

Memoria Fontaneiría

1.- DATOS DE GRUPOS Y PLANTAS

| Planta | Altura | Cotas | Grupos (Saneamiento) |
|-------------|--------|-------|----------------------|
| Cubierta | 3.00 | 3.00 | Planta 1 |
| Planta baja | 3.00 | 0.00 | Planta baja |

2.- DATOS DE OBRA

Edificios de uso público

Intensidad de lluvia: 125.00 mm/h

Distancia máxima entre inodoro y bajante: 1.00 m

Distancia máxima entre bote sifónico y bajante: 2.00 m

3.- BIBLIOTECAS

BIBLIOTECA DE TUBOS DE SANEAMIENTO

| Serie: PVC liso Descripción: Serie B (UNE-EN 1329) Coef. Manning: 0.009 | |
|---|------------------|
| Referencias | Diámetro interno |
| Ø32 | 26.0 |
| Ø40 | 34.0 |
| Ø50 | 44.0 |
| Ø63 | 57.0 |
| Ø75 | 69.0 |
| Ø80 | 74.0 |
| Ø82 | 76.0 |
| Ø90 | 84.0 |
| Ø100 | 94.0 |
| Ø110 | 103.6 |
| Ø125 | 118.6 |
| Ø140 | 133.6 |
| Ø160 | 153.6 |
| Ø180 | 172.8 |
| Ø200 | 192.2 |
| Ø250 | 240.2 |
| Ø315 | 302.6 |

4.- TRAMOS HORIZONTALES

| Grupo: Planta baja | | | |
|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| Referencia | Descripción | Resultados | Comprobación |
| A35 -> A47 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 0.54 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 5.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A36 -> A48 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 0.30 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 5.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A37 -> A46 | Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 1.46 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 3.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A39 -> A45 | Ramal, PVC liso-Ø40 Longitud: 0.36 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 2.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |



| | | | |
|------------|--|--|-------------------------------------|
| A40 -> A45 | Ramal, PVC liso-Ø40 Longitud: 0.56 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 2.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A41 -> N3 | Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 0.21 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 6.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A42 -> N2 | Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 0.16 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 6.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A43 -> N4 | Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 0.26 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 6.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A44 -> N4 | Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 0.91 m Pendiente: 2.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 6.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A45 -> A47 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 1.81 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 4.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A38 -> A46 | Ramal, PVC liso-Ø40 Longitud: 1.42 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 2.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A46 -> A48 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 0.86 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 5.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A34 -> A47 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 1.00 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 5.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A47 -> N5 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 3.81 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 38.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| N2 -> A47 | Ramal, PVC liso-Ø82 Longitud: 2.12 m Pendiente: 2.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 24.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| N3 -> N2 | Ramal, PVC liso-Ø82 Longitud: 2.70 m Pendiente: 2.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 18.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| N4 -> N3 | Ramal, PVC liso-Ø75 Longitud: 0.80 m Pendiente: 2.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 12.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A48 -> A49 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 1.90 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 10.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| N5 -> N6 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 1.90 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 38.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A49 -> N6 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 4.38 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 10.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| N6 -> N1 | Ramal, PVC liso-Ø100 Longitud: 0.57 m Pendiente: 1.0 % | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 48.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |

Digital signed by: **COAG**
 Date: 08/05/2013 14:51:32
 Location: Santiago de Compostela
 La máxima garantía de seguridad en la zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 08/05/2013 14:51:32
 C.V.F. ADA84A2C47D0
 Proceso de supervisión certificado
 UNE-EN ISO 9001
 ISO 9001:2010
 VISADO

5.- NUDOS

| Grupo: Planta baja | | | |
|--------------------|--|---|--------------|
| Referencia | Descripción | Resultados | Comprobación |
| A34 | Nivel: Suelo Cota: 0.00 m Inodoro con cisterna: Ic | Unidades de desagüe: 5.0 Uds. Red de aguas fecales | |
| A35 | Nivel: Suelo Cota: 0.00 m Inodoro con cisterna: Ic | Unidades de desagüe: 5.0 Uds. Red de aguas fecales | |
| A36 | Nivel: Suelo Cota: 0.00 m Inodoro con cisterna: Ic | Unidades de desagüe: 5.0 Uds. Red de aguas fecales | |

