

MEMORIA TÉCNICA

**MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO
DE PISCINAS MUNICIPALES. AVENIDA RÍO ARAGÓN, 2
DE CÁSEDA. NAVARRA.**

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE CÁSEDA
ARQUITECTOS: J. MANUEL MUGUETA SAN MARTÍN
JESÚS M. GUTIÉRREZ INSAUSTI
FECHA: OCTUBRE DE 2024

MEMORIA

**MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO
DE PISCINAS MUNICIPALES. AVENIDA RÍO ARAGÓN, 2
DE CÁSEDA. NAVARRA.**

1. ANTECEDENTES.

1.1. PROPIETARIO-PROMOTOR.

La memoria técnica se realiza a petición del Ayuntamiento de Cáseda con N.I.F. P-31 06800J y domicilio social en Plaza del Mercado, 2 de Cáseda (Navarra).

1.2. AUTORES DE LA MEMORIA TÉCNICA.

Don José Manuel Mugueta San Martín y Don Jesús M. Gutiérrez Insausti, en representación de la sociedad profesional Mugueta y Gutiérrez, con N.I.F. J-71003115 y domicilio social en calle Santa Cruz número 4 de Carcastillo (Navarra).

1.3. OBJETO DE LA MEMORIA TÉCNICA

1.3.1. DEFINICIÓN.

Esta memoria técnica está referida a la descripción, valoración y condiciones que deben reunir los trabajos a realizar para la reforma de los vestuarios ubicados en el edificio de las piscinas municipales de Cáseda.

1.3.2. PROGRAMA DE NECESIDADES.

De acuerdo con la propiedad se ha establecido el siguiente programa de necesidades para la actuación:

- Dos grupos de vestuarios iguales con sus respectivas zonas de taquillas, área de vestuario propiamente dicho y aseos.
- Cuarto de instalaciones.

1.4. DATOS RESPECTO A LA UBICACIÓN.

1.4.1. SITUACIÓN.

El solar se halla ubicado en la localidad de Cáseda (Navarra).

El edificio a reformar es el de los actuales vestuarios, dentro del recinto de las instalaciones de las piscinas municipales.

1.4.2. ESTADO ACTUAL.

El recinto de las piscinas municipales de Cáseda está situado en la parte baja del pueblo, junto al río Aragón.

Incluye tres vasos de diferentes dimensiones, el edificio con los vestuarios, el bar y otros servicios de apoyo a las mismas de dos alturas sobre rasante, rematado por una cubierta de teja cerámica curva a cuatro aguas, y un nuevo edificio adosado a éste último que aloja los equipos de depuración en planta sótano y unas salas deportivas en sus dos plantas sobre rasante.

2. SOLUCIÓN ADOPTADA.

2.1. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN.

La solución prevista contempla la demolición interior de los actuales vestuarios, incluyendo tabiquería, carpinterías, pavimentos, revestimientos e instalaciones actuales, y el acabado exterior de la planta baja del edificio, incluyendo su revestimiento y la sustitución de las carpinterías.

Se ejecuta una nueva distribución interior con tabiquería autoportante de placas de yeso laminado organizando tres grandes áreas, de taquillas, duchas y aseos, exactamente iguales en ambos vestuarios.

Las divisiones interiores se llevan a cabo mediante paneles compactos fenólicos de pequeño espesor con herrajes de acero inoxidable en la configuración de cabinas para inodoros y duchas, así como en el equipamiento de bancos, taquillas y encimeras.

Las paredes de yeso laminado se hallan alicatas y los pavimentos acabados en baldosa de gres porcelánico.

Se colocan falsos techos, de placas lisas de yeso laminado en general y modular registrable en los aseos.

Las carpinterías exteriores se ejecutan en aluminio lacado con rotura de puente térmico y acristalamiento doble de baja emisividad con cámara de gas Argón y celosías fijas en la cara exterior del muro y las interiores en tablero compacto canteado.

