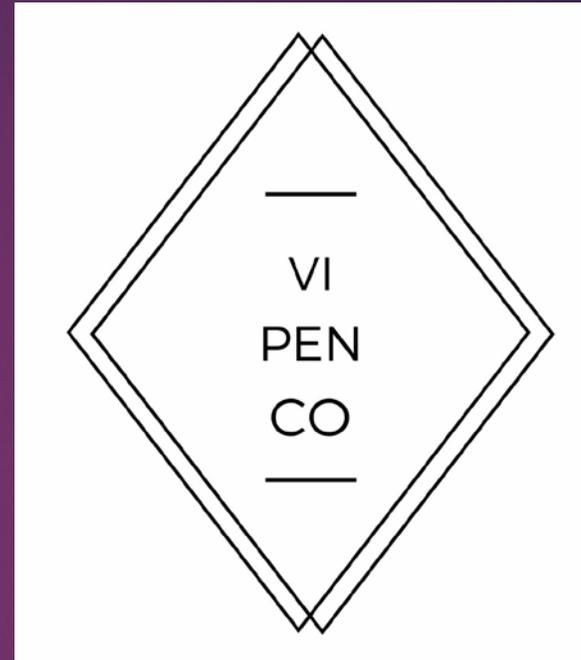


Antía Blanco Romay
Beatriz Cundíns Martínez
Gonzalo Pérez Vila
Lara Rey Pardo
Ana Rodríguez Vidal
Óscar Abelairas Eiras
David Amado Baneira
Brais Barros González
Noelia Alonso Núñez
Alberto Martínez Dos Santos



Fabricación de bolígrafos

Presentación de la empresa

- ▶ VIPENCO es una empresa dedicada a la elaboración y venta de bolígrafos.
- ▶ Está ubicada en la Zona industrial de Beiramar, calle Jacinto Benavente, en el Ayuntamiento de Vigo.
- ▶ Normas y leyes. 
- ▶ Personal: 35 trabajadores.



