

REPORTE DE DATAFRAMES

Generado el: 2025-10-27 14:06:31

ÍNDICE

- A1_Gestión_y_negociación_de_contratos_de_energía/A11_Potencia_contratada/A113_Facturación_por_precio.xls
- A1_Gestión_y_negociación_de_contratos_de_energía/A11_Potencia_contratada/A112_Facturación_por_precio.xls
- A1_Gestión_y_negociación_de_contratos_de_energía/A11_Potencia_contratada/A111_Optimización_de_certificados.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Terciario/TER040_Sustitución_de_generador_de_climatización_por_bomba.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Terciario/TER280_Sustitución_de_bomba_por_otra_más_eficiente.xlsx
- Certificados_de_ahorro_energético/Terciario/TER260_Sustitución_de_un_Sistema_de_Alimentación_Ininterrumpida.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES020_Rehabilitación_de_la_parte_opaca_de_la_envolvente_térmica_de_edificios.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES093_Hibridación_en_modo_paralelo_de_caldera_sistema_de_calefacción.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES010_Rehabilitación_de_la_envolvente_térmica_de_edificios.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES091_Hibridación_en_modo_paralelo_de_caldera_sistema_de_calefacción.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES060_Sustitución_de_caldera_de_combustión_por_una_de_gas.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES094_Hibridación_en_modo_paralelo_de_caldera_sistema_de_calefacción.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES090_Hibridación_en_modo_paralelo_de_caldera_sistema_de_calefacción.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES092_Hibridación_en_modo_paralelo_de_caldera_sistema_de_calefacción.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Industrial/IND260_Sustitución_de_un_Sistema_de_Alimentación_Ininterrumpida.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Industrial/IND240_Implementación_de_variador_de_velocidad.xlsx
- Certificados_de_ahorro_energético/Industrial/IND290_Recuperación_de_calor_en_circuito_frigorífico.xlsx
- Certificados_de_ahorro_energético/Industrial/IND090_Sustitución_o_reemplazo_de_compresor_de_aire_en_circuito_frigorífico.xls
- Certificados_de_ahorro_energético/Agrario/AGR010_Pantallas térmicas_en_invernaderos.xlsx 21
- A8_Estudios/A81_Simplificados/A811_ESTUDIO_SIMPLIFICADO_DE_VIABILIDAD_ECONÓMICA_DE_U...

A1_Gestión_y_negociación_de_contratos_de_energía/A11_Potencia_contratada/A11

variable	valor
Tarifa P1	6.1 TD;2.0 TD;3.0 TD;6.1 TD;6.2 TD;6.3 TD;6.4 TD 45
P2	45
P3	45
P4	45
P5	45
P6	45

A1_Gestión_y_negociación_de_contratos_de_energía/A11_Potencia_contratada/A11

variable	valor
Tarifa P1	6.1 TD;2.0 TD;3.0 TD;6.1 TD;6.2 TD;6.3 TD;6.4 TD 35
P2	35
P3	35
P4	35
P5	35
P6	35

A1_Gestión_y_negociación_de_contratos_de_energía/A11_Potencia_contratada/A11

variable	valor
Tarifa	6.1 TD;2.0 TD;3.0 TD;6.1 TD;6.2 TD;6.3 TD;6.4 TD

Certificados_de_ahorro_energético/Terciario/TER040_Sustitución_de_generador_de

Parámetro	Valor	Unidad
Número de equipos (N)	1.0	-
Potencia calefacción (Pc)	15.0	kW
SCOP equipo sustituido	2.5	-
SCOP bomba calor nueva	4.0	-
Horas calefacción (hc)	1152.0	h/año
Potencia refrigeración (Pr)	12.0	kW
SEER equipo sustituido	2.8	-
SEER bomba calor nueva	5.0	-
Horas refrigeración (hr)	768.0	h/año
Demanda ACS (D_ACS)	8000.0	kWh/año
SCOP ACS existente	2.2	-
SCOP ACS nuevo	3.5	-
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Demanda piscina (D_CAP)	5000.0	kWh/año
SCOP piscina existente	2.0	-
SCOP piscina nuevo	3.2	-

Certificados_de_ahorro_energético/Terciario/TER280_Sustitución_de_bomba_por_o

Parámetro	Valor	Unidad
Rendimiento bomba sustituida (?_a)	65.0	%
Rendimiento bomba nueva (?_p)	82.0	%
Potencia bomba (P)	7.5	kW
Horas funcionamiento (h_m)	4200.0	h/año

Certificados_de_ahorro_energético/Terciario/TER260_Sustitución_de_un_Sistema_d

Parámetro	Valor	Unidad
Potencia activa SAI (P_SAI)	8.0	kW
Rendimiento SAI nuevo (?_n)	0.95	-
Rendimiento SAI substituido (?_o)	0.85	-
Horas anuales conexión (t_anو)	4380.0	h/año

Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES020_Rehabilitación_de_la_parte

Parámetro	Valor	Unidad
Superficie total envolvente	1500.0	m ²
Superficie rehabilitada	300.0	m ²
Transmitancia inicial (Ui)	1.8	W/m ² K
Transmitancia final (Ur)	0.6	W/m ² K
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Coeficiente zona climática (G)	80.0	miles h·K/año

Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES093_Hibridación_en_modo_pra

Parámetro	Valor	Unidad
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Demanda calefacción (D_CAL)	75.0	kWh/m ² -año
Superficie útil (S)	150.0	m ²
Demanda ACS (D_ACs)	3000.0	kWh/año
Rendimiento caldera (?)	0.9	-
SCOP bomba calor calefacción	3.8	-
SCOP bomba calor ACS	3.0	-
Coeficiente bivalencia (Cb)	0.75	-

Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES010_Rehabilitación_de_la_envol

Parámetro	Valor	Unidad
Superficie total envolvente	1500.0	m ²
Superficie rehabilitada	600.0	m ²
Coeficiente K inicial (Ki)	1.8	W/m ² K
Coeficiente K final (Kr)	0.6	W/m ² K
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Coeficiente zona climática (G)	80.0	miles h·K/año

Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES091_Hibridación_en_modo_para

Parámetro	Valor	Unidad
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Demanda calefacción (D_CAL)	75.0	kWh/m ² -año
Superficie útil (S)	150.0	m ²
Demanda ACS (D_ACs)	3000.0	kWh/año
Rendimiento caldera (?)	0.9	-
SCOP bomba calor calefacción	3.8	-
SCOP bomba calor ACS	3.0	-
Coeficiente bivalencia (Cb)	0.75	-

Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES060_Sustitución_de_caldera_de

Parámetro	Valor	Unidad
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Demanda calefacción (D_CAL)	80.0	kWh/m ² -año
Superficie útil (S)	120.0	m ²
Demanda ACS (D_ACs)	2500.0	kWh/año
Rendimiento caldera (?)	0.92	-
SCOP bomba calor calefacción	3.5	-
SCOP bomba calor ACS	2.8	-

Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES094_Hibridación_en_modo_para...

Parámetro	Valor	Unidad
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Demanda calefacción (D_CAL)	75.0	kWh/m ² -año
Superficie útil (S)	150.0	m ²
Demanda ACS (D_ACs)	3000.0	kWh/año
Rendimiento caldera (?)	0.9	-
SCOP bomba calor calefacción	3.8	-
SCOP bomba calor ACS	3.0	-
Coeficiente bivalencia (Cb)	0.75	-

Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES090_Hibridación_en_modo_para...

Parámetro	Valor	Unidad
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Demanda calefacción (D_CAL)	75.0	kWh/m ² -año
Superficie útil (S)	150.0	m ²
Demanda ACS (D_ACs)	3000.0	kWh/año
Rendimiento caldera (?)	0.9	-
SCOP bomba calor calefacción	3.8	-
SCOP bomba calor ACS	3.0	-
Coeficiente bivalencia (Cb)	0.75	-

Certificados_de_ahorro_energético/Residencial/RES092_Hibridación_en_modo_para...

Parámetro	Valor	Unidad
Factor ponderación (Fp)	1.0	-
Demanda calefacción (D_CAL)	75.0	kWh/m ² -año
Superficie útil (S)	150.0	m ²
Demanda ACS (D_ACs)	3000.0	kWh/año
Rendimiento caldera (?)	0.9	-
SCOP bomba calor calefacción	3.8	-
SCOP bomba calor ACS	3.0	-
Coeficiente bivalencia (Cb)	0.75	-

Certificados_de_ahorro_energético/Industrial/IND260_Sustitución_de_un_Sistema_d

Parámetro	Valor	Unidad
Potencia activa SAI (P_SAI)	10.0	kW
Rendimiento SAI nuevo (?_n)	0.96	-
Rendimiento SAI substituido (?_o)	0.88	-
Horas anuales conexión (t_anو)	8760.0	h/año

Certificados_de_ahorro_energético/Industrial/IND240_Implantación_de_variador_de

Parámetro	Valor	Unidad
Potencia nominal motor (P)	15	kW
Velocidad inicial (N1)	1450	rpm
Velocidad final (N2)	1200	rpm
Número variadores (n)	1	-
Pérdidas variador (p)	3	%
Horas funcionamiento (h)	4000	h/año

Certificados_de_ahorro_energético/Industrial/IND290_Recuperación_de_calor_en_ci

Parámetro	Valor	Unidad
Caudal másico (Q)	500.0	kg/h
Calor específico (c)	0.0012	kWh/kg·°C
Variación temperatura (?T)	25.0	°C
Horas equivalentes anuales (h)	6000.0	h/año
Rendimiento generador (n)	0.85	-

Certificados_de_ahorro_energético/Industrial/IND090_Sustitución_o_reemplazo_de_

Parámetro	Valor	Unidad
Potencia específica compresor sustituido (Ps_CP)	7.5	kW/Nm ³ /min
Potencia específica compresor nuevo (Ps_CT)	6.2	kW/Nm ³ /min
Demanda de aire total (DA)	15.0	Nm ³ /min
Horas equivalentes modo activo (h)	1920.0	h/año

Certificados_de_ahorro_energético/Agrario/AGR010_Pantallas térmicas_en_inverna

Parámetro	Valor	Unidad
Superficie de la cubierta (S)	1000.0	m ²
Coef. pérdidas antes actuación (Ki)	0.012	kW/m ² °C
Coef. pérdidas después actuación (Kp)	0.006	kW/m ² °C
Temperatura interior (t1)	18.0	°C
Temperatura exterior (te)	5.0	°C
Ciclo del cultivo (h)	2500.0	horas

A8_Estudios/A81_Simplificados/A811_ESTUDIO_SIMPLIFICADO_DE_VIABILIDAD_EQ

Parámetro	Valor	Unidad
Años análisis	20	años
Tasa interés	5	%
IPC anual	3	%
Inversión inicial	100000	?
Gastos operativos	5000	?
Ingresos fijos	10000	?