1308724.1
 08.05.2013
 14:51:32
visado
 conforme al certificado anexo

| | | | |
|-----|--|---|-------------------------------------|
| A37 | Nivel: Suelo Cota: 0.00 m Ducha: Du | Unidades de desagüe: 3.0 Uds. Red de aguas fecales | |
| A38 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m Ramal, PVC liso-Ø40 Longitud: 1.00 m Lavabo: Lv | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 2.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A39 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m Ramal, PVC liso-Ø40 Longitud: 1.00 m Lavabo: Lv | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 2.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A40 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m Ramal, PVC liso-Ø40 Longitud: 1.00 m Lavabo: Lv | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 2.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A41 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 1.00 m Fregadero de cocina: Fr | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 6.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A42 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 1.00 m Fregadero de cocina: Fr | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 6.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A43 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 0.50 m Lavadora: La | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 6.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A44 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m Ramal, PVC liso-Ø50 Longitud: 0.50 m Lavavajillas: Lp | Red de aguas fecales Unidades de desagüe: 6.0 Uds. | Se cumplen todas las comprobaciones |
| A45 | Cota: 0.00 m Bote sifónico | Red de aguas fecales | |
| A46 | Cota: 0.00 m Bote sifónico | Red de aguas fecales | |
| A47 | Cota: 0.00 m Arqueta | Red de aguas fecales | |
| N2 | Cota: 0.00 m | Red de aguas fecales | |
| N3 | Cota: 0.00 m | Red de aguas fecales | |
| N4 | Cota: 0.00 m | Red de aguas fecales | |
| N1 | Cota: 0.00 m | Red de aguas fecales | |
| A48 | Cota: 0.00 m Arqueta | Red de aguas fecales | |
| N5 | Cota: 0.00 m | Red de aguas fecales | |
| A49 | Cota: 0.00 m Arqueta | Red de aguas fecales | |
| N6 | Cota: 0.00 m | Red de aguas fecales | |

Proceso de sujeción certificado
UNE-EN ISO 9001
07/04/2010
TAFE

Colaborador:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Data: 08/05/2013 14:51:32
zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 08/05/2013

CV: ADAB4A2647B0
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 08/05/2013



1303724.1
08.05.2013
14:51:32

visado
confirmado en certificado anexo

3
COAG
Arquitectos de Galicia

1.- DATOS DE GRUPOS Y PLANTAS

| | | | |
|-------------|--------|-------|---------------------|
| Planta | Altura | Cotas | Grupo (Fontanería) |
| Planta baja | 3.00 | 0.00 | Planta baja |

2.- DATOS DE OBRA

Caudal acumulado bruto
 Presión de suministro en acometida: 25.0 m.c.a.
 Velocidad mínima: 0.5 m/s
 Velocidad máxima: 2.0 m/s
 Velocidad óptima: 1.0 m/s
 Coeficiente de pérdida de carga: 1.2
 Presión mínima en puntos de consumo: 10.0 m.c.a.
 Presión máxima en puntos de consumo: 50.0 m.c.a.
 Viscosidad de agua fría: 1.01 x10⁻⁶ m²/s
 Viscosidad de agua caliente: 0.478 x10⁻⁶ m²/s
 Factor de fricción: Colebrook-White
 Pérdida de temperatura admisible en red de agua caliente: 5 °C

3.- BIBLIOTECAS

| Serie: PEX - 1 Descripción: Polietileno reticulado - 10Kg/cm ² (60°) Rugosidad absoluta: 0.0200 mm | |
|---|------------------|
| Referencias | Diámetro interno |
| Ø12 | 8.4 |
| Ø16 | 12.4 |
| Ø20 | 16.2 |
| Ø25 | 20.4 |
| Ø32 | 26.1 |
| Ø40 | 32.6 |
| Ø50 | 40.8 |
| Ø63 | 51.6 |

BIBLIOTECA DE AISLANTES

| Serie: AISL1 Descripción: Coquilla de espuma de polietileno Conductividad: 0.04 W/(m·K) | |
|---|-----------------|
| Referencias | Espesor interno |
| 10 mm | 10.0 |
| 20 mm | 20.0 |
| 30 mm | 30.0 |
| 40 mm | 40.0 |

