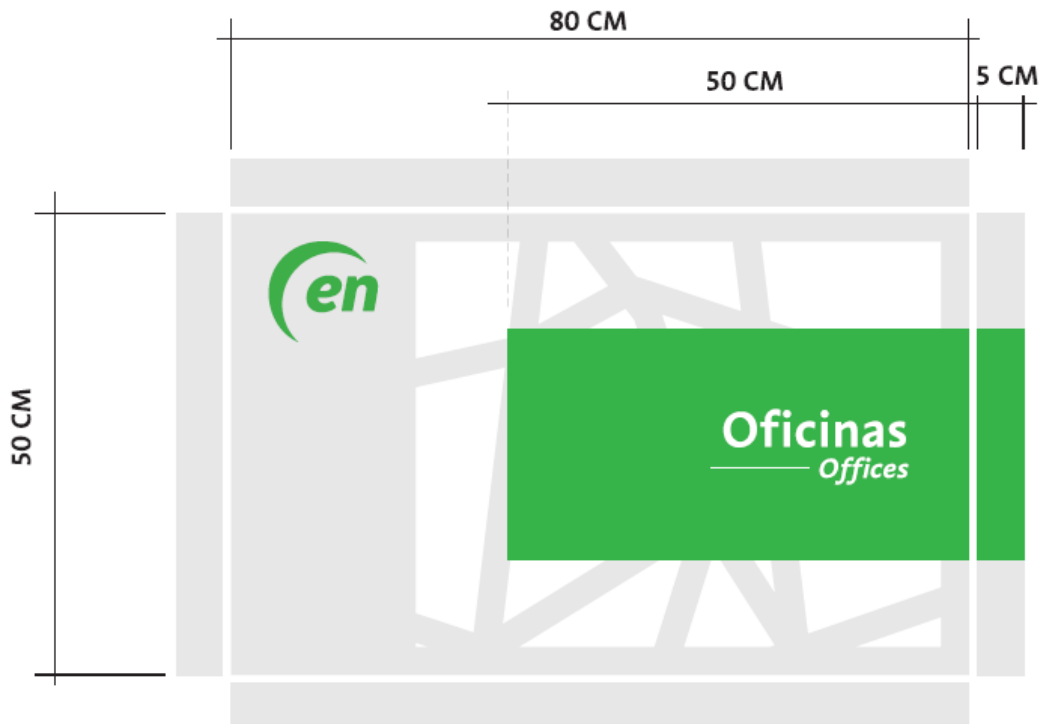
Centro de formación (Acceso 2)

Las medidas del logo Enresa serán de 12cm de ancho y altura proporcional.



Oficinas 1

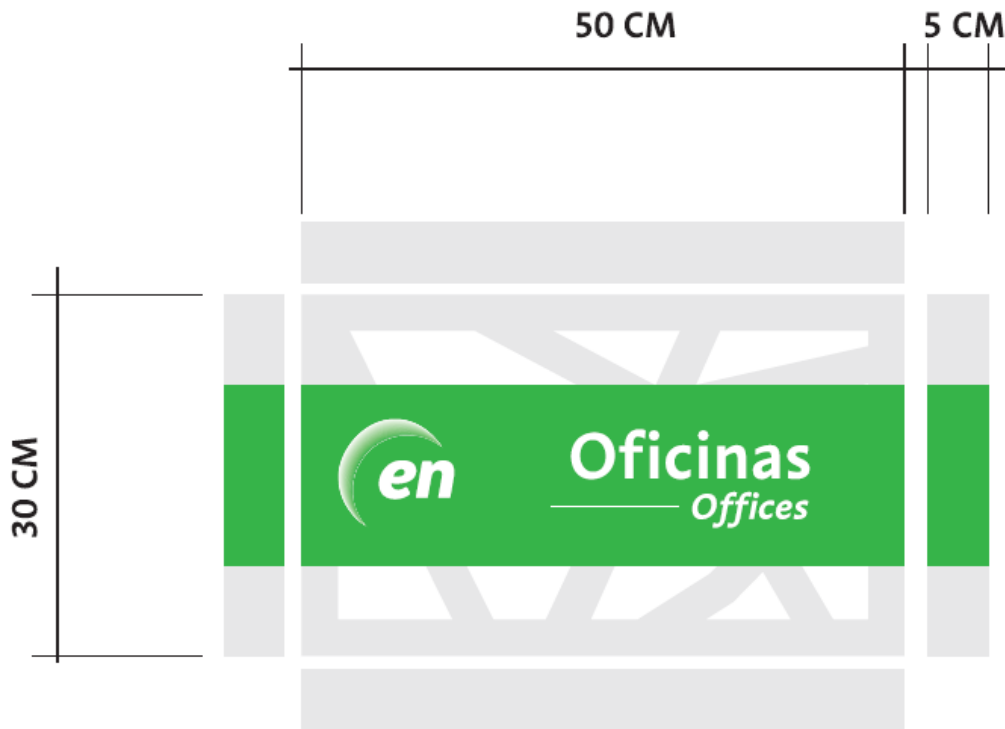
Las medidas del logo Enresa serán de 15cm de ancho y altura proporcional.



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 21
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

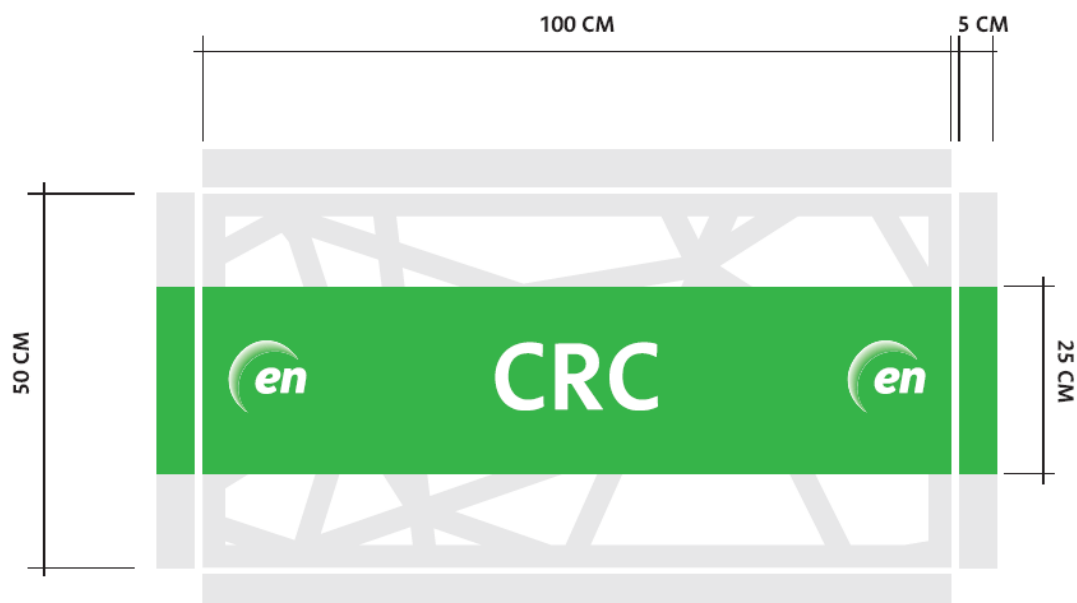
Oficinas 2

Las medidas del logo Enresa serán de 10cm de ancho y altura proporcional.



CRC

Las medidas del logo Enresa serán de 12cm de ancho y altura proporcional.



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 22
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Edificio PR

Las medidas del logo Enresa serán de 12cm de ancho y altura proporcional.



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 23
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

6.3 Diseño Placas

Placas despacho

26 cm x 3 cm



Listado de placas de despacho (10 unidades de cada placa)

Dirección Instalación

Dirección Instalación. Secretaría

Dirección Técnica

Servicio de Oficina Técnica

Servicio de Oficina Técnica. Control de obra

Seguridad y Licenciamiento

Servicio de Comunicación

Servicio de Comunicación. Comunicación

Servicio de Comunicación. Formación

Servicio de Administración y Servicios Generales

Servicio de Administración y Servicios Generales. Oficina Contratista/Servicios Generales

Servicio de Administración y Servicios Generales. Gestión Documental

Servicio de Administración y Servicios Generales. Licitación y Contratación

Servicio de Administración y Servicios Generales. Vigilancia de Salud

Servicio de Garantía de Calidad y Medio Ambiente

Servicio de Garantía de Calidad y Medio Ambiente. Garantía de Calidad

Servicio de Garantía de Calidad y Medio Ambiente. Medio Ambiente

Servicio de Protección Radiológica

Servicio de Protección Radiológica. PR

Servicio de Protección Radiológica. PRL

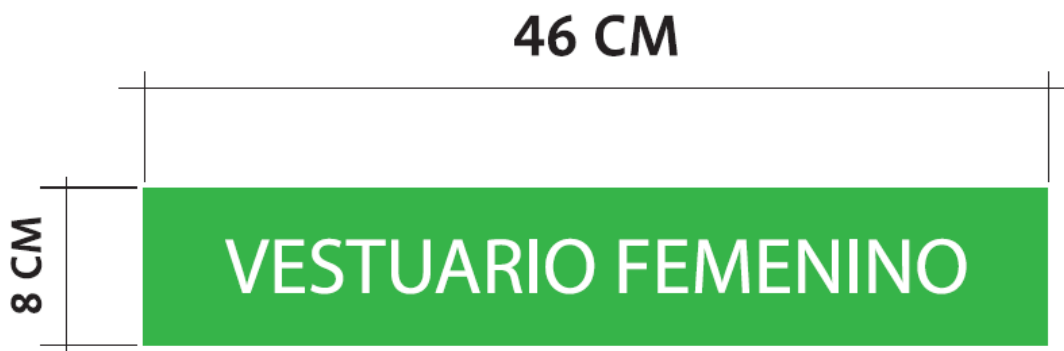
Servicio de Protección Radiológica. Seguridad Física

Servicio de Ingeniería de Obra

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 24
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Servicio de Ingeniería de Obra. Ingeniería
 Servicio de Ingeniería de Obra. Soporte Técnico
 Servicio de Operación, Combustible y Mantenimiento
 Servicio de Operación, Combustible y Mantenimiento. Operación
 Servicio de Operación, Combustible y Mantenimiento. Operación - Técnicos PCI
 Servicio de Operación, Combustible y Mantenimiento. Operación - Brigada PCI
 Servicio de Operación, Combustible y Mantenimiento. Combustible
 Servicio de Operación, Combustible y Mantenimiento. Mantenimiento
 Servicio de Operación, Combustible y Mantenimiento. Mantenimiento Eléctrico
 Servicio de Operación, Combustible y Mantenimiento. Mantenimiento Mecánico
 Servicio de Ejecución
 Servicio de Ejecución. Supervisión de Obra
 Servicio de Ejecución. Instalaciones Auxiliares
 Servicio de Gestión de Materiales
 Servicio de Gestión de Materiales. Gestión de Residuos RBMA y RBBA
 Servicio de Gestión de Materiales. Desclasificación de Materiales, Superficies y GPs

Placa vestuario femenino



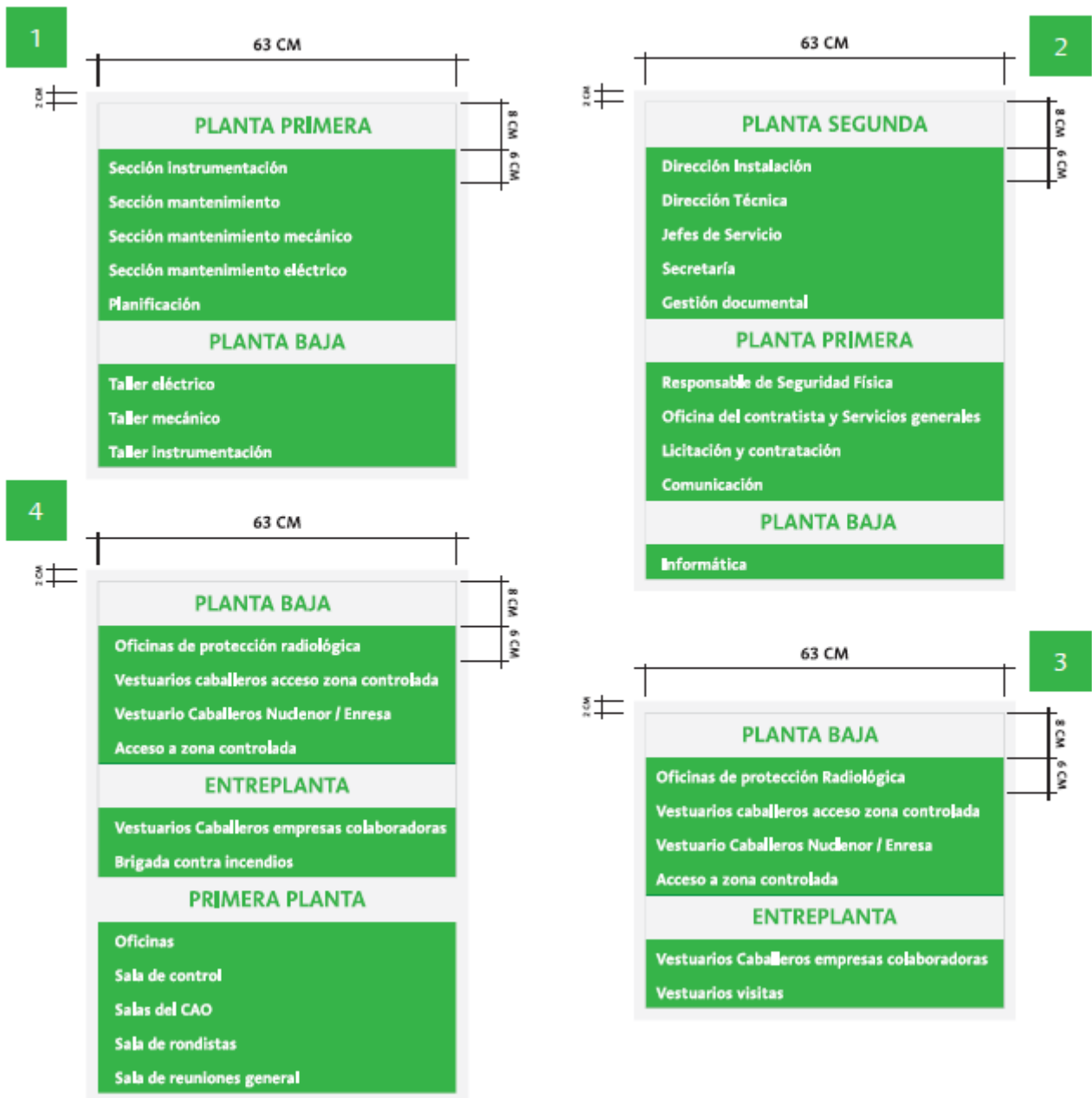
Placas de baños



Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 25
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Placas de plantas

1. Edificio mantenimiento
2. Oficinas principales
3. Edificio PR
4. Sala de control
5. Edificio PR



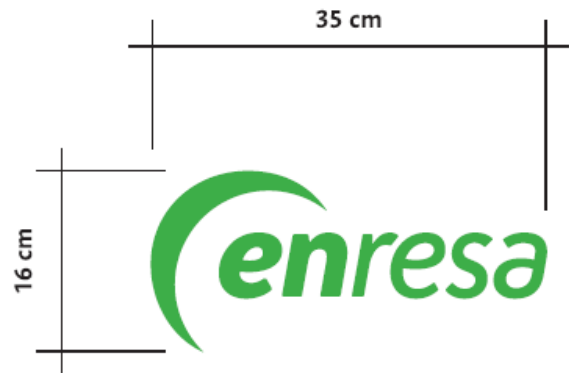
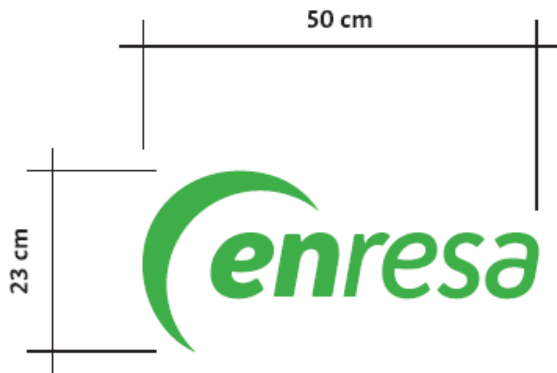
Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 26
--------------------------	----------------	------------------------	---------------



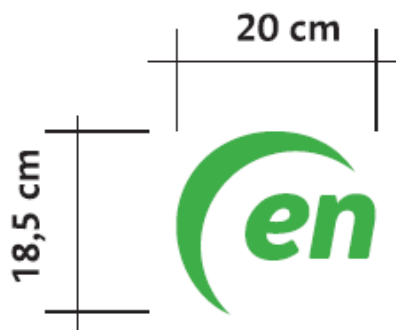
Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 27
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

6.4 Diseño Vinilos

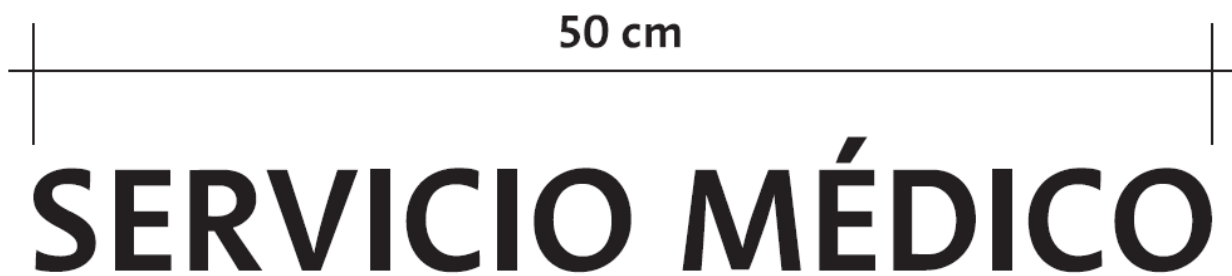
Logotipo completo



Imagotipo



Vinilo de corte "Servicio Médico"

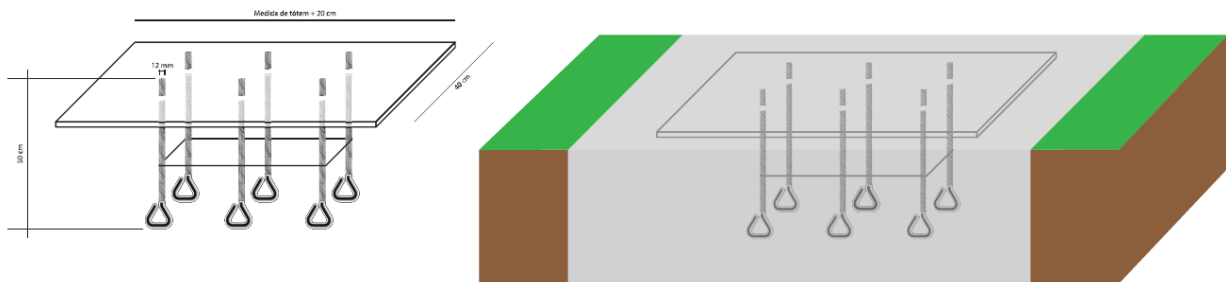


Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
000-ES-SV-0269	0	Febrero 2025	28

7. INSTALACION

7.1 Instalación monolitos/tótems

Los monolitos / tótems serán soportados por una placa de acero 8-10mm con pernos de varilla galvanizada roscada métrica 12 roscada y 50 cm de longitud, cimentada con hormigón.



7.2 Instalación estructura cartelería

Utilización de tornillo antigiro M16 X 410 de 1/2" especial para grandes cargas y soportes macizos, cincado para gran durabilidad en color gris. Cada tornillo quedará cubierto con una tapa de acero inoxidable.

7.3 Instalación placas monolitos/tótems

Las placas colocadas en los monolitos/tótems irán sujetas a ambos lados del monolito/tótem con abrazaderas, utilización de remache ciego de acero inoxidable A4 que resisten el paso del tiempo, de medida 1/4" con control de torque para evitar riesgos de posible aflojamiento o sobre apriete.

7.4 Instalación cartelería

Las placas colocadas en los monolitos/tótems irán sujetas a ambos lados del monolito/tótem con abrazaderas, utilización de remache ciego de acero inoxidable A4 que resisten el paso del tiempo, de medida 1/4" con control de torque para evitar riesgos de posible aflojamiento o sobre apriete.

7.5 Instalación soportes placas despacho, vestuario femenino, baños y plantas

Los soportes de placas de despacho y plantas se utilizará tornillería con la suficiente resistencia para soportar su peso, la tornillería deberá quedar oculta. Y los soportes de las placas de vestuario femenino y baños mediante adhesivo de gran adherencia colocado en el soporte.

7.6 Maquinaria, herramienta y equipo humano

La empresa contratista dispondrá de todos los medios materiales y humanos para la instalación de las estructuras y cartelería a suministrar.

8. REQUISITOS ESPECIFICOS

8.1 Requisitos administrativos

Para la realización de trabajos son de aplicación los requisitos aplicables a las empresas contratistas con personal en la Central Nuclear de Santa María de Garoña, concretamente en el cuadro de "Requisitos aplicables a empresas contratistas, cuyo personal tenga que realizar trabajos en las instalaciones de Enresa", que aplicará tanto al inicio como durante y a la finalización de los trabajos.

Clave: 000-ES-SV-0269	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2025	Página: 29
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

Enresa no se hará responsable de los perjuicios que la no presentación de los requisitos pueda provocar, tanto al inicio de los trabajos como durante y a la finalización de los mismos. La no presentación de la documentación preceptiva al inicio del trabajo podrá suponer no poder acceder a la instalación con las consiguientes penalizaciones fijadas en el pliego de cláusulas administrativas.

8.2 Prevención de riesgos laborales

El contratista deberá tener en cuenta las normas previstas en el Plan de Prevención de Riesgos Laborales de Enresa, así como a cualquier otra disposición sobre la materia.

Todo el personal que participe en los trabajos deberá conocer los requisitos y directrices sobre Prevención de Riesgos Laborales y Salud Laboral relativos a sus tareas de acuerdo con la normativa vigente. Todo el personal será informado de los riesgos específicos de la instalación.

De acuerdo con la legislación y la documentación aplicable deberá acreditar la formación básica en materia de Prevención de Riesgos Laborales.

La empresa contratista queda obligada al cumplimiento de la legislación laboral, ordenanzas de trabajo, legislación medioambiental, en concreto, y de forma específica, a lo referente a residuos peligrosos, normas y reglamentos vigentes en materia de seguridad e higiene en el trabajo tanto en lo que respecta al personal como a los materiales y medios empleados.

