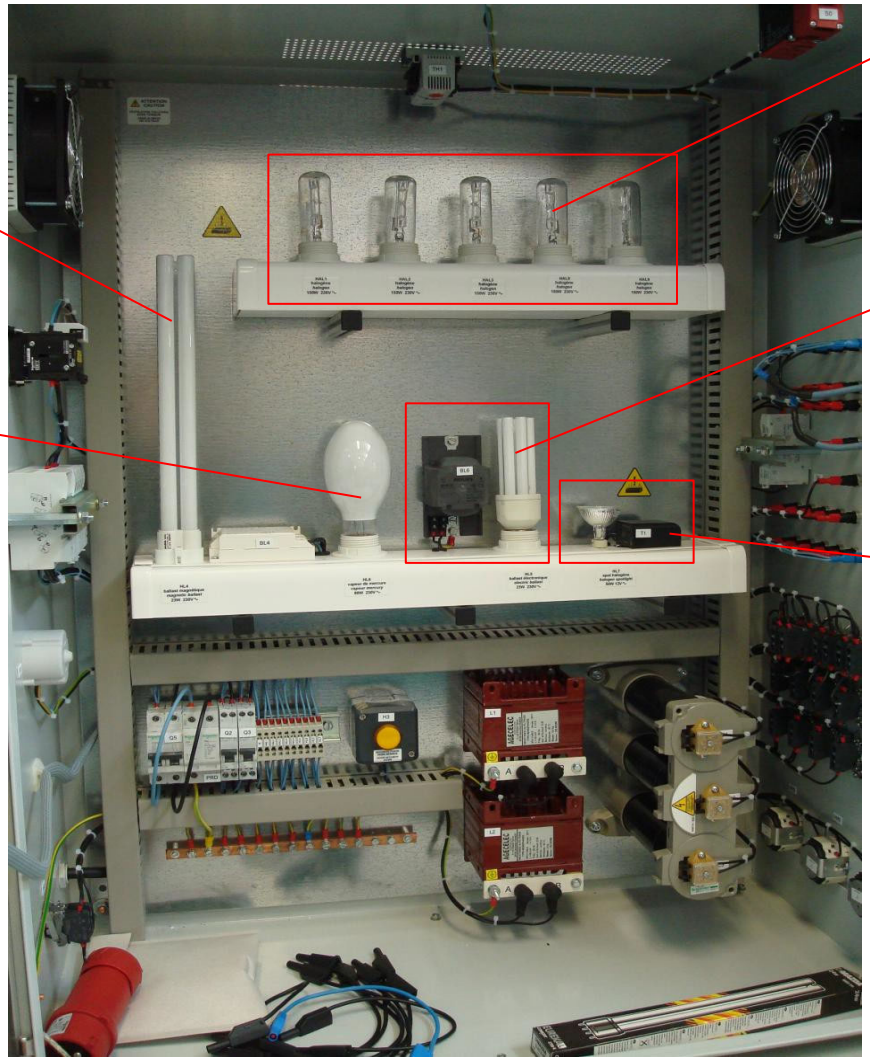
DR_15-04 Documento Respuesta

CARCTERISTICAS DEL BANCO DE ARMONICOS

Nombres:	Documento:	Código ficha:	Programa:	Fecha: DD/MM/AA



DR_15-04 Documento Respuesta

CARACTERISTICAS DE LAS CARGAS

Nombres:	Documento:	Código ficha:	Programa:	Fecha: DD/MM/AA

ANALIZADOR DE REDES O PINZA:

TABLA 1 - BOMBILLAS HALÓGENAS **TIPO DE CARGA:** **FASES:**

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión (V)	Corriente de línea I / I_1	Factor de potencia FP/DPF	Corriente neutro I_n (A)	THDv (%) THDI (%)
Global								

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión U (V)	Corriente I (A)	Factor de potencia FP/DPF
Fase 1						
Fase 2						
Fase 3						

TABLA 2 - BOMBILLA con BALASTO MAGNÉTICO **TIPO DE CARGA:**

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión (V)	Corriente de línea I / I_1	Factor de potencia FP/DPF	Corriente neutro I_n (A)	THDv (%) THDI (%)
FASE:								

TABLA 3 - BOMBILLA con BALASTO ELECTRÓNICO **TIPO DE CARGA:**

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión (V)	Corriente de línea I / I_1	Factor de potencia FP/DPF	Corriente neutro I_n (A)	THDv (%) THDI (%)
FASE:								

TABLA 4 - BOMBILLA a VAPOR de MERCURIO **TIPO DE CARGA:**

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión (V)	Corriente de línea I / I_1	Factor de potencia FP/DPF	Corriente neutro I_n (A)	THDv (%) THDI (%)
FASE:								

TABLA 5 - BOMBILLA HALÓGENA con TRANSFORMADOR TIPO DE CARGA:

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión (V)	Corriente de línea I / I_1	Factor de potencia FP/DPF	Corriente neutro I_n (A)	THDv (%) THDI (%)
FASE:								