BIBLIOTECA DE ELEMENTOS

| Referencias | Tipo de pérdida | Descripción |
|---------------|--------------------|-------------|
| Caldera | Pérdida de presión | 2.50 m.c.a. |
| Llave de paso | Pérdida de presión | 0.25 m.c.a. |



4.- TUBERÍAS

| Referencia | Descripción | Resultados |
|------------|--|---|
| N6 -> A10 | PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.36 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 3.61 m/s Pérdida presión: 1.00 m.c.a. |
| N22 -> A10 | Agua caliente, PEX - 1-Ø20 Longitud: 0.15 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.97 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| N2 -> A11 | PEX - 1-Ø20 Longitud: 0.43 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.97 m/s Pérdida presión: 0.05 m.c.a. |
| N24 -> A11 | Agua caliente, PEX - 1-Ø20 Longitud: 0.15 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.97 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| N7 -> A13 | PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.48 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 3.61 m/s Pérdida presión: 1.31 m.c.a. |
| N17 -> A13 | Agua caliente, PEX - 1-Ø20 Longitud: 0.44 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.97 m/s Pérdida presión: 0.04 m.c.a. |
| N13 -> A14 | PEMD PN6-Ø20 Longitud: 0.19 m | Caudal: 0.10 l/s Velocidad: 0.47 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| N8 -> A15 | PEX - 1-Ø16 Longitud: 0.25 m | Caudal: 0.10 l/s Velocidad: 0.83 m/s Pérdida presión: 0.03 m.c.a. |
| N5 -> A16 | PEX - 1-Ø16 Longitud: 0.25 m | Caudal: 0.10 l/s Velocidad: 0.83 m/s Pérdida presión: 0.03 m.c.a. |
| N12 -> A17 | PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.25 m | Caudal: 0.15 l/s Velocidad: 2.71 m/s Pérdida presión: 0.40 m.c.a. |
| N11 -> A18 | PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.25 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 3.61 m/s Pérdida presión: 0.68 m.c.a. |
| N10 -> A19 | PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.20 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 3.61 m/s Pérdida presión: 0.55 m.c.a. |
| N21 -> A19 | Agua caliente, PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.68 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 3.61 m/s Pérdida presión: 1.74 m.c.a. |
| N9 -> A20 | PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.15 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 3.61 m/s Pérdida presión: 0.41 m.c.a. |
| N20 -> A20 | Agua caliente, PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.71 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 3.61 m/s Pérdida presión: 1.81 m.c.a. |
| N12 -> N1 | PEX - 1-Ø12 Longitud: 0.50 m | Caudal: 1.00 l/s Velocidad: 18.04 m/s Pérdida presión: 30.33 m.c.a. |
| N1 -> N25 | PEX - 1-Ø40 Longitud: 0.23 m | Caudal: 1.00 l/s Velocidad: 1.20 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| N1 -> N25 | PEX - 1-Ø40 Longitud: 0.16 m | Caudal: 1.00 l/s Velocidad: 1.20 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| N3 -> N6 | PEX - 1-Ø25 Longitud: 0.32 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.04 m.c.a. |
| N6 -> N2 | PEX - 1-Ø20 Longitud: 0.66 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.97 m/s Pérdida presión: 0.07 m.c.a. |
| N8 -> N5 | PEX - 1-Ø32 Longitud: 0.80 m | Caudal: 0.50 l/s Velocidad: 0.93 m/s Pérdida presión: 0.04 m.c.a. |

Proceso de supervisión certificado
 UNE-EN ISO 9001
 Real Instituto de Certificación
 IFC
 15-04-2013

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 08/05/2013 14:51:32
 Location: Santiago de Compostela