Se aísla todo el perímetro de las respectivas áreas de actuación, con poliestireno extruido en pavimentos, paneles de lana de roca en trasdosados de muros exteriores y poliuretano proyectado bajo el forjado de techo.

Se dota a ambos vestuarios de instalaciones de fontanería y saneamiento, electricidad – alumbrado, climatización y ventilación, de acuerdo al Código Técnico de Edificación y a la normativa vigente.

2.2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA.

2.2.1. SITUACIÓN URBANÍSTICA DEL SOLAR.

El solar está situado en un área del suelo urbano de Cáseda, que cuenta con Plan Municipal de Ordenación.

Dispone de todos los servicios urbanísticos básicos, incluso pavimentado de vías públicas.

2.2.2. DETERMINACIONES Y CUMPLIMIENTO DEL PLANEAMIENTO.

- Normativa en vigor que rige en la memoria:
 - Plan Municipal de Ordenación de Cáseda.
- Área urbanística:
 - Área 11 de suelo urbano.
- Uso del suelo en planeamiento: Dotacional público.
 - Uso del suelo en la memoria: Dotacional público.
- Determinaciones equipamientos.
 - En el planeamiento: Ocupación máxima: Libre
 - Edificabilidad: Libre
 - Alturas: Libre

2.3 JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA OFICIAL.

En cumplimiento de las exigencias básicas contenidas en la Parte I del CTE se ha hecho uso de los Documentos Básicos de Protección Frente al Ruido (HR), Ahorro de Energía (HE), Seguridad de Utilización y Accesibilidad (SUA), Seguridad en Caso de Incendio (SI) y Salubridad (HS).

Al final de la presente memoria se adjunta anexo justificativo del cumplimiento del Código Técnico de Edificación, con las fichas de los Documentos Básicos CTE-HR, CTE-HE, CTE-SUA, CTE-SI y CTE-HS.

No es de aplicación el Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, sobre la Certificación de Eficiencia Energética de Edificios por tratarse de una reforma.

También se acompañan el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición de acuerdo al Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero y el Plan de Control de Calidad en cumplimiento del Código Técnico de Edificación.

El Real Decreto 1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción obliga a la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

En lo concerniente a esta memoria y por no incluirse las obras en ninguno de los supuestos previstos en artículo 4, el promotor está obligado a que en la fase de redacción de memoria se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

En la presente memoria no se ha podido verificar el cumplimiento de aquellas normativas específicas de titularidad privada no accesibles por medio de los diarios oficiales.

2.4. SISTEMA CONSTRUCTIVO-TÉCNICO.

- Demoliciones / Movimiento de tierras.
 - Demolición manual y/o desmontaje de tabiquería interior, pavimentos, revestimientos, carpinterías interiores y exteriores e instalaciones, con carga de escombros y traslado de los mismos a planta de gestión de residuos.
 - Apertura de zanjas de saneamiento por medios manuales.
- Saneamiento horizontal.
 - De PVC con anillado y recubrimiento de hormigón, enterrado en suelo con sus correspondientes arquetas registrables realizadas en hormigón “in situ” con marco y tapa hermética lisa de aluminio fundido, con conexión a la red existente.
- Cerramientos / Particiones.
 - Reforma puntual de muros exteriores y tabiques del local de instalaciones mediante la apertura de nuevos huecos o el cierre de los actuales con ladrillo hueco doble en una o dos hojas.
 - Trasdoso de muros y tabiques que delimitan los dos recintos de actuación mediante placas de yeso laminado sobre estructura metálica autoportante.
 - Particiones interiores de placas de yeso laminado, resistentes al agua en superficies a alicatar, sobre estructura metálica autoportante.