Análisis del mercado: DAFO



Estudio de mercado: Competencias

 **STAEDTLER**®

Paper♥Mate®

 **STABILO**®

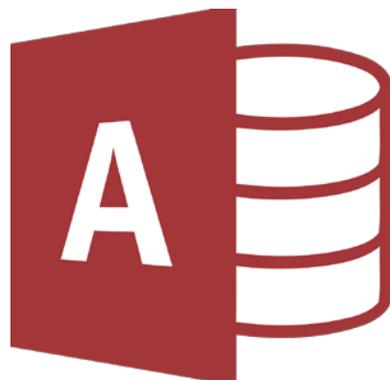
 **Maped**®


FABER-CASTELL
since 1761

 **PILOT**

Plan de comunicación

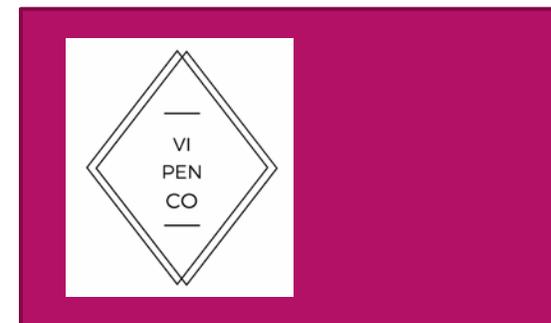
JORNADA DE
PUERTAS
ABIERTAS



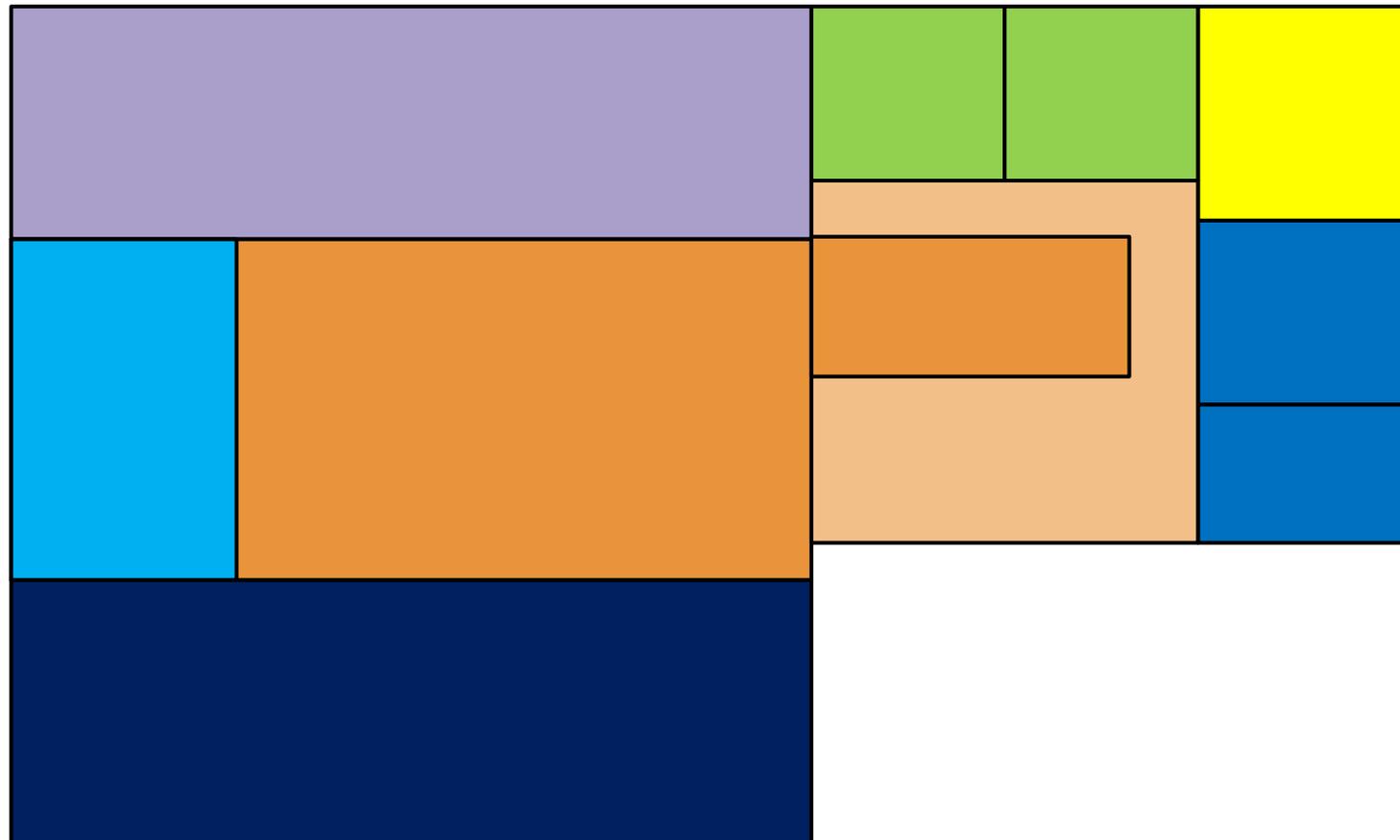
La Voz de Galicia



CADENA
SER

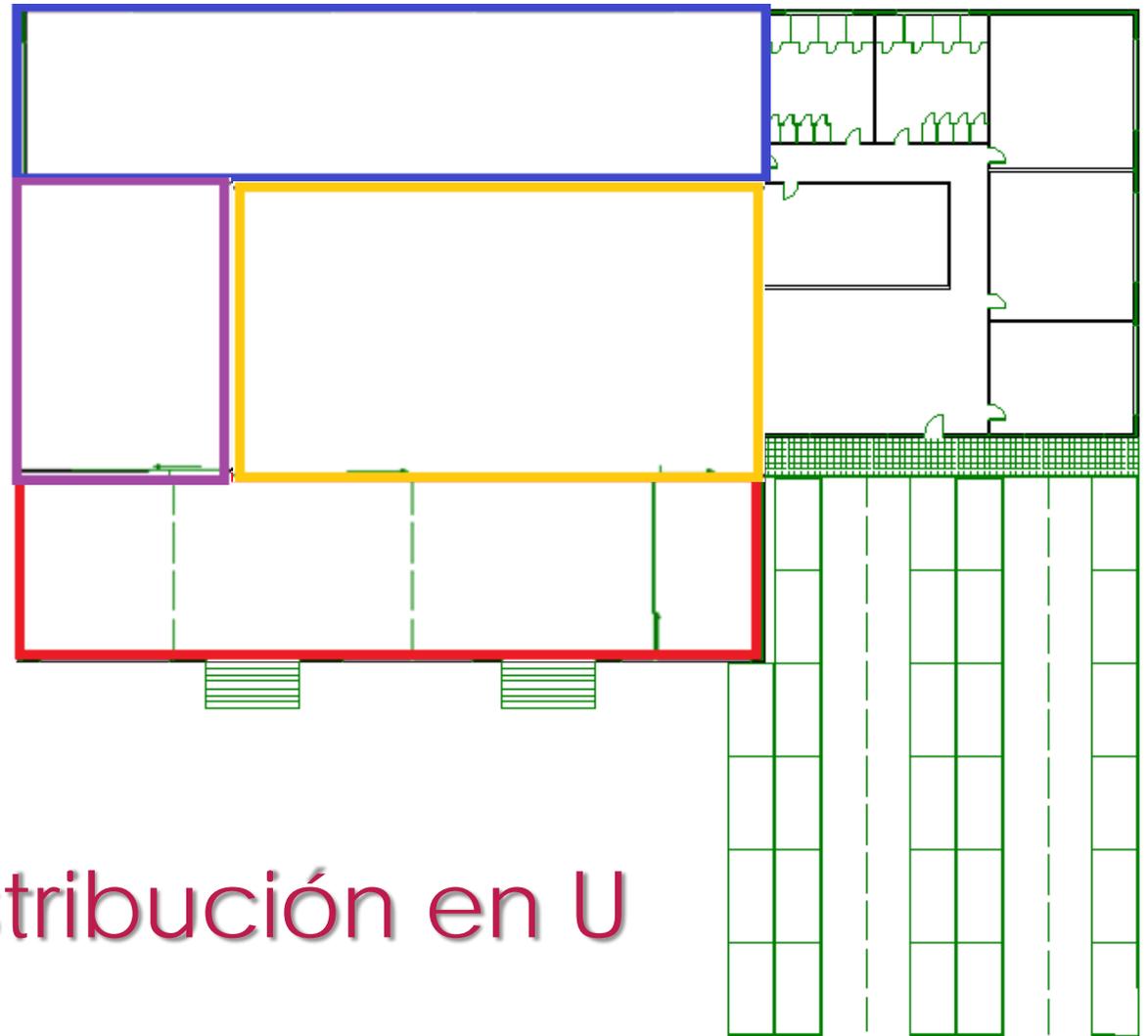