CVE: ADA84A247D0
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 08/05/2013



visado
 1303724.1
 08/05/2013
 14:51:32
 conforme ao certificado anexo

| | | |
|------------|--|---|
| N4 -> N9 | PEX - 1-Ø50 Longitud: 6.63 m | Caudal: 1.55 l/s Velocidad: 1.19 m/s Pérdida presión: 0.32 m.c.a. |
| N9 -> N10 | PEX - 1-Ø50 Longitud: 1.90 m | Caudal: 1.35 l/s Velocidad: 1.03 m/s Pérdida presión: 0.07 m.c.a. |
| N10 -> N11 | PEX - 1-Ø50 Longitud: 1.00 m | Caudal: 1.35 l/s Velocidad: 1.03 m/s Pérdida presión: 0.04 m.c.a. |
| N11 -> N12 | PEX - 1-Ø50 Longitud: 0.70 m | Caudal: 1.15 l/s Velocidad: 0.88 m/s Pérdida presión: 0.02 m.c.a. |
| N4 -> N8 | PEX - 1-Ø32 Longitud: 0.09 m | Caudal: 0.60 l/s Velocidad: 0.96 m/s Pérdida presión: 0.00 m.c.a. |
| N4 -> N8 | PEX - 1-Ø32 Longitud: 0.13 m | Caudal: 0.60 l/s Velocidad: 0.96 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| N16 -> N4 | PEX - 1-Ø63 Longitud: 1.72 m | Caudal: 1.75 l/s Velocidad: 0.84 m/s Pérdida presión: 0.03 m.c.a. |
| N7 -> A12 | PEX - 1-Ø20 Longitud: 2.74 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.97 m/s Pérdida presión: 0.29 m.c.a. |
| N13 -> N7 | PEX - 1-Ø25 Longitud: 1.27 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.15 m.c.a. |
| N5 -> N3 | PEX - 1-Ø25 Longitud: 2.47 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.30 m.c.a. |
| N14 -> N16 | PEX - 1-Ø63 Longitud: 0.65 m | Caudal: 1.75 l/s Velocidad: 0.84 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| N15 -> A12 | Agua caliente, PEX - 1-Ø20 Longitud: 0.10 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| N17 -> N15 | Agua caliente, PEX - 1-Ø20 Longitud: 1.57 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.97 m/s Pérdida presión: 0.15 m.c.a. |
| N18 -> N17 | Agua caliente, PEX - 1-Ø25 Longitud: 2.75 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.29 m.c.a. |
| N18 -> N17 | Agua caliente, PEX - 1-Ø25 Longitud: 4.08 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.44 m.c.a. |
| N19 -> N18 | Agua caliente, PEX - 1-Ø25 Longitud: 0.75 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.08 m.c.a. |
| N21 -> N23 | Agua caliente, PEX - 1-Ø40 Longitud: 5.83 m | Caudal: 0.80 l/s Velocidad: 0.96 m/s Pérdida presión: 0.22 m.c.a. |
| N24 -> N22 | Agua caliente, PEX - 1-Ø20 Longitud: 0.75 m | Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.97 m/s Pérdida presión: 0.07 m.c.a. |
| N23 -> N19 | Agua caliente, PEX - 1-Ø25 Longitud: 0.95 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| N23 -> N24 | Agua caliente, PEX - 1-Ø25 Longitud: 0.36 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.04 m.c.a. |
| N23 -> N24 | Agua caliente, PEX - 1-Ø25 Longitud: 0.19 m | Caudal: 0.40 l/s Velocidad: 1.22 m/s Pérdida presión: 0.02 m.c.a. |
| N25 -> N26 | Agua caliente, PEX - 1-Ø40 Longitud: 0.71 m | Caudal: 1.00 l/s Velocidad: 1.20 m/s Pérdida presión: 0.04 m.c.a. |

Proceso de supervisión certificado
UNEEN ISO 9001
EF-04/09/2010
FIME

Digital signed by:
Date: 08/05/2013 14:51:32
Certificate: COAG Arquitectos de Galicia
Location: Santiago de Compostela