TABLA 6 – TODO EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión U (V)	Corriente I (A)	Factor de potencia FP/DPF
Fase 1						
Fase 2						
Fase 3						

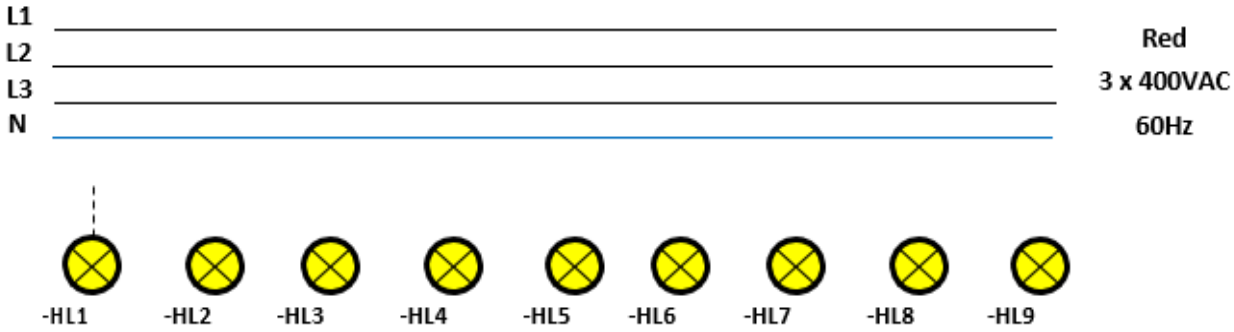


TABLA 7 - ANÁLISIS del SISTEMA DETALLADO

	Valor eficaz fundamental corriente I_1 RMS (A)	Frecuencia fundamental corriente f_1 (Hz)	Tasa de distorsión armónicos THD_I (%)	h > 1 Amplitud armónica h_n Tasa de distorsión individual τ_n					
				*h*__	*h*__	*h*__	*h*__	*h*__	*h*__
				τ__	τ__	τ__	τ__	τ__	τ__
Fase 1									
				%	%	%	%	%	%
Fase 2									
				%	%	%	%	%	%
Fase 3									
				%	%	%	%	%	%

DR_15-04 Documento Respuesta

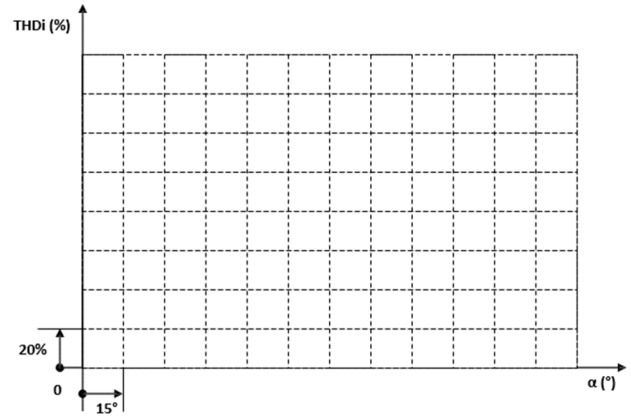
BOMBILLAS CON DIMMER MONOFASICO

Nombres:	Documento:	Código ficha:	Programa:	Fecha: DD/MM/AA

TABLA 1 – Alimentación de las tres bombillas HL1+HL2+HL3 por dimmer monofásico

Angulo de control α	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión U_{RMS} (V)	Corriente I_{RMS} (A)	FP/DPF	THDi (%)
α = 0°							
α = 30°							
α = 45°							
α = 60°							
α = 90°							
α = 120°							
α = 135°							
α = 150°							
α = 180°							

CARACTERÍSTICA THDi = f(α)



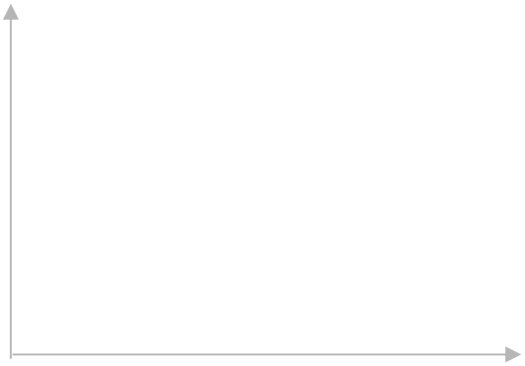


Diagrama espectral

TABLA 2 - ANÁLISIS del SISTEMA DETALLADO

	Condiciones	P (W)	Q (VAr)	Corriente de línea I_{RMS} (A)	Corriente $I_{1\ RMS}$ (A)	THDi (%)	Tiempo de disparo t_d (s)
1	HL1 Plena carga						
2	HL1 + HL2 ángulo de control α para la potencia activa del caso 1						
3	HL1 + HL2 + HL3 ángulo de control α para la potencia activa del caso 1						

DR_15-04 Documento Respuesta

BOMBILLAS CON DIMMER TRIFASICO

Nombres:	Documento:	Código ficha:	Programa:	Fecha: DD/MM/AA

TABLA 1 – BOMBILLAS CON DIMMER TRIFASICO

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión U (V)	Corriente I (A)	Factor de potencia FP/DPF
Fase 1						
Fase 2						
Fase 3						

TABLA 2 - ANÁLISIS del SISTEMA DETALLADO

	Valor eficaz fundamental corriente I_1 RMS (A)	Frecuencia fundamental corriente f_1 (Hz)	Tasa de distorsión armónicos THD_I (%)	h > 1 Amplitud armónica h_n Tasa de distorsión individual τ_n					
				h__	h__	h__	h__	h__	h__
				τ__	τ__	τ__	τ__	τ__	τ__
Fase 1									
				%	%	%	%	%	%
Fase 2									
				%	%	%	%	%	%
Fase 3									
				%	%	%	%	%	%

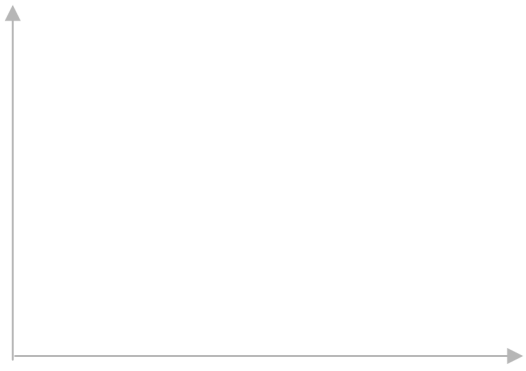


Diagrama espectral

DR_15-04 Documento Respuesta

REDUCCION DE ARMONICOS CON FILTRO

Nombres:	Documento:	Código ficha:	Programa:	Fecha: DD/MM/AA

TABLA 1 – BOMBILLAS CON FILTRO

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión U (V)	Corriente I (A)	Factor de potencia FP/DPF
Fase 1						

TABLA 2 - ANÁLISIS del SISTEMA DETALLADO

	Valor eficaz fundamental corriente I_1 RMS (A)	Frecuencia fundamental corriente f_1 (Hz)	Tasa de distorsión armónicos THD_I (%)	h > 1 Amplitud armónica h_n Tasa de distorsión individual τ_n					
				h__	h__	h__	h__	h__	h__
				τ__	τ__	τ__	τ__	τ__	τ__
Fase 1									
				%	%	%	%	%	%
				%	%	%	%	%	%

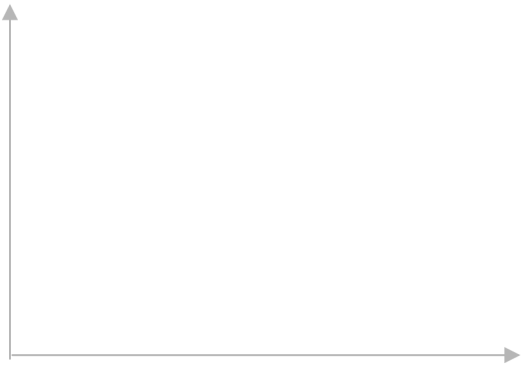


Diagrama espectral

DR_15-04 Documento Respuesta

REDUCCION DE ARMONICOS CON TRANSFORMADOR

Nombres:	Documento:	Código ficha:	Programa:	Fecha: DD/MM/AA

TABLA 1 – BOMBILLAS CON TRANSFORMADOR

	P (W)	Q (VAr)	S (VA)	Tensión U (V)	Corriente I (A)	Factor de potencia FP/DPF
Fase 1						

TABLA 2 - ANÁLISIS del SISTEMA DETALLADO

	Valor eficaz fundamental corriente I_1 RMS (A)	Frecuencia fundamental corriente f_1 (Hz)	Tasa de distorsión armónicos THD_i (%)	h > 1 Amplitud armónica h_n Tasa de distorsión individual τ_n					
				h__	h__	h__	h__	h__	h__
				τ__	τ__	τ__	τ__	τ__	τ__
Fase 1									
				%	%	%	%	%	%
Fase 2									
				%	%	%	%	%	%
Fase 3									
				%	%	%	%	%	%

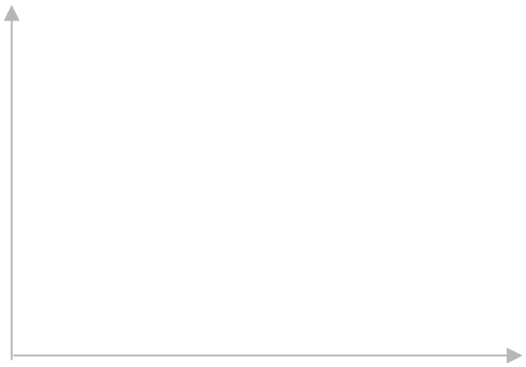


Diagrama espectral