Distribución de la planta



- Montaje y calidad
- Baños
- Área de descanso
- Oficinas
- Distribuidor y hall
- Zona de máquinas y taller
- Envasado
- Almacén

Proceso productivo



Distribución en U



Ensamble hexágono-cartucho de tinta

Ensambladora

Ensambladora



Ensambladora de calidad tinta

Ensambladora



Normativa antiincendios



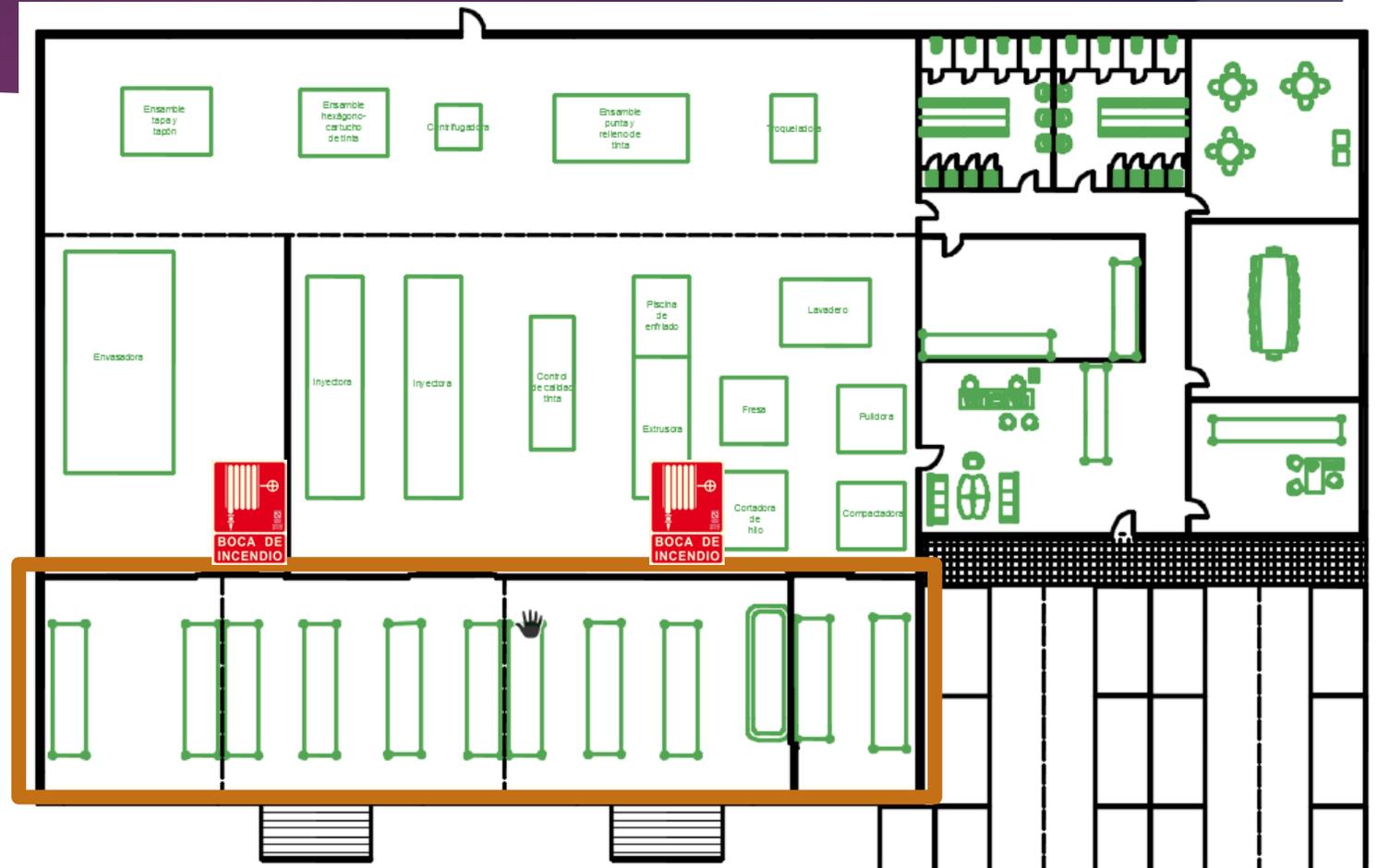
¡¡¡Hay que estar preparados!!!!