CVE: ADAS4A2C47DD
Consultar en la
zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 08/05/2013



visado 1303724.1
08.05.2013
14:51:32
confirmado en certificado anexo

| | | |
|------------|--|---|
| N26 -> N21 | Agua caliente, PEX - 1-Ø40 Longitud: 1.79 m | Caudal: 1.00 l/s Velocidad: 1.20 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| N14 -> N13 | PEX - 1-Ø32 Longitud: 3.92 m | Caudal: 0.50 l/s Velocidad: 0.93 m/s Pérdida presión: 0.21 m.c.a. |
| N14 -> N13 | PEX - 1-Ø32 Longitud: 2.89 m | Caudal: 0.50 l/s Velocidad: 0.93 m/s Pérdida presión: 0.16 m.c.a. |
| N27 -> N14 | PEX - 1-Ø63 Longitud: 4.97 m | Caudal: 1.85 l/s Velocidad: 0.88 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| N27 -> N14 | PEX - 1-Ø63 Longitud: 0.14 m | Caudal: 1.85 l/s Velocidad: 0.88 m/s Pérdida presión: 0.00 m.c.a. |
| N27 -> N14 | PEX - 1-Ø63 Longitud: 0.12 m | Caudal: 1.85 l/s Velocidad: 0.88 m/s Pérdida presión: 0.00 m.c.a. |

5.- Nudos

| Referencia | Descripción | Resultados |
|------------|--|--|
| A10 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 1.00 m | Presión: 24.71 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| A10 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 1.00 m | Presión: -7.71 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| A11 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 1.00 m | Presión: 25.59 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| A11 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 1.00 m | Presión: -7.64 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| A12 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 1.00 m | Presión: 25.33 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| A12 | Nivel: Suelo + H 1 m Cota: 1.00 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 1.00 m | Presión: -8.63 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.10 m.c.a. |
| A13 | Nivel: Suelo + H 2 m Cota: 2.00 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 2.00 m | Presión: 24.31 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.20 m.c.a. |
| A13 | Nivel: Suelo + H 2 m Cota: 2.00 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 2.00 m | Presión: -8.52 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.20 m.c.a. |
| A14 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 0.50 m | Presión: 25.77 m.c.a. Caudal: 0.10 l/s Velocidad: 0.47 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| A15 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 0.50 m | Presión: 26.06 m.c.a. Caudal: 0.10 l/s Velocidad: 0.47 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |
| A16 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 0.50 m | Presión: 26.01 m.c.a. Caudal: 0.10 l/s Velocidad: 0.47 m/s Pérdida presión: 0.01 m.c.a. |



| | | |
|-----|--|--|
| A17 | Nivel: Suelo + H 0.8 m Cota: 0.80 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 0.80 m | Presión: 25.50 m.c.a. Caudal: 0.15 l/s Velocidad: 0.71 m/s Pérdida presión: 0.05 m.c.a. |
| A18 | Nivel: Suelo + H 0.8 m Cota: 0.80 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 0.80 m | Presión: 25.24 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.08 m.c.a. |
| A19 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 0.50 m | Presión: 25.41 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.05 m.c.a. |
| A19 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m COBRE-Ø18 Longitud: 0.50 m | Presión: -8.84 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.99 m/s Pérdida presión: 0.06 m.c.a. |
| A20 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m PEMD PN6-Ø20 Longitud: 0.50 m | Presión: 25.62 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.95 m/s Pérdida presión: 0.05 m.c.a. |
| A20 | Nivel: Suelo + H 0.5 m Cota: 0.50 m COBRE-Ø18 Longitud: 0.50 m | Presión: 23.19 m.c.a. Caudal: 0.20 l/s Velocidad: 0.99 m/s Pérdida presión: 0.06 m.c.a. |
| N1 | Cota: 0.00 m | Presión: -4.43 m.c.a. |
| N2 | Cota: 0.00 m | Presión: 25.64 m.c.a. |
| N3 | Cota: 0.00 m | Presión: 25.74 m.c.a. |
| N6 | Cota: 0.00 m | Presión: 25.70 m.c.a. |
| N8 | Cota: 0.00 m | Presión: 26.08 m.c.a. |
| N9 | Cota: 0.00 m | Presión: 26.03 m.c.a. |
| N10 | Cota: 0.00 m | Presión: 25.96 m.c.a. |
| N11 | Cota: 0.00 m | Presión: 25.92 m.c.a. |
| N12 | Cota: 0.00 m | Presión: 25.90 m.c.a. |
| N4 | Cota: 0.00 m | Presión: 26.35 m.c.a. |
| N7 | Cota: 0.00 m | Presión: 25.62 m.c.a. |
| N13 | Cota: 0.00 m | Presión: 25.77 m.c.a. |
| N5 | Cota: 0.00 m | Presión: 26.04 m.c.a. |
| N16 | Cota: 0.00 m | Presión: 26.38 m.c.a. |
| N15 | Cota: 0.00 m | Presión: 8.62 m.c.a. |
| N17 | Cota: 0.00 m | Presión: 8.48 m.c.a. |
| N18 | Cota: 0.00 m | Presión: 7.50 m.c.a. |
| N19 | Cota: 0.00 m | Presión: 7.42 m.c.a. |
| N20 | Cota: 0.00 m | NUDO ACOMETIDA Presión: 25.00 m.c.a. |
| N21 | Cota: 0.00 m | Presión: 7.09 m.c.a. |
| N22 | Cota: 0.00 m | Presión: 7.69 m.c.a. |
| N23 | Cota: 0.00 m | Presión: 7.32 m.c.a. |
| N24 | Cota: 0.00 m | Presión: -7.62 m.c.a. |
| N25 | Cota: 0.00 m | Presión: -6.95 m.c.a. |
| N26 | Cota: 0.00 m | Presión: -6.99 m.c.a. |

