

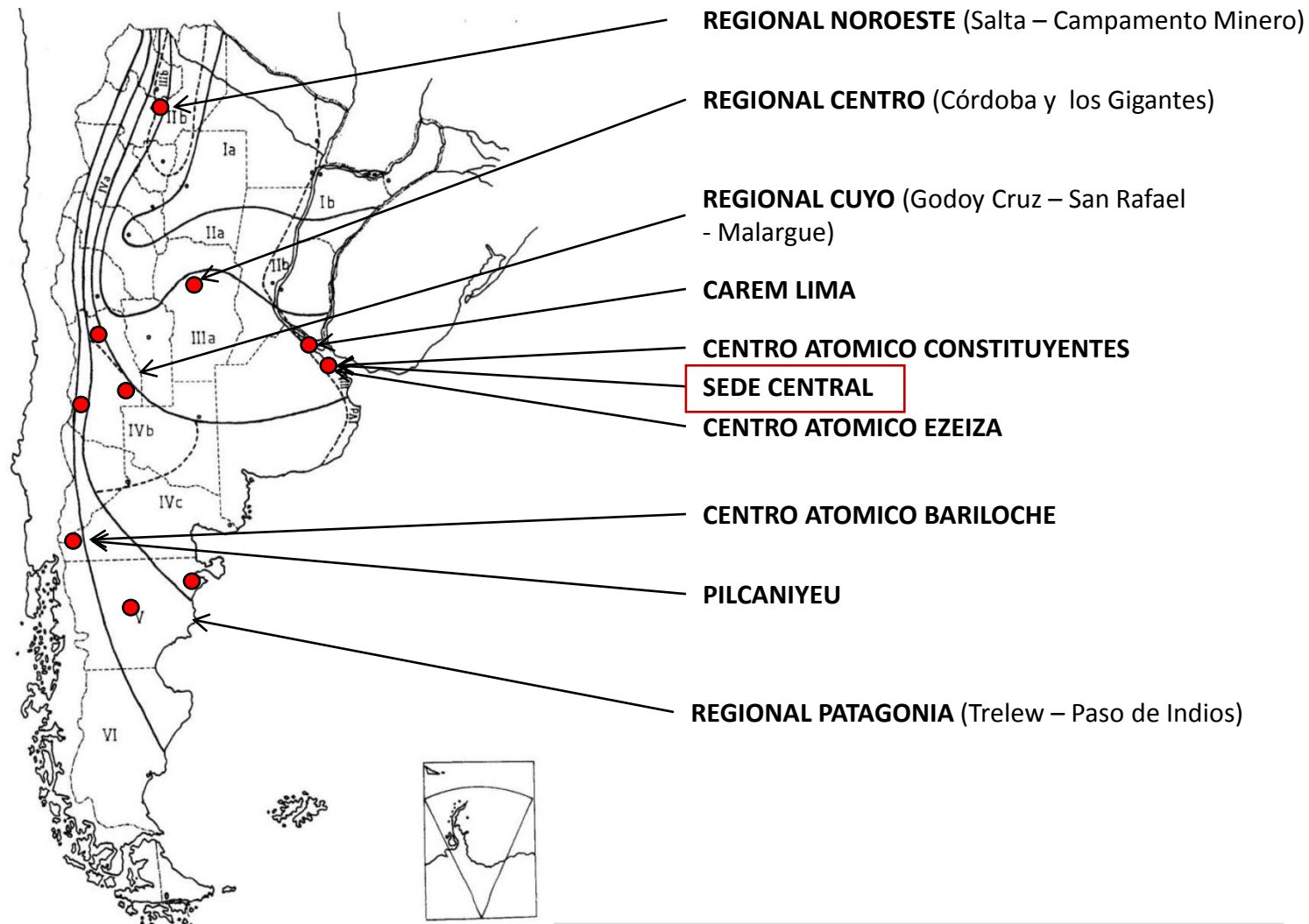
# COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA



Comisión Nacional  
de Energía Atómica



INSTITUTO DE ENERGIA Y  
DESARROLLO SUSTENTABLE



# COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

## SEDE CENTRAL



Año de Construcción: 1927

Uso principal: Oficinas

Superficie: 14.932 m<sup>2</sup>

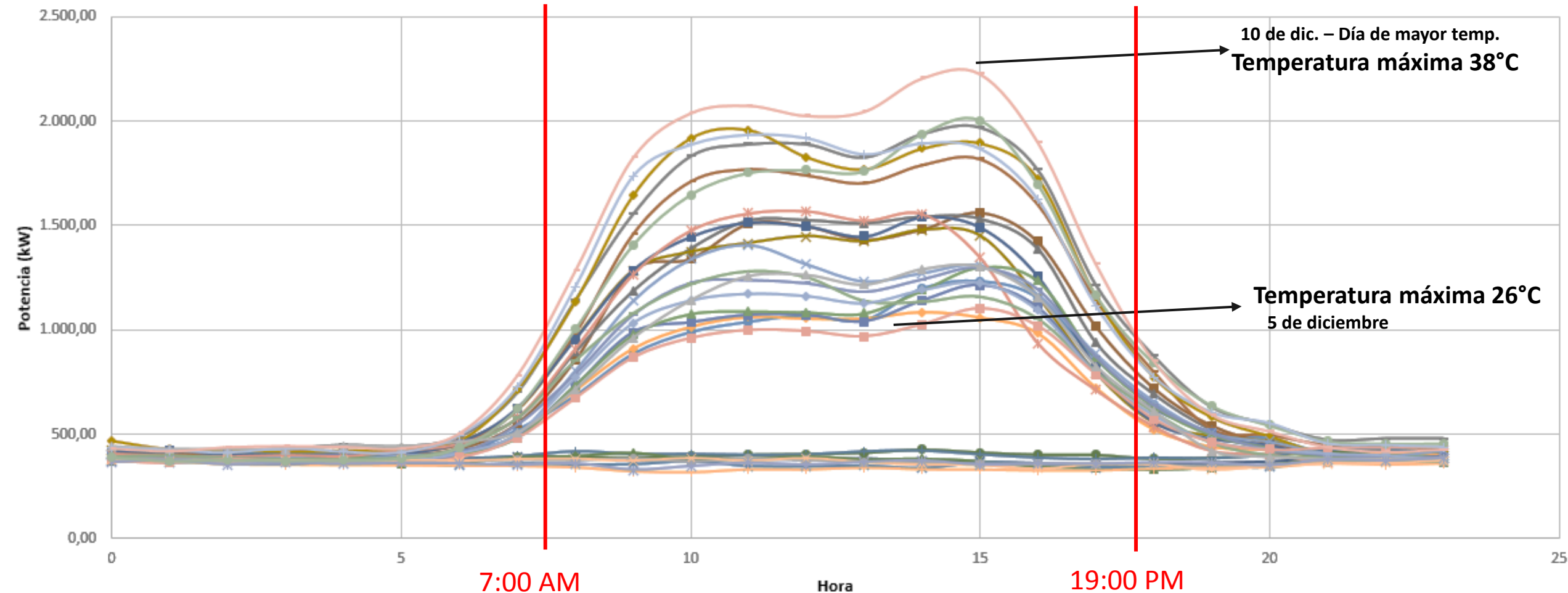
Superficie de Piso: 7.381m<sup>2</sup>

Año Relevado : 2019

Locales: 443



## Demanda de Potencia días laborables y no laborables

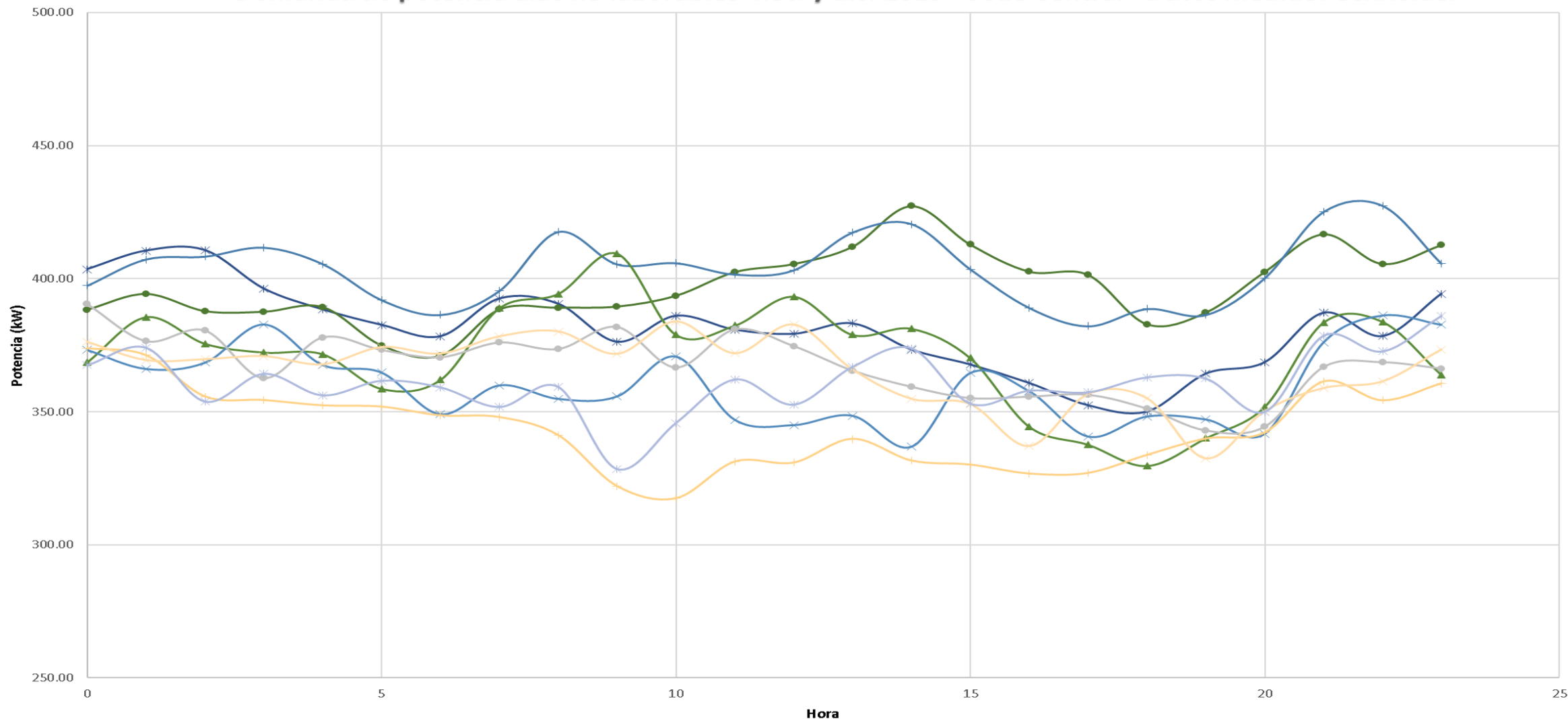


Analizador de redes eléctricas Schneider instalado en Sede Central – Nov. y Dic. 2019

*Auditoría Energética en Edificios Públicos. Sede Central CNEA*



## Demanda de potencia días no laborables nov. y dic. 2019 - Sede Central - Datos medidor Schneider



# 17 Participantes - Semana de Relevamiento Febrero 2020

## INSTITUTO DE ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

- Julieta Martínez - Sede (Coordinadora y Responsable grupo de envolvente)
- Nair Bamba Telechea - Sede (Coordinadora y Responsable grupo de tableros eléctricos)
- Delfina Moni - Sede Pasante
- Valentín Vaucheret - CAB
- Diego Pentke – CAB

## GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

- Gastón Seguin - Sede (Responsable grupo de sistemas centrales de climatización)
- Daniel Romeo - Sede (Responsable grupo de ofimática y varios)
- Pamela Brandan - Sede - S&H (Responsable grupo iluminación)
- Alejandro Reyes - Sede - Mantenimiento

## CENTRO ATOMICO EZEIZA

- Fernando Esposito
- Leonardo Dantoni

## CENTRO ATOMICO CONSTITUYENTES

- Diego Casañas

## REGIONAL CENTRO

- Gustavo Baudino

## AUTORIDAD REGULATORIA NACIONAL

- José María Ríos
- Cesar Centurión
- Javier Lafauche
- Mariano Gabriel Maldonado

## HORAS ESTIMADAS

24 Hs de relevamiento por persona por semana

12 Hs de carga de datos por persona por semana

## RESULTADOS

30 Hs de relevamiento por persona por semana

15 Hs de carga de datos por persona por semana

Locales Relevados: 387

### Semana posterior

Pendientes de relevar : 56

Data center + Ascensores

### Actualmente:

Sin Relevar: 9





# Como se dividieron los grupos de trabajo

## Grupo 1: Varios

- Ofimática
- Aires acondicionados
- Electrodomésticos
- Termotanques

## Grupo 2: Sistemas centralizados

- Sistemas de calefacción
- Sistemas de refrigeración
- Bombas

## Grupo 3: Envolverte

- Análisis fachada más desfavorable

## Grupo 4: Tableros

- Relevamiento completo de todos los tableros con base en el relevamiento realizado por mantenimiento del edificio

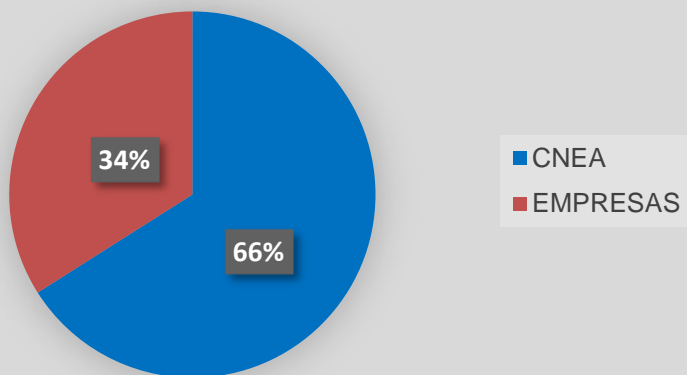
## Grupo 5: Iluminación + Dispensers

- Relevamiento de artefactos y lámparas
- Dispensers
- Medición de lux en escritorios

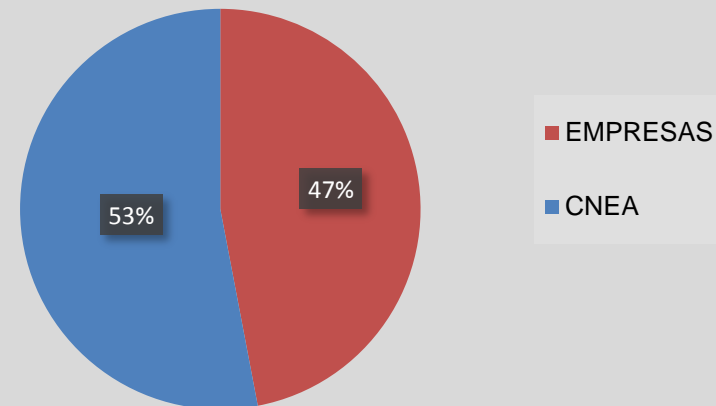


# Distribución de superficie (m2) y Energía Eléctrica(kWh/año)

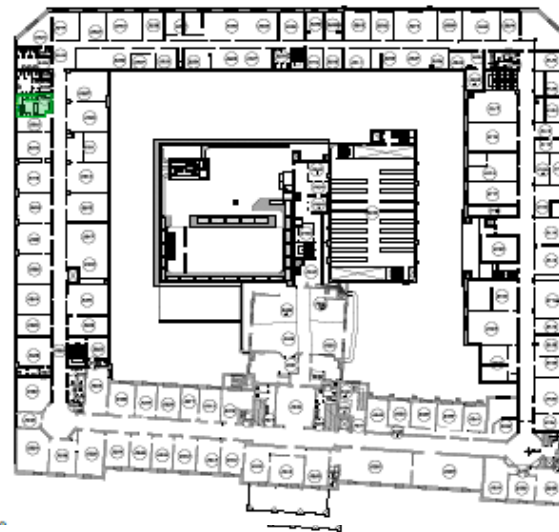
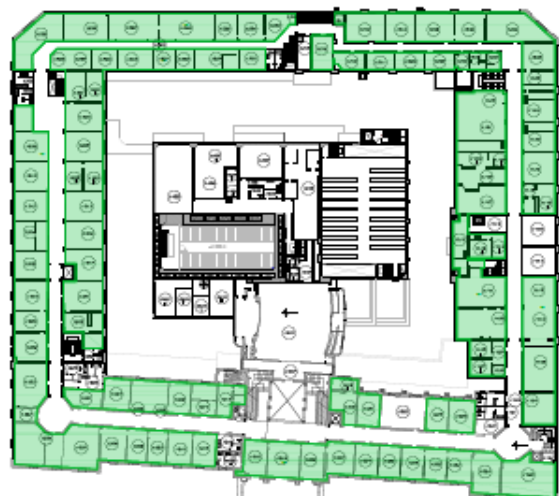
SEDE CENTRAL - Energía Eléctrica (KWh /año)