ALMACENES

NIVEL DE RIESGO ALTO
+
TOXICIDAD

SECTORIZACIÓN

2 BOCAS DE INCENDIOS
+
DETECTORES DE HUMO



ÁREA DE PRODUCCIÓN

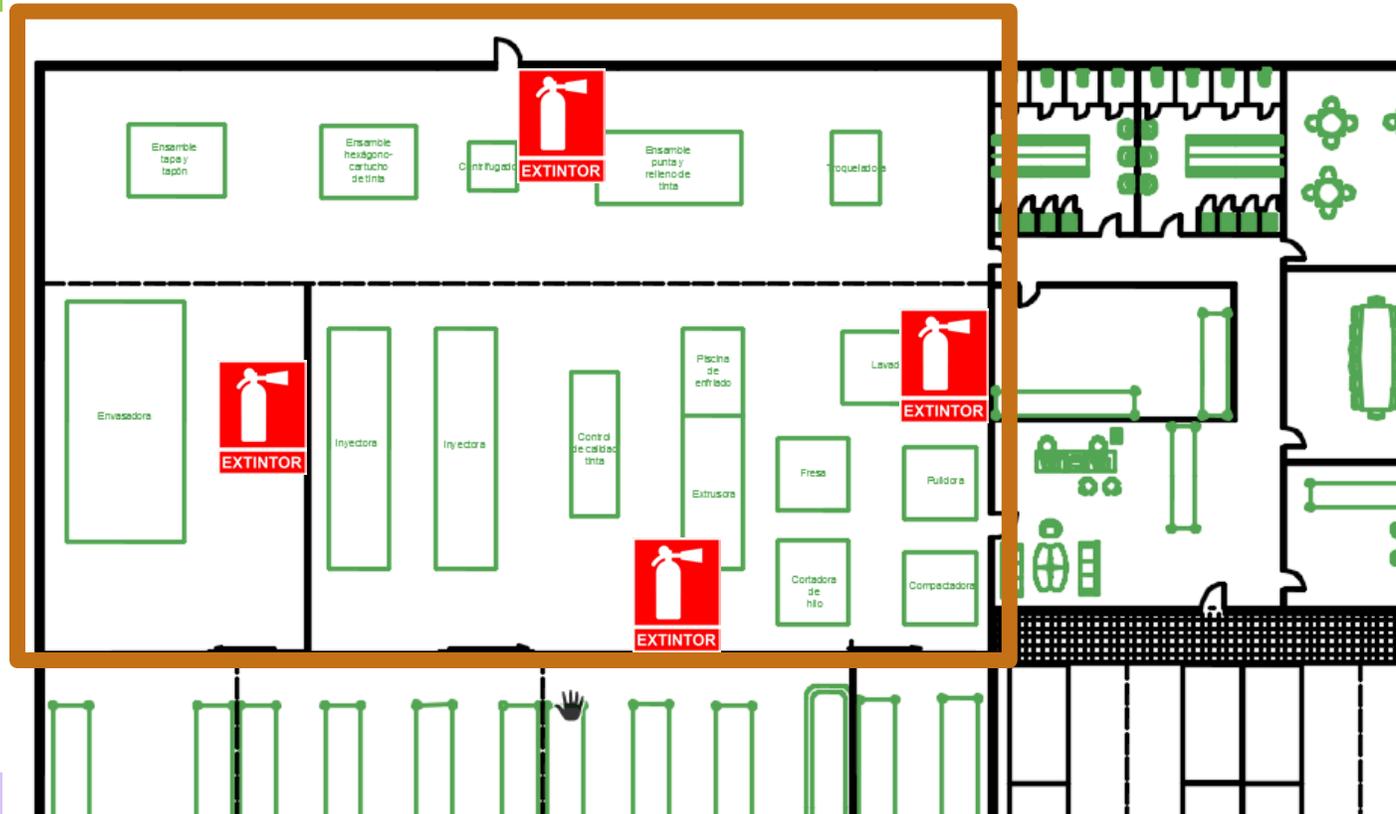
APARATOS ELÉCTRICOS



1000 m² RD 2267/2004

4 EXTINTORES DE CO₂

Vigo Pencil Corporation