- Aislamientos / impermeabilización.
 - Panel semirrígido de lana de roca de 80 mm de espesor con lámina paravapor en trasdosados de muros exteriores y del mismo espesor, sin lámina paravapor, en el resto y en tabiquería interior.
 - Poliestireno extruido en doble placa de 40 y 30 mm de espesor en pavimentos.
 - Aislamiento de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor bajo el forjado de techo.
 - Sellado perimetral en carpinterías exteriores.
 - Lámina impermeabilizante de polietileno sobre solera existente, previamente regularizada.
- Pavimentos.
 - Reposición de solera actual con hormigón en masa y regularización de la misma con mortero autonivelante.
 - Solera seca de 23 mm de espesor mediante placas pegadas y atornilladas entre sí a matajunta en los rebajes laterales.
 - Pavimento de baldosa de gres porcelánico tomado con cemento cola, con piezas de media caña en los encuentros con los paramentos verticales.
 - Platos de ducha fabricados con resinas con capa superficial antideslizante.
 - Reparación del pavimento del cuarto de instalaciones con la misma baldosa que la actual.
- Revestimientos / Acabados.
 - Revoco de mortero acrílico sobre mortero existente, previamente limpiado con chorro de agua a presión, en fachadas exteriores.
 - Paramentos verticales alicatados con baldosa de pasta blanca tomada con cemento cola.
 - Falso techo continuo de placas de yeso laminado en taquillas y zona de duchas.
 - Falso techo desmontable de placas compactas de lana de roca sobre perfilera vista, con franja fija perimetral de placas de yeso laminado, en aseos.
 - Pintura plástica lisa en paredes y techos interiores de placas de yeso laminado.

- Carpintería de aluminio.
 - Carpintería exterior en aluminio lacado con rotura de puente térmico y junta de estanqueidad.
 - Celosía de lamas fijas de aluminio lacado al exterior.
 - Vierteaguas de aluminio lacado.
 - Puerta de doble hoja de aluminio lacado en cuarto de instalaciones.
- Carpintería fenólica.
 - Cabinas de duchas y de inodoros realizadas en panel compacto fenólico con cantos pulidos y biselados y herrajes de acero inoxidable.
 - Zócalo de panel compacto fenólico sobre rastreles en tabiques de nueva ejecución en área de acceso al edificio.
 - Puertas interiores de apertura abatible con hoja realizada con doble tablero compacto fenólico, en ambas caras, sobre núcleo de tablero contrachapado hidrófugo y poliestireno extruido de alta densidad con canto perimetral en compacto fenólico y marco de aluminio anodizado.
 - Encimeras de lavabos y bancos fabricados en compacto fenólico, con cantos pulidos y biselados.
- Acristalamiento.
 - Doble acristalamiento en carpinterías exteriores constituido por luna exterior de 4 mm de espesor de baja emisividad térmica, cámara de gas Argón de 16 mm y vidrio interior de seguridad laminar 3 + 3.
- Instalaciones.
 - *Electricidad / Alumbrado.* Se redacta memoria específico por ingeniería para esta dotación.
 - *Fontanería / Evacuación Vertical.* Se redacta memoria específico por ingeniería para esta dotación.
 - *Climatización.* Se redacta memoria específico por ingeniería para esta dotación.
 - *Ventilación.* Se redacta memoria específico por ingeniería para esta dotación.
 - *Protección de Incendios.* Extintores manuales y alumbrado de emergencia y señalización.

- Equipamiento.
 - Barras para transferencias en acero inoxidable en aseos accesibles.
 - Dotación de secamanos y dispensadores de papel higiénico y de jabón.

2.5. CUADRO DE SUPERFICIES.

2.5.1. CONSTRUIDAS.

- Por usos:

Aseos – vestuarios 2 x 85,24 m²

Instalaciones 12,94 m²

TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA..... 183,42 M²

2.5.2. ÚTILES.