DIVISION SUPERFICIES SEDE CENTRAL

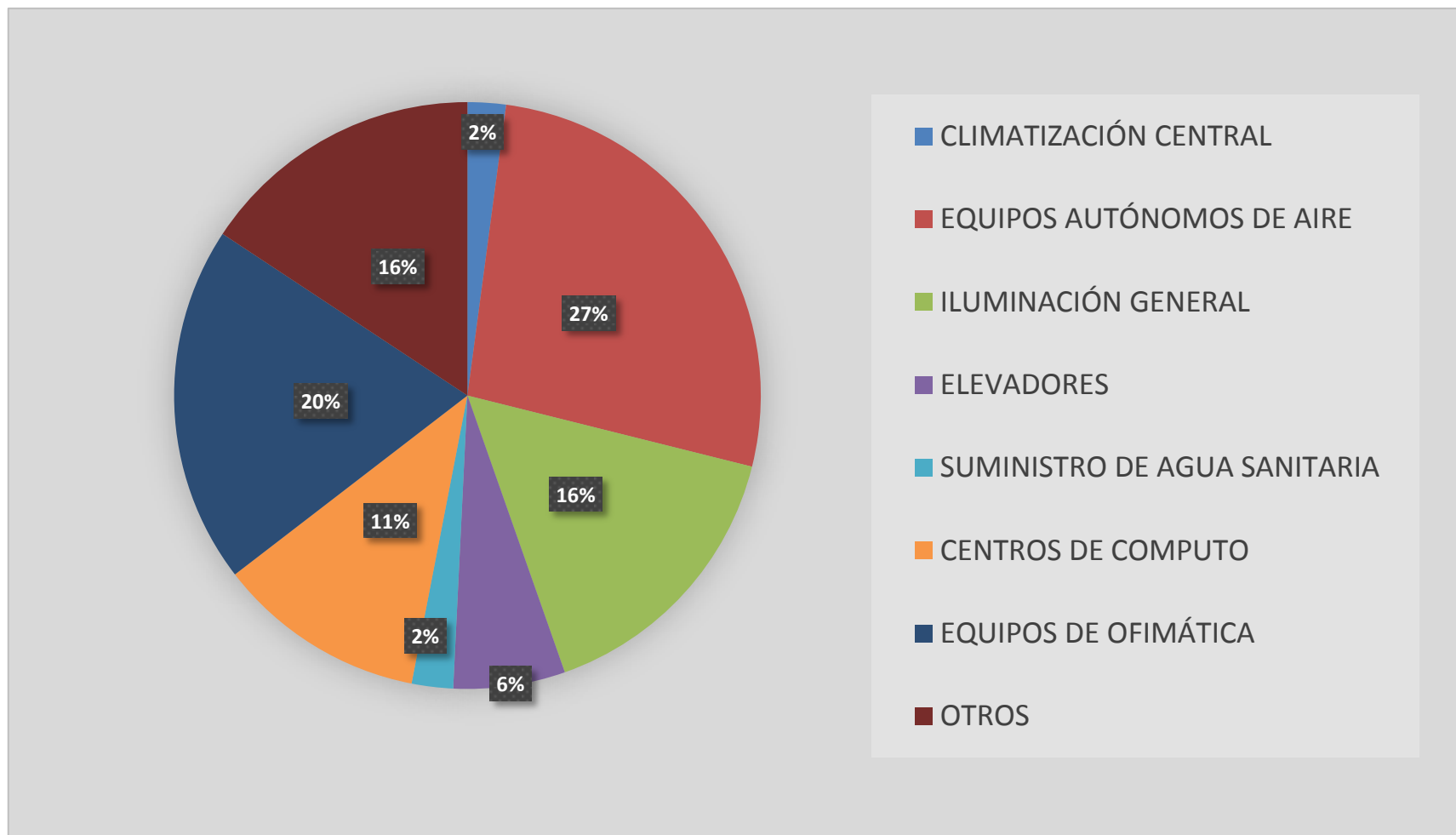


NO CNEA





# Energía eléctrica (kWh/año) en Sede Central – Año 2019



Área con  
calefacción central  
3740.69 m<sup>2</sup>