SEÑALIZACIÓN



OFICINAS

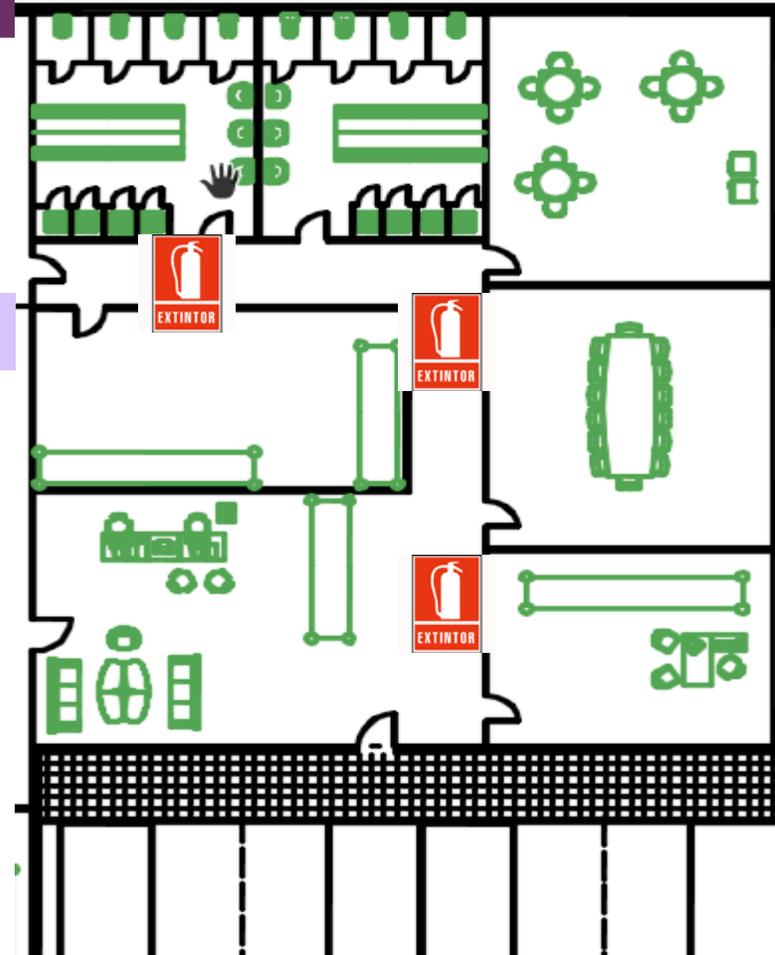
EXTINTORES DE AGUA

¿CUANTOS?

1 UD/ (15 m recorrido)



3!!



SEÑALIZACIÓN



RUTAS DE EVACUACIÓN



SEÑALIZACIÓN



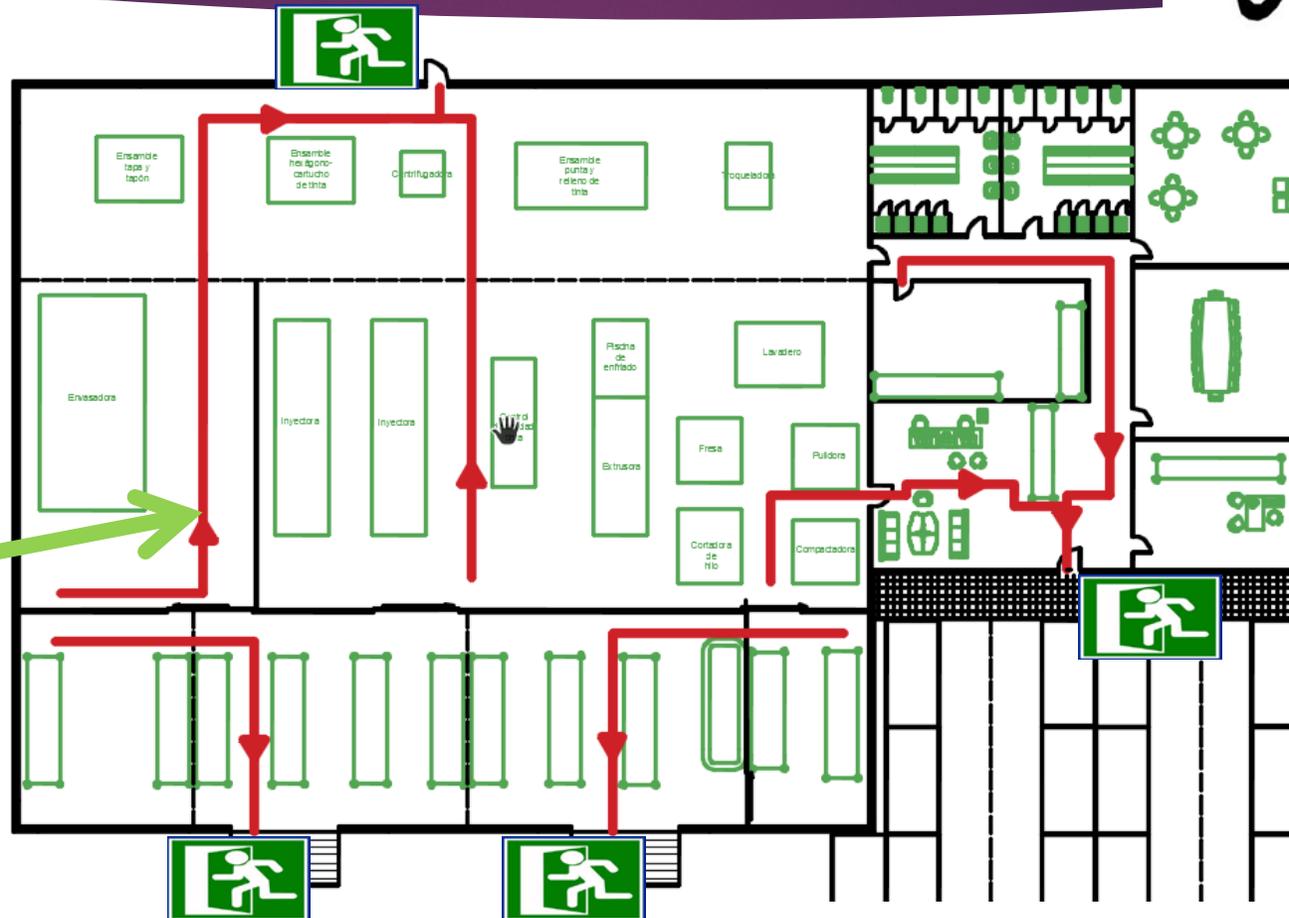
CADA 5 M DE RECORRIDO EN PAREDES O TECHO