- Vestuario 1:

Taquillas 13,10 m²

Duchas 32,24 m²

Aseos..... 25,32 m²

TOTAL ÚTILES VESTUARIO 1 70,66 M²

- Vestuario 2:

Taquillas 13,10 m²

Duchas 32,24 m²

Aseos..... 25,32 m²

TOTAL ÚTILES VESTUARIO 2 70,66 M²

- Instalaciones:

Instalaciones 11,08 m²

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL..... 152,40 M²

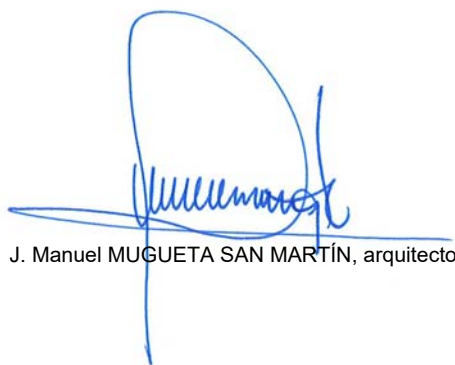
2.5.3. VOLUMEN.

Aseos - vestuarios 2x 265,10 m³

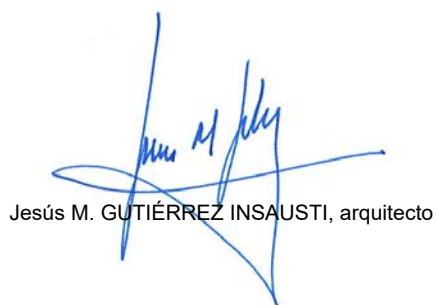
Instalaciones 40,24 m³

TOTAL VOLUMEN CONSTRUIDO 570,44 m³

Carcastillo, octubre de 2024



J. Manuel MUGUETA SAN MARTÍN, arquitecto



Jesús M. GUTIÉRREZ INSAUSTI, arquitecto

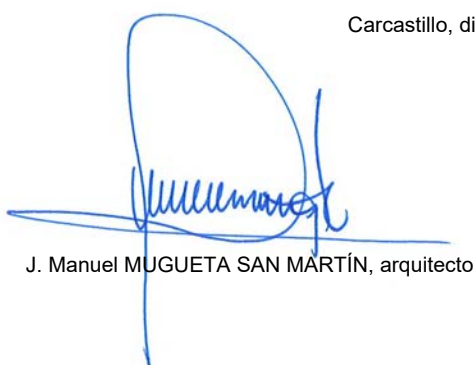
ANEXO MEMORIA

**ANEXO CTE MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO
DE PISCINAS MUNICIPALES. AVENIDA RÍO ARAGÓN, 2
DE CÁSEDA. NAVARRA.**

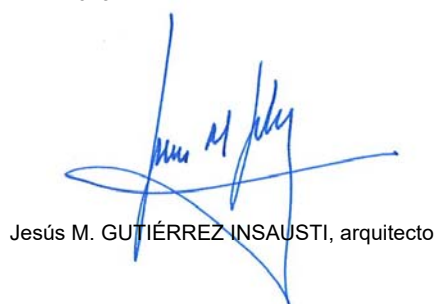
**FICHA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO BÁSICO CTE-HR
(PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN)**

No es de aplicación al presente proyecto por tratarse de una intervención puntual de reforma de una edificación existente.

Carcastillo, diciembre de 2023



J. Manuel MUGUETA SAN MARTÍN, arquitecto



Jesús M. GUTIÉRREZ INSAUSTI, arquitecto

**FICHAS JUSTIFICATIVAS DEL CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO BÁSICO CTE-HE
(AHORRO DE ENERGÍA DEL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN)**

0. SECCIÓN HE-0. LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO.

Se adjunta ficha justificativa.

1. SECCIÓN HE-1. CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA.

Se adjunta ficha justificativa.

2. SECCIÓN HE-2. CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS.

Se adjunta ficha justificativa.

3. SECCIÓN HE-3. CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN.

Se adjunta ficha justificativa.

4. SECCION HE 4. CONTRIBUCIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA RENOVABLE PARA CUBRIR LA DEMANDA DE AGUA CALIENTE SANITARIA.

