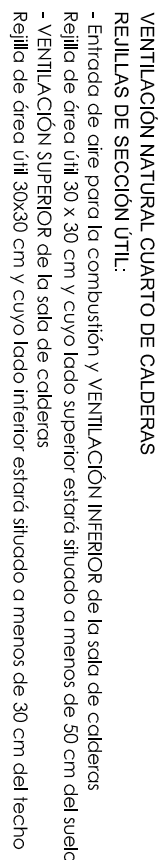
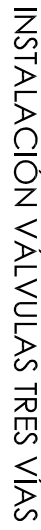


## ESQUEMA DE PRINCIPIO CALEFACCIÓN



## DISTRIBUCIÓN COLECTORES



- | LEND | DESCRIPCION   | UNIDAD | PRECIO |
|------|---|--------|--------|
| 1    | TUBO DE ACERO CORBE                                       |        |        |
| 2    | TALOTRIZALIZADO IN.35, 2.50 X 50.50 ACERO CORBE           |        |        |
| 3    | COMUN. SACA DE CORBE, HERRERIA PARA DE PROTECCION         |        |        |
| 3    | COD. ELECTROSCALABLE IN.32, 40 X 0.63                     |        |        |
| 4    | TUBO DE HEN.32, 40 X 0.63                                 |        |        |
| 5    | MANIGUO ELECTROSCALABLE IN.32, 40 X 0.63                  |        |        |
| 6    | LLAVE DE COMEDIENTA IN.25 11.32 X 1.50                    |        |        |
| 7    | (2) CON EXTREMOS DE HEN.32, 40 X 0.63                     |        |        |
| 7    | TUBO DE GUARDA DE PVC.                                    |        |        |
| 8    | TAPA Y MANGUO DE POLIPROPILENO                            |        |        |
| 9    | MANIGUO ELECTROSCALABLE IN.32 SI EL TUBO ES IN.32         |        |        |
| 9    | REDUCCION ELECTROSCALABLE 63X30 SI EL TUBO DE PE ES IN.63 |        |        |
| 10   | REDUCCION ELECTROSCALABLE IN.63 SI EL TUBO DE PE ES IN.63 |        |        |
| 11   | TUBO DE RIGID. DE PE IN.63                                |        |        |



NOTA:  
TODA LA INSTALACIÓN DE GAS SE EJECUTARÁ CONFORME A  
LO ESPECIFICADO EN LA NORMATIVA VIGENTE

### LEYENDA DE CALEFACCIÓN

DESCRIPCION
TUBERIA DE IMPULSION
TUBERIA DE RETORNO
REGULADOR AUTOMATICO
TERMOSTATO AMBIENTE
CADDERA CONDENSACION GAS
COLECTOR NUMERO CCX
SETA DE EMERGENCIA

## NOTAS:

- LAS TUBERIAS DE ALIMENTACION A LOS COLECTORES DISCURRIRAN SOBRE EL FALSO TECHO CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 0,2% DESCENDENTE DESDE LA SALA DE CALDERA EN EL PUNTO MÁS ALTO DE CADA CIRCUITO SE INSTALARA UN PURGADOR MANUAL CON SALIDA CONDUCCIDA Y UN PURGADOR AUTOMÁTICO.

ALAS LUBRIFICACIÓN A LOS COLECTORES SE  
20 mm DE ESPESOR.

- LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN A LOS COLECTORES SE SOPORTARÁN MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO GALVANIZADO CON JUNTA ELÁSTICA Y VARILLA ROSCADA DE 12 mm DE DIÁMETRO, CON UNA DISTANCIA ENTRE SOPORTES DE 1.2 m.

- LOS COLECTORES CONTARÁN CON LLENADO LOCAL Y PURGADOR AUTOMÁTICO. EN ELLOS SE DISPONDRÁN LOS DETENEDORES DE AJUSTE DE CAUDAL, LLAVES DE CORTE DE COLECTOR Y VALVULAS DE REGULACIÓN DE CADA CIRCUITO.

- LOS COLECTORES SE ALOJAN EN EL INTERIOR DE REGISTROS METALICOS TROQUELADOS PREVISTOS PARA EST FIN, QUE SE MONTARÁN EN LAS UBICACIONES SEÑALADAS.
- LOS CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE SE MONTARÁN SOBRE PANELES AISLANTES PORTATUBOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.

1-LA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO SOBRE LOS TUBOS DE INCLINACIÓN RADIANTE SERÁ DE ESPESOR ENTRE 45 Y 50 mm. E INCLUIRÁ UN ADITIVO ESPECIAL PARA ASEGURAR EL PERFECTO CONTACTO DE LAS TUBERÍAS CON EL MORTERO.

- TODOS LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN SERÁN MÍNIMO

- EN EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEBERÁN INCORPORARSE LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS NECESARIOS NO INCLUIDOS EN EL ESQUEMA COMO SON: VALVULAS DE CORTE RETENCION, VALVULAS DE SEGURIDAD, FILTROS, MANGUITOS, ANTIVIBRATORIOS, TERMÓMETROS, MANÓMETROS, TERMOSTATO DE HUMOS, SISTEMA DE LLENADO, PURGAS Y SONDAS.

# MATERIALES DE TUBERIAS EN CALEFACCION

 Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Ampliación 5 aulas de infantil en  
CEIP Infantes Elena y Cristina. San  
Sebastián de los Reyes

## INSTALACIONES CALEFACCIÓN Y GAS PLANTA

15/3

1513

PROFESORADO  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación e Investigación  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA  
DIN A1 1/100

ARQUITECTO  
Noemí Gallego Fernández

FECHA  
enero 2011

REVISADO