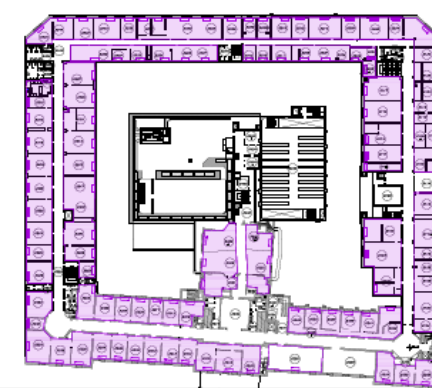
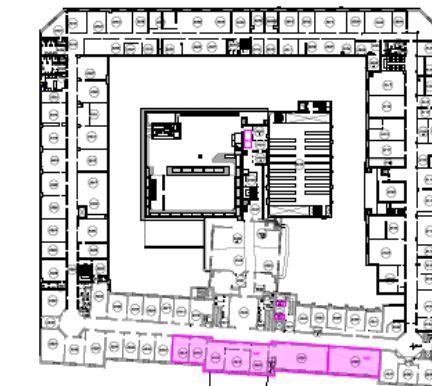
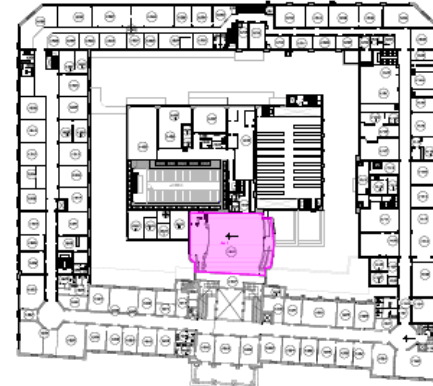
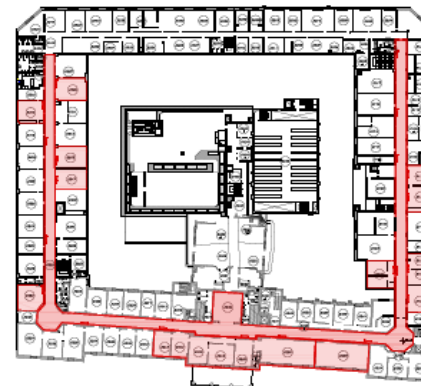
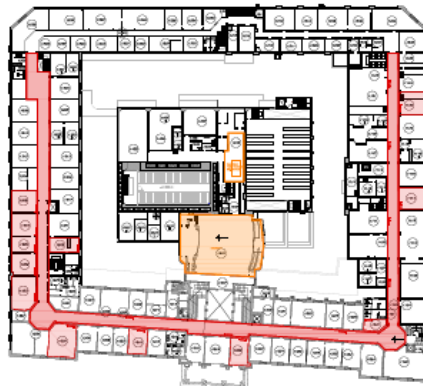
25% del area total

Área con  
refrigeración  
central  
1473.56 m<sup>2</sup>

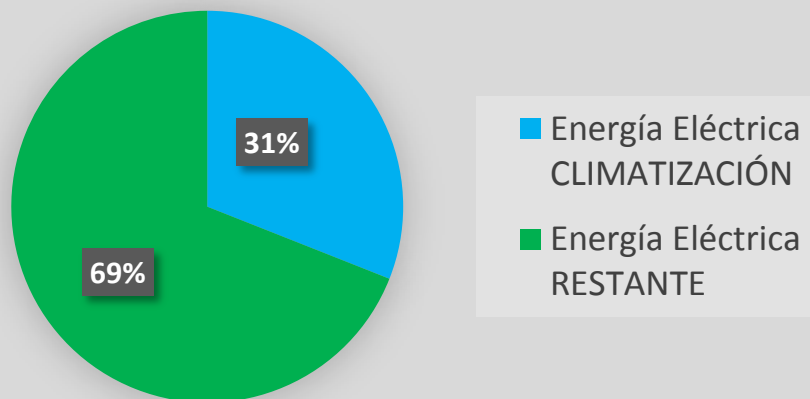
9.9% del area total

Área climatizada  
con equipos  
autónomos de AA  
8352 m<sup>2</sup>

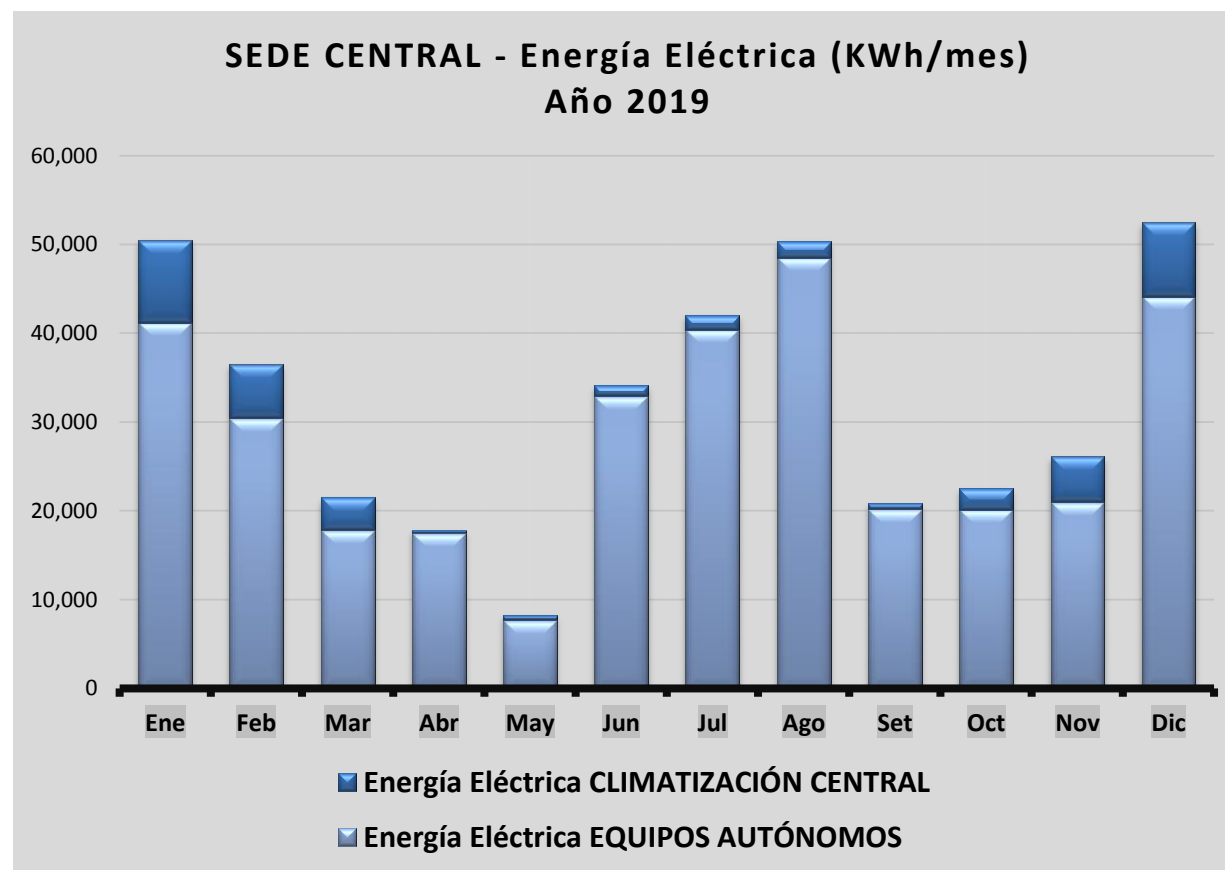
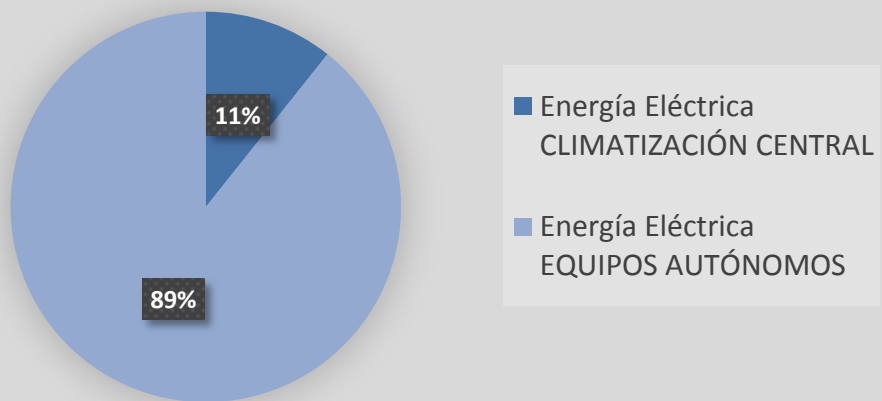
56 % del area total



# Consumo Energía eléctrica (kWh) – Año 2019



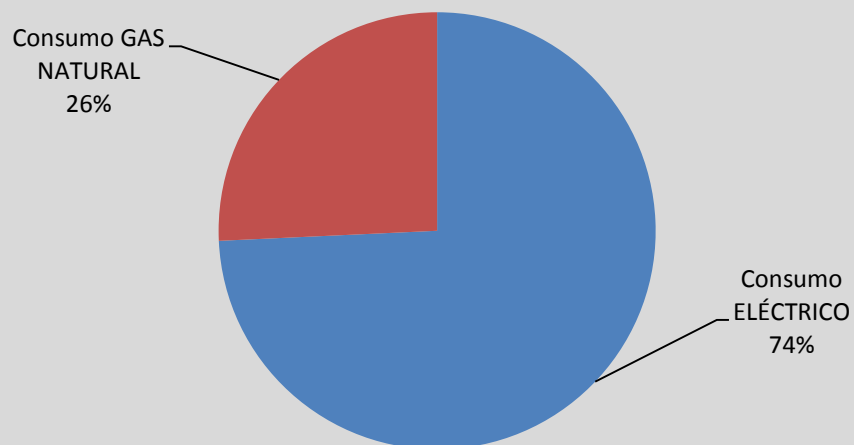
Del 31% KWh consumidos para CLIMATIZACION  
el 89% es de equipos autónomos





# Consumo Gas Natural – Año 2019

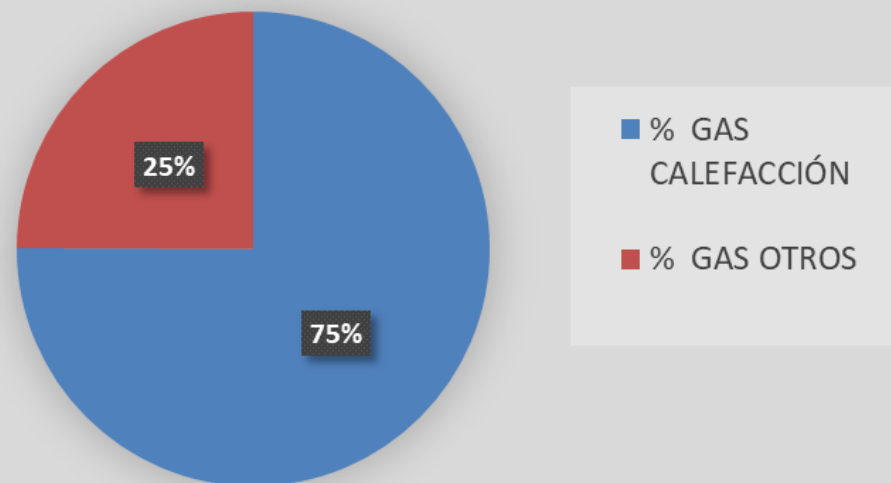
## SEDE CENTRAL Consumo ENERGÉTICO (KWh)



El 75% del gas consumido es para calefaccionar.

El consumo de gas es notablemente menor comparado con el consumo en energía eléctrica.

## Uso del gas en Sede Central - Año 2019



# Medidas o Acciones de Eficiencia

- ✓ IMPULSAR LAS BUENAS PRÁCTICAS
- ✓ AUTOMATIZAR LA ILUMINACIÓN DE PASILLOS
- ✓ CRITERIOS DE ADQUISICIÓN EFICIENTE DE EQUIPOS QUE SE ORIENTEN A LOS USOS VERDADERAMENTE SIGNIFICATIVOS
- ✓ ESTABLECER CONTROLES OPERACIONALES Y DE MANTENIMIENTO QUE ASEGUREN EL RENDIMIENTO ÓPTIMO A LO LARGO DE LA VIDA ÚTIL DEL ACTIVO
- ✓ MOTIVAR AL RESTO DE ADMINISTRADORES ENERGÉTICOS DE EDIFICIOS DE LA INSTITUCION A REPLICAR LA METODOLOGÍA

# MUCHAS GRACIAS



Comisión Nacional  
de Energía Atómica



INSTITUTO DE ENERGIA Y  
DESARROLLO SUSTENTABLE

INSTITUTO DE ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

<https://www.cab.cnea.gov.ar/ieds/>

Arq. Julieta Martínez Guerrero

[julmartin@cnea.gov.ar](mailto:julmartin@cnea.gov.ar)

Ing. Nair Bamba Telechea

[nbtelechea@cnea.gob.ar](mailto:nbtelechea@cnea.gob.ar)