



**V CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES**
Madrid, 14 mayo 2019

“CADIELSA SMARTBUILDING: INTEGRACIÓN EN EDIFICIOS”

Jorge González Fraile

Ingeniero en Dto. Técnico Grupo Cadielsa

David Martínez López

Integrador de Sistemas en KNX Consultores



GRUPOTECMARED

@CongresoEI / #CongresoEI5



CADIELSA SMARTBUILDING

- Edificio Cadielsa Valladolid
- Showroom y Vivienda domótica
- Multiprotocolo (Knx, Modbus, Dali, Tcp-Ip, Snmp, protocolos propietarios...)
- BMS
- Fotovoltaica
- Recarga Vehículo Eléctrico
- Control por Voz
- Video-realismo
- Control PC, Móvil y Tablet



SMART BUILDING TECHNOLOGIES



Smart Building Technologies



- BMS
- Software multiprotocolo
- Control Gráfico
- Perfecto Mantenimiento
- Eficiencia
- Presentación Comercial
- Imagen de Empresa

OFICINAS: CONTROL Y SUPERVISIÓN

Smart Building Technologies



- KNX
- Iluminación (Dali, 1-10V, On/Off...)
- Climatización
- Contraincendios
- Persianas
- Alarmas e Informes diarias en “TELEGRAM”

ENERGÍA : FOTOVOLTAICA

PRODUCCION INSTANTANEA				
Total /	Fase T 236,1 V	Fase S 236,4 V	Fase R 236,5 V	Tensión
50.4 A	22,5 A	15,3 A	21,7 A	Intensidad
14,0 kW	5,3 kW	3,6 kW	5,1 kW	Potencia (P-kW)
0,3 kVar	0,1 kVar	0,1 kVar	0,0 kVar	Potencia (Q-kVar)
0,0 kVar				
14,0 kVar	5,3 kVar	3,6 kW	5,1 kVar	Potencia (S-kVA)
Reactiva (kVar)	4914,5	Aparente (kVA)	16627,9	Energía
	257922,3		246081,9	

CONSUMO INSTANTANEO				
Tensión	Fase R 236,6 V	Fase S 236,5 V	Fase T 236,6 V	Total /
Intensidad	53,1 A	53,8 A	44,2 A	50,4 A
Potencia (P-kW)	12,5 kW	12,6 kW	10,3 kW	35,4 kW
Potencia (Q-kVar)	-0,6 kVar	-1,4 kVar	-0,6 kVar	0,0 kVar
Potencia (S-kVA)	12,6 kVA	12,7 kVA	10,5 kVA	35,8 kVA
Energía Activa (kWh)	839820,4	Aparente (kVA)	862087,6	Reactiva (kVar)
				52263,5 59642,3

PRODUCCION



CONSUMO

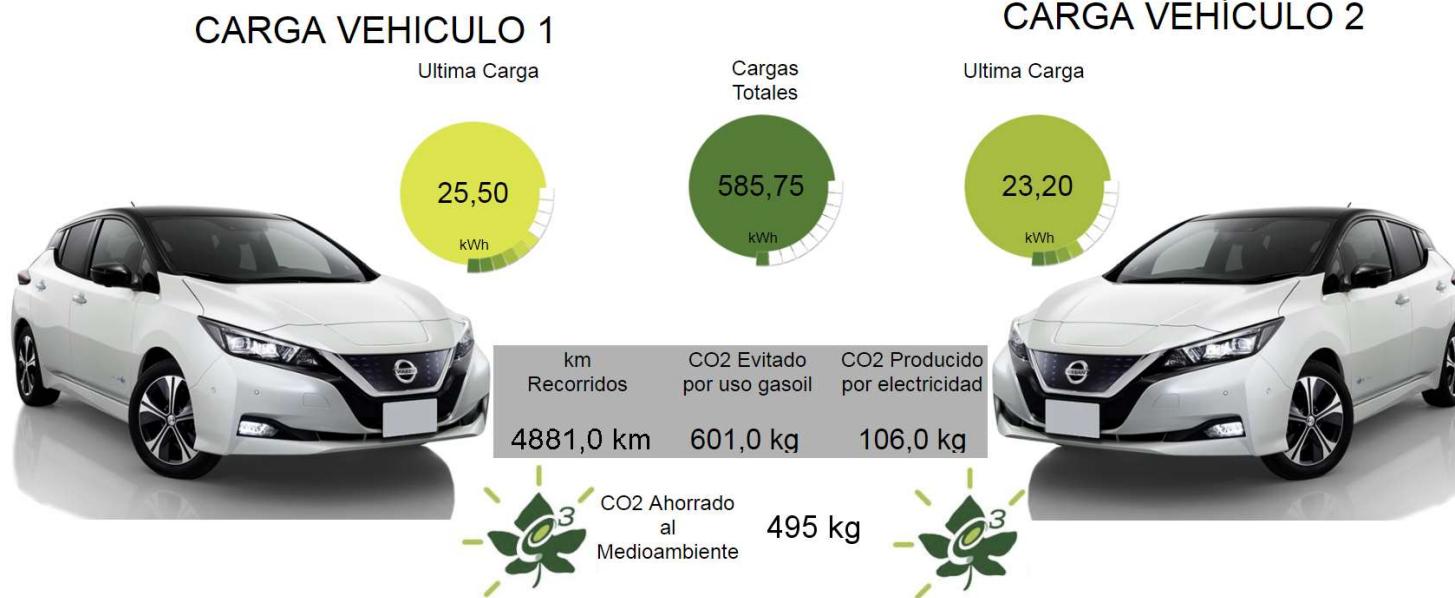


5

- Control producción Fotovoltaica
- Energía consumida vs producción
- Control consumos total
- Control consumos parciales (plantas)
- Estadísticas diarias, semanales, mensuales

ENERGÍA : VEHÍCULO ELÉCTRICO

CARGA INSTANTANEA 1		CARGA INSTANTANEA 2	
Tensión 236,2 V	Intensidad 30,5 A	Potencia 7,1 kW	Intensidad 0,0 A
Energía 2,5 kwh		Potencia 0,0 kW	Tensión 0,0 V
		Energía 0.0 kwh	



- Control carga
- 2 Cargadores
- Estadísticas

VIDEO-REALISMO



- BMS: CCTV
- Web server

CONTROL POR VOZ



- Google
- Alexa
- Siri

SHOWROOM



- Vivienda Inteligente: Niessen-ABB, Delta Dore y KNX, Pantallas Táctiles y Servidores Web
- Sala iluminación: control luminarias app y web

FUTURAS INTEGRACIONES

Ampliación a sedes del Grupo Cadielsa





V CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid, 14 mayo 2019

Jorge González Fraile (606337688)

David Martínez López (659397382)