Proceso de supervisión certificado
UNEEN ISO 9001
07/04/2013

Digital signed by:
Date: 08/05/2013 14:51:32
Location: Santiago de Compostela

CVE: ADAB4A2C47D0
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 08/05/2013



visado 1303724.1
08.05.2013
14:51:32
confirmado en certificado anexo

| | | |
|-----|--------------|---|
| N14 | Cota: 0.00 m | Presión: 26.39 m.c.a. |
| N27 | Cota: 2.50 m | NUDO ACOMETIDA Presión: 25.00 m.c.a. |

UDOS

6.- ELEMENTOS

| Grupo: Planta baja | | |
|------------------------------------|--|---|
| Referencia | Descripción | Resultados |
| N1 -> N12, (-11.86, 5.45), 0.09 m | Llave general Pérdida de carga: 0.50 m.c.a. | Presión de entrada: 25.00 m.c.a. Presión de salida: 24.50 m.c.a. |
| N1 -> N12, (-11.65, 5.45), 0.30 m | Contador Pérdida de carga: 0.50 m.c.a. | Presión de entrada: 24.49 m.c.a. Presión de salida: 23.99 m.c.a. |
| N4 -> N8, (-6.13, 5.45), 0.09 m | Pérdida de carga: Llave de paso 0.25 m.c.a. | Presión de entrada: 23.79 m.c.a. Presión de salida: 23.54 m.c.a. |
| N16 -> N13, (-2.30, 3.08), 4.57 m | Pérdida de carga: Llave de paso 0.25 m.c.a. | Presión de entrada: 23.56 m.c.a. Presión de salida: 23.31 m.c.a. |
| N14 -> N21, (-11.78, 5.55), 0.17 m | Pérdida de carga: Caldera 2.50 m.c.a. | Presión de entrada: 24.99 m.c.a. Presión de salida: 22.49 m.c.a. |
| N18 -> N17, (-2.30, 2.90), 2.75 m | Pérdida de carga: Llave de paso 0.25 m.c.a. | Presión de entrada: 21.90 m.c.a. Presión de salida: 21.65 m.c.a. |
| N23 -> N24, (-6.16, 3.30), 0.36 m | Pérdida de carga: Llave de paso 0.25 m.c.a. | Presión de entrada: 22.26 m.c.a. Presión de salida: 22.01 m.c.a. |

En Vilar de Santos, a Abril de 2013
 Asinado: O arquitecto da Oficina de Rehabilitación ARI Vilar de Santos
YAGO GARRIDO RODRÍGUEZ

Proceso de supervisión certificado
 UNE-EN ISO 9001
 EF-04/07/2010

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 08/05/2013 14:51:32
 Location: Santiago de Compostela

CVE: ADA84A2C47D0
 La clave de verificación de la web del COAG www.coag.es/ove
 Fecha: 08/05/2013



1303724.1
 08-05-2013
 14:51:32

visado
 conforme ao certificado amoxo

9
 COAG
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia