

- LEYENDA**
- VASO EXPANSION
  - VALVULA DE PASO
  - VALVULA DE RETENCION
  - VALVULA DE REGULACION
  - VALVULA DE TRES VIAS MOTORIZADA
  - VALVULA DE VACIADO
  - VALVULA DE TRES VIAS VACIADO VASO EXPANSIO
  - VALVULA DE SEGURIDAD
  - VALVULA DE EQUILIBRADO
  - REGULADOR DE PRESION DIFERENCIAL
  - AMORTIGUADOR
  - FILTRO DE AGUA
  - MANOMETRO
  - TERMOMETRO
  - CONTADOR DEL AGUA
  - SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE INTERIOR
  - SONDA DE TEMPERATURA DE HUMOS
  - SONDA DE HUMEDAD RELATIVA CONDUCTOS DE AIRE
  - SONDA DE TEMPERATURA INMERSION TUBERIAS DE AGUA
  - INTERRUPTOR DE FLUJO PARA LIQUIDOS
  - VALVULA DE TRES VIAS ACCION PROPORCIONAL
  - SALIDA DIGITAL CONTACTOR CUADRO ELECTRICO
  - ESTADO DE FUNCIONAMIENTO
  - ESTADO DE FUNCIONAMIENTO TERMICO
  - SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTOS DE AIRE

- SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE INTERIOR
- SONDA DE PRESION DIFERENCIAL
- ACTUADOR DE COMPUERTA PROPORCIONAL
- SONDA DE PRESION DIFERENCIAL TUBERIAS DE AGUA

**FICHA TECNICA DE VASOS Y DEPOSITOS**

REF.	MARCA/MODELO	VOLUMEN DE ADMISION (lt)	PRESION DE TRABAJO (bar)	TEMPERATURA DE TRABAJO (°C)
VX01	PNEUMATEX	700	3,6	80
VX02	PNEUMATEX	50	3,6	80

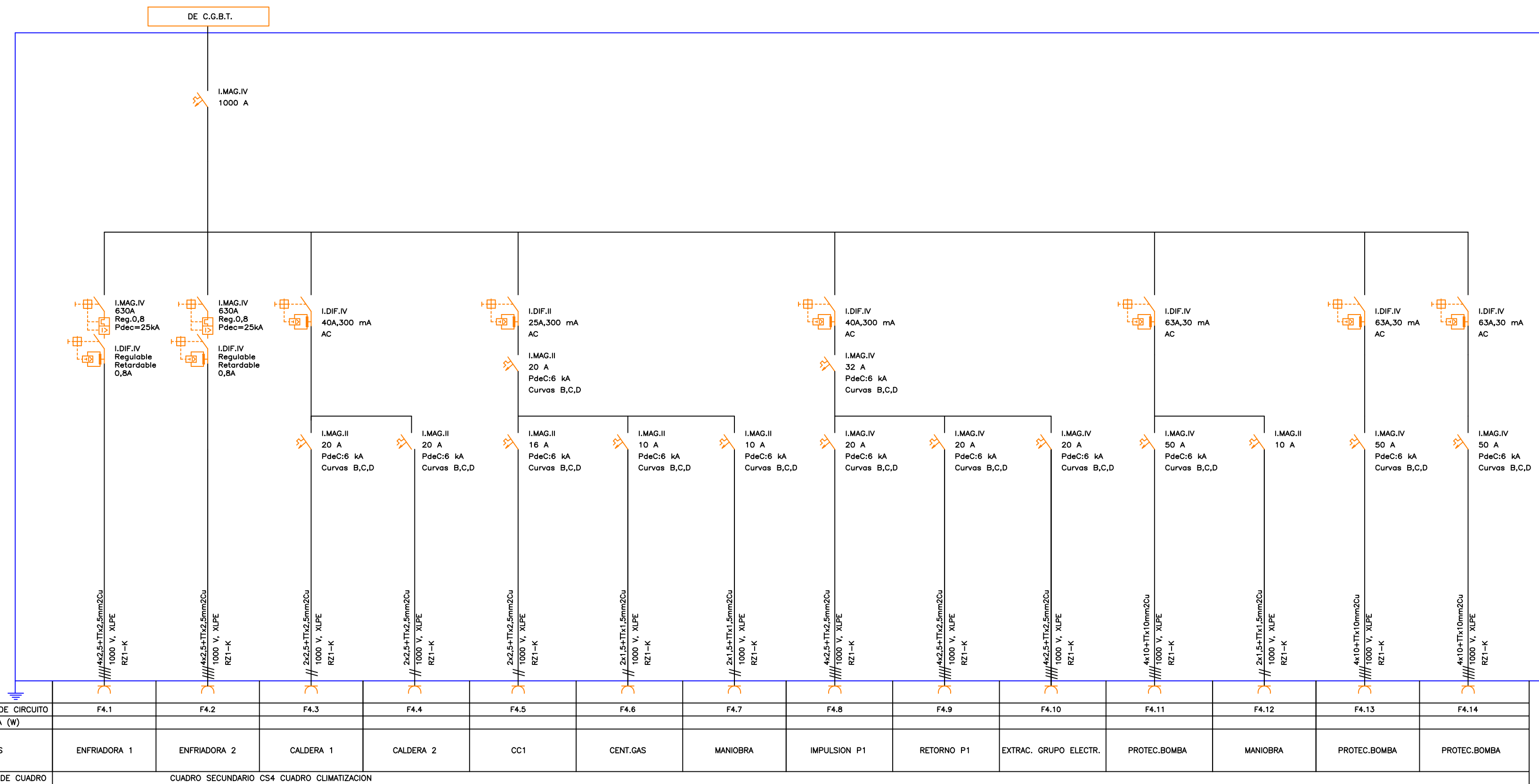
VX: VASO DE EXPANSION  
DPI: DEPOSITO DE INERCIA

**FICHA TECNICA DE CALDERAS**

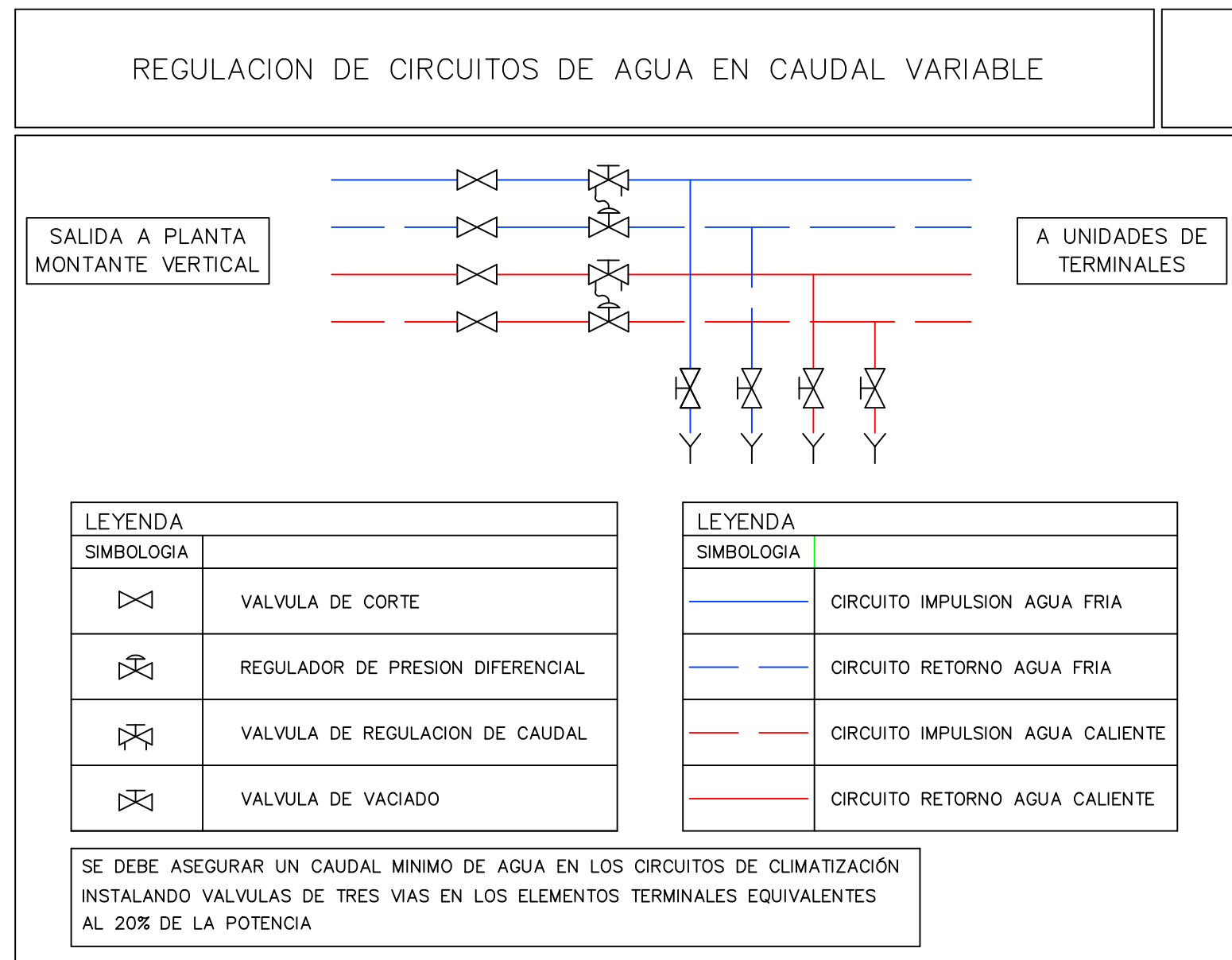
DEFINICION DEL EQUIPO	CA.01
REFERENCIA	ROCA / TRISTAR 285
MODELO	ALTO RENDIMIENTO
ALIMENTACION (ELECTRICA/GAS/GASOLEO)	HOGAR SOBREPRESIONADO
TIPO DE CALDERA	CHAPA ACERO
TIPO CONDENSACION (AIRE/AGUA)	GAS NATURAL
TIPO REFRIGERANTE	R-134 A
COMPRESORES	SOREW
TIPO	2
NUMERO	2
NUMERO CIRCUITO FRIGORIFICO	2
NUMERO DE ETAPAS DE CAPACIDAD	6
VENTILADORES	AXIAL POTENCIADOS
TIPO	8
NUMERO	33500
CAUDAL (l/s)	120
PRESION DISPONIBLE (Pa)	439,6
POTENCIA NOMINAL FRIJO (kW)	-
CALOR (kW)	219
POTENCIA ELECTRICA FRIJO (kW)	-
CALOR (kW)	-
DATOS HIDRAULICOS	-
CAUDAL NOMINAL (l/s)	9,91
BP AGUA (MPa)	DN100
DN DE CONEXION	DN25
PESAJE (mm)	-
CARACTERISTICAS FISICAS	-
NIVEL SONORO (dBA)	71
PESO (kg)	5140
TAMANCO Ancho x Fondo x Alto (mm)	2222 x 9610 x 2430

**FICHA TECNICA Planta Enfridora / Bomba de Calor**

DEFINICION DEL EQUIPO	PE01
REFERENCIA	CLIMAVENETA
MARCA	FOS 2442 / LN
MODELO	ELECTRICA
ALIMENTACION (ELECTRICA/GAS/GASOLEO)	AIRE
TIPO CONDENSACION (AIRE/AGUA)	R-134 A
TIPO REFRIGERANTE	-
COMPRESORES	SOREW
TIPO	2
NUMERO	2
NUMERO CIRCUITO FRIGORIFICO	2
NUMERO DE ETAPAS DE CAPACIDAD	6
VENTILADORES	AXIAL POTENCIADOS
TIPO	8
NUMERO	33500
CAUDAL (l/s)	120
PRESION DISPONIBLE (Pa)	439,6
POTENCIA NOMINAL FRIJO (kW)	-
CALOR (kW)	219
POTENCIA ELECTRICA FRIJO (kW)	-
CALOR (kW)	-
DATOS HIDRAULICOS	-
CAUDAL NOMINAL (l/s)	9,91
BP AGUA (MPa)	DN100
DN DE CONEXION	DN25
PESAJE (mm)	-
CARACTERISTICAS FISICAS	-
NIVEL SONORO (dBA)	71
PESO (kg)	5140
TAMANCO Ancho x Fondo x Alto (mm)	2222 x 9610 x 2430



DENOMINACION DE CIRCUITO	POTENCIA (W)	USOS	DENOMINACION DE CUADRO
F4.1		ENFRIADORA 1	CUADRO SECUNDARIO CS4 CUADRO CLIMATIZACION
F4.2		ENFRIADORA 2	
F4.3		CALDERA 1	
F4.4		CALDERA 2	
F4.5		CC1	
F4.6		CENT.GAS	
F4.7		MANIOBRA	
F4.8		IMPULSION P1	
F4.9		RETORNO P1	
F4.10		EXTRAC. GRUPO ELECTR.	
F4.11		PROTEC.BOMBA	
F4.12		MANIOBRA	
F4.13		PROTEC.BOMBA	
F4.14		PROTEC.BOMBA	



**FICHA TECNICA GRUPO ELECTROBOMBAS**

REF.	DENOMINACION CIRCUITO	CAUDAL AGUA (l/s)	TIPO	PRESION BOMBA (kPa)	TIPO DE BOMBA	ROTOR	TIPO DE INSTALACION	POTENCIA MOTOR (kW)	MARCA Y MODELO	TOTAL UNIDADES			
GB.01	PRIMARIO AGUA CALIENTE	7,907	C	90,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	1,5	GRUNDFOS TP 65-130/4	2N + 1R			
GB.02	PRIMARIO AGUA FRIA	19,827	C	100,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	4	GRUNDFOS TP 100-130/4	2N + 1R			
GB.03	SECUNDARIO CALOR MONTANTE 1	7,266	V	250,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	7,5	GRUNDFOS TP 80-270/4	1N + 1R			
GB.04	SECUNDARIO CALOR MONTANTE 2	5,164	V	250,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	5,5	GRUNDFOS TP 65-250/4	1N + 1R			
GB.05	SECUNDARIO CALOR MONTANTE 3	8,259	V	225,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	4	GRUNDFOS TP 65-240/4	1N + 1R			
GB.06	SECUNDARIO FRIJO MONTANTE 1	13,896	V	230,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	7,5	GRUNDFOS TP 80-270/4	1N + 1R			
GB.07	SECUNDARIO FRIJO MONTANTE 2	10,577	V	200,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	4	GRUNDFOS TP 65-240/4	1N + 1R			
GB.08	SECUNDARIO FRIJO MONTANTE 3	14,175	V	300,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	7,5	GRUNDFOS TP 65-410/2	1N + 1R			
									CONSTANTE VARIABLE	SIMPLE GEMELA	SECO HUMEDO	EN LINEA BANCADA	NORMAL RESERVA

**ICM INGENIERIA.COM**

**DOCUMENTO TECNICO DE ANALISIS DE INSTALACIONES TERMICAS EN CENTRO TECNOLÓGICO DE LA RIOJA**

encargo: GOBIERNO DE LA RIOJA (CONSEJERIA DE HACIENDA)  
 titular: GOBIERNO DE LA RIOJA (CONSEJERIA DE HACIENDA)  
 expediente: CL184/14  
 título de plano: ESQUEMA DE PRINCIPIO

Jose María Cruz Marqués  
 Ingeniero Técnico Industrial  
 Colegiado Nº 943 0111/R. LA RIOJA

formato: A3x3 escala: S/E código de plano: CL184/14 01 ESQUEMA DE PRINCIPIO  
 C/Blanco Lac 12-bajo (P.P. El cubo) 26005 Logroño. La Rioja Tfno: 941 21 63 32. Fax: 941 21 63 33. info@icmgenieria.com

Nº plano: **01**  
 sustituye: -  
 fecha: ENE-15