Longitud máxima permitida recorrido de evacuación= 50 m

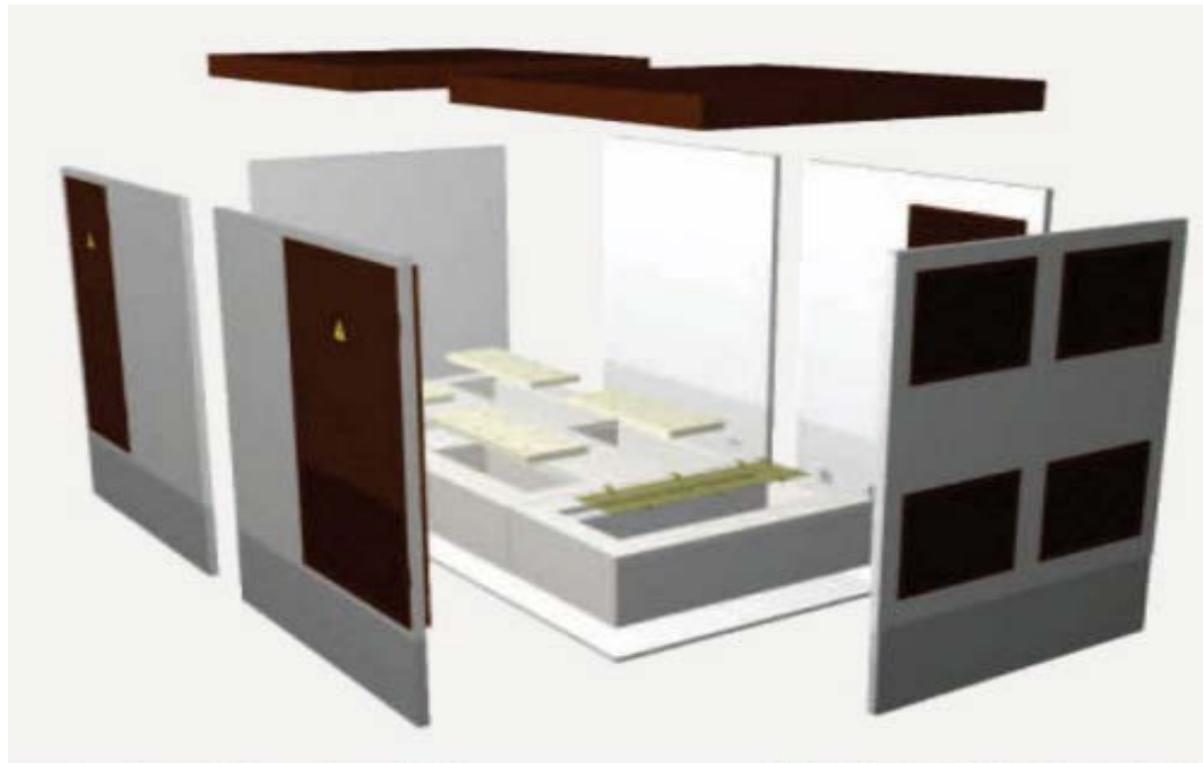
Longitud máxima de evacuación= 43,5 m

AFORO: 35 PERSONAS



Instalación eléctrica

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN



$P_{total} = 142 \text{ kW}$

TRANSFORMADOR
TRIFÁSICO DE ACEITE
DE 250 KVA



CIRUITOS

-Método instalación.

CIRCUITO	POTENCIA (W)	UTILIZACIÓN
C. Principal	142436	-----
C1	1040	Iluminación almacén
C2	9280	Iluminación zona maquinarias
C3	5858	Iluminación resto zonas
C4	12676	Tomas corriente
C5	110200	Maquinaria



R
S
T
R

- Dialux

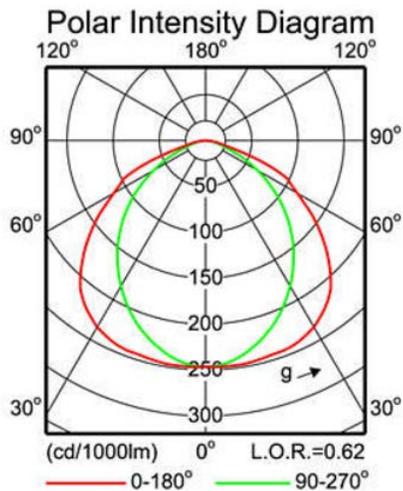
LUMINARIAS UTILIZADAS

TALLER Y ALMACENES 4 Y 5

► TUBOS FLUORESCENTES

■ CARACTERÍSTICAS

- Montaje rápido y fiable
- Precio reducido
- Buena iluminación



ZONA MÁQUINAS

▶ LUMINARIA SUSPENDIDAS

▪ CARACTERISTICAS

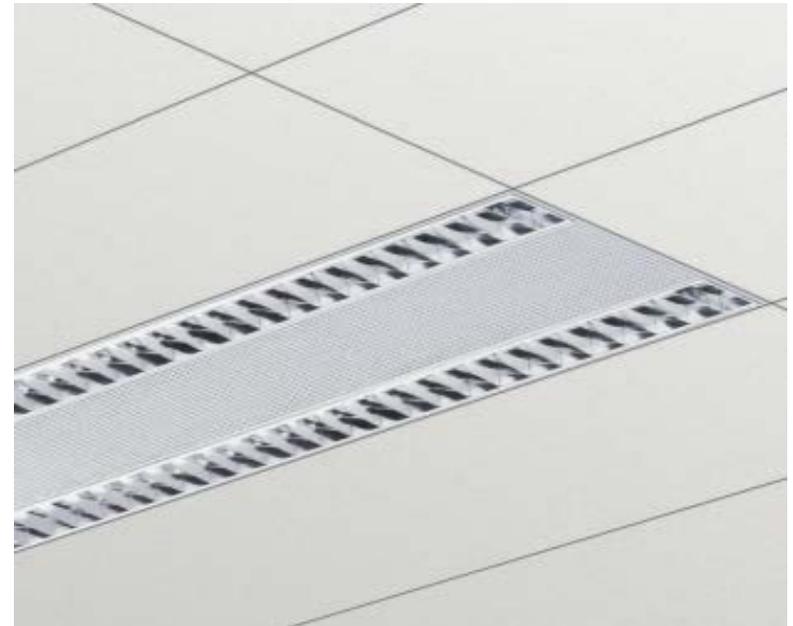
- Buena distribución luz
- Control deslumbramiento
- Diseño óptimo



GERENCIA

▶ LUMINARIA EMPOTRADA

- CARACTERISTICAS
 - 25% ahorro
 - Más sostenible
 - Reduce deslumbramiento



BAÑOS Y PASILLO

▶ FOCOS

▪ CARACTERISTICAS

- Rendimiento óptimo
- Grandes opciones

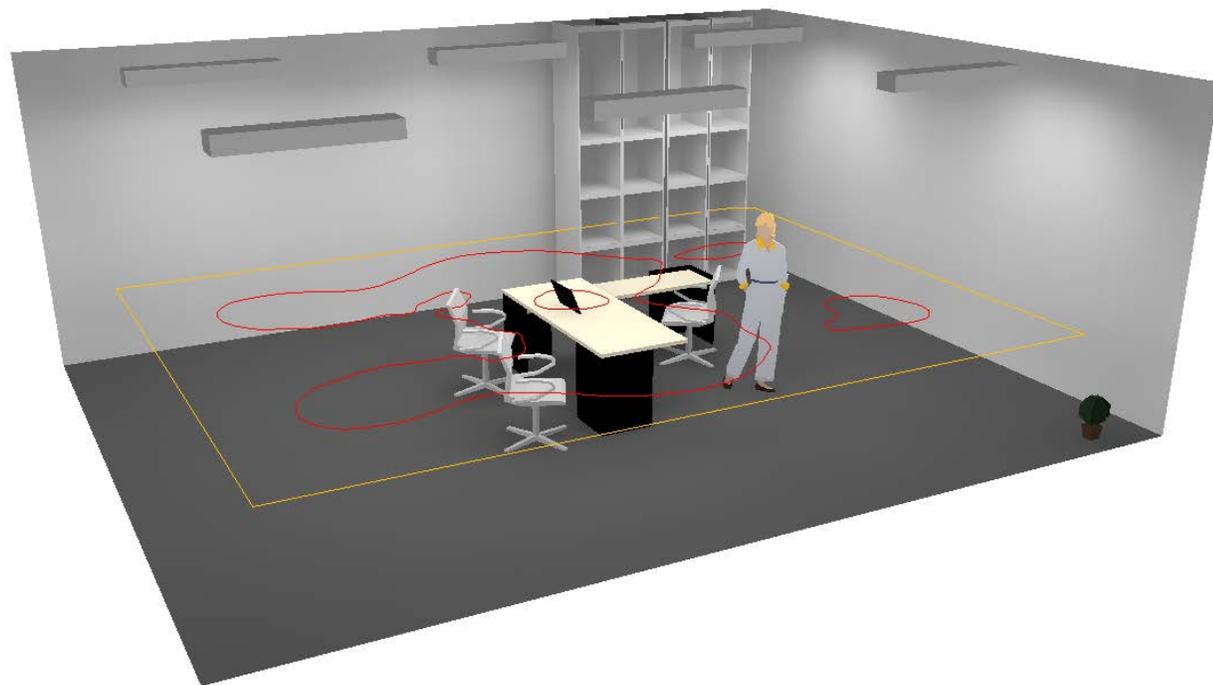


PARÁMETROS A DESTACAR

- Nivel iluminación
- Uniformidad
- UGR

ZONA	EXIGENCIA VISUAL	NIVEL MÍN. ILUMINANCIA (LUX)
TALLER	moderada	300
ALMACÉN 1	baja	150
ALMACÉN 2	baja	150
ALMACÉN 3	baja	150
ALMACÉN 4	baja	150
ALMACÉN 5	baja	150
ASEOS HOMBRES ZONA 1	moderada	200
ASEOS HOMBRES ZONA 2	moderada	200
ASEOS MUJERES ZONA 1	moderada	200
ASEOS MUJERES ZONA 2	moderada	200
SALA DESCANSO	baja	150
DISTRIBUIDOR	baja	150
SALA DE JUNTAS	alta	500
GERENCIA	alta	500
HALL-ADMINISTRATIVO	alta	500
MONTAJE	alta	500
ENVASADO	alta	500
ZONA MÁQUINAS	alta	500

Resultados



Isolíneas del plano útil

- | | | | |
|----------|------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1. Valor | <input type="text" value="100.0"/> | lx | <input type="color" value="#ffff00"/> |
| 2. Valor | <input type="text" value="300.0"/> | lx | <input type="color" value="#ffa500"/> |
| 3. Valor | <input type="text" value="500.0"/> | lx | <input type="color" value="#ff0000"/> |

Escriba el valor 0 en un campo de introducción, para desactivar la isolínea correspondiente.



Resultados



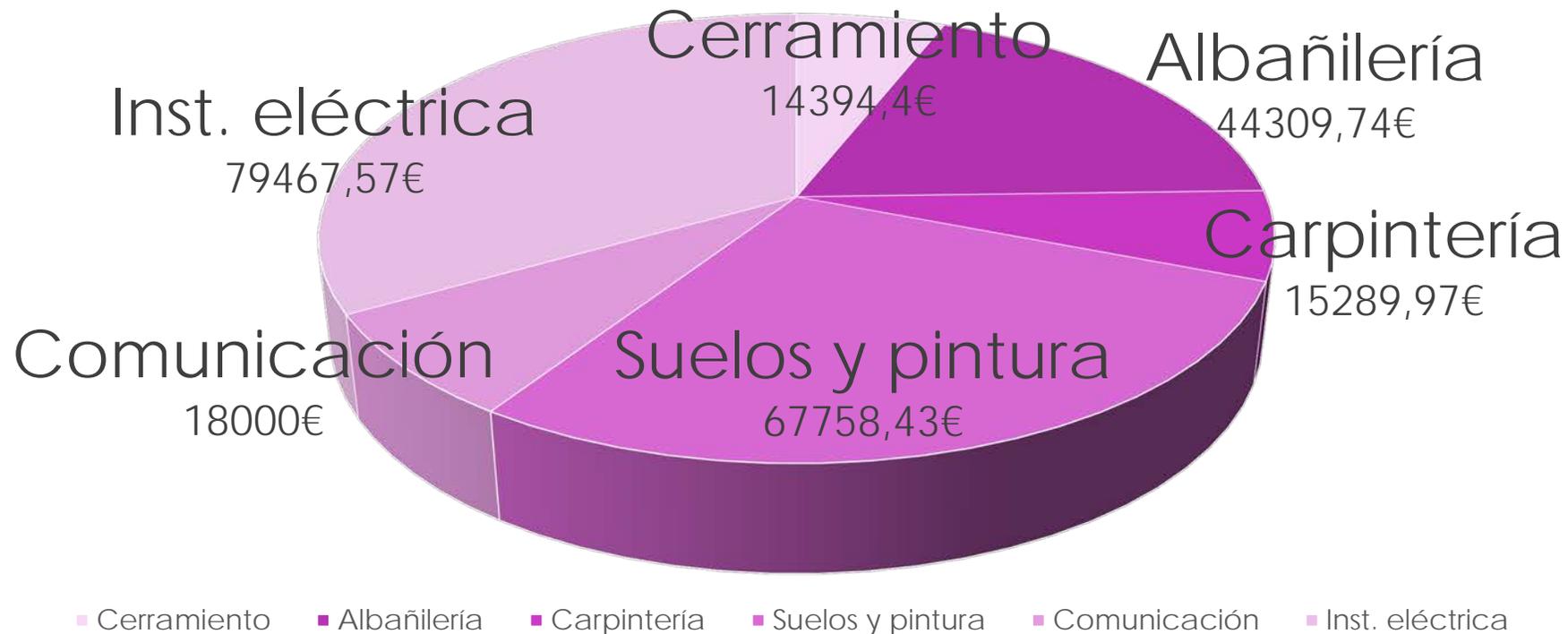
Vigo Pencil Corporation

► Uniformidad = $\frac{E_{max}}{E_{min}} \geq 0,5$ ✓

► UGR ✓

Presupuesto

Presupuesto



PRESUPUESTO TOTAL: 239.220 €

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