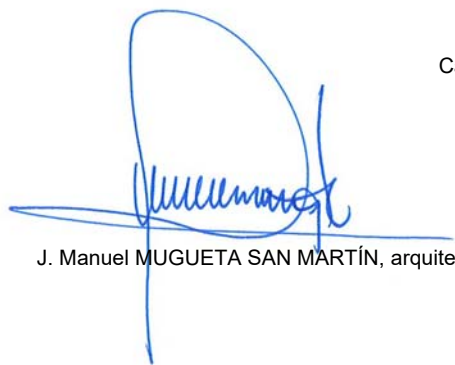
Se adjunta ficha justificativa.

5. SECCION HE 5. GENERACIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROCEDENTE DE FUENTES REVOVABLES.

No es de aplicación al presente proyecto por no encontrarse dentro del ámbito reflejado en el punto 1.1 de dicha sección.

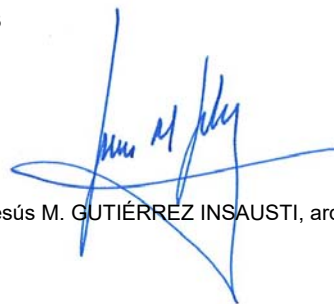
6. SECCION HE 6. DOTACIONES MÍNIMAS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.

No es de aplicación por no preverse ninguna plaza de aparcamiento.



J. Manuel MUGUETA SAN MARTÍN, arquitecto

Carcastillo, diciembre de 2023



Jesús M. GUTIÉRREZ INSAUSTI, arquitecto

FICHA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA BÁSICA HE-0
LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

La actuación proyectada se refiere a la reforma de una edificación existente.

La reforma no supone la renovación de forma conjunta de las instalaciones de generación térmica ni de más de 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio, como se demuestra a continuación, por lo que, de acuerdo al punto tercero del apartado 1.1.b), queda fuera del ámbito de aplicación de esta Sección HE-0.

- Envolvente térmica del edificio:

Planta baja..... 602,98 m²

Paredes 90,79 m x 2,75 m = 249,67 m²

Suelo 303,66 m²

Techo 49,65 m²

Planta 1ª 480,83 m²

Paredes 77,40 m x 2,75 m = 212,85 m²

Suelo 2 x 3,49 m² = 6,98 m²

Techo 261,00 m²

Total envolvente 1.083,81 m²

25% 1.083,81 = 270,95 m²

- Renovación envolvente térmica:

Paredes 2 x 6,30 m x 2,75 m = 34,65 m²

Ventanas 8 x 1,60 x 1,20 = 15,36 m²

Suelo 2 x 76,25 = 152,50 m²

RENOVACIÓN ENVOLVENTE 202,51 m²

202,51 m² < 270,95 m²

Carcastillo, diciembre de 2023

J. Manuel MUGUETA SAN MARTÍN, arquitecto

Jesús M. GUTIÉRREZ INSAUSTI, arquitecto

FICHA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA BÁSICA HE1.

LIMITACIÓN DE DEMANDA ENERGÉTICA

De acuerdo al apartado 3.1.1. Transmitancia de la envolvente térmica, apartado 2, en el caso de reformas, el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a – HE1 será de aplicación únicamente a aquellos elementos de la envolvente térmica que se sustituyan, incorporen o modifiquen sustancialmente.

- TRANSMITANCIA TÉRMICA. ZONA CLIMÁTICA DE INVIERNO D.

1. Muros y suelos en contacto con el aire exterior. $U \leq 0,41 \text{ W / m}^2\cdot\text{K}$.

2. Cubiertas en contacto con el aire exterior. $U \leq 0,35 \text{ W / m}^2\cdot\text{K}$.

3. Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno.

Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la envolvente térmica. $U \leq 0,65 \text{ W / m}^2\cdot\text{K}$.

4. Huecos. $U \leq 1,80 \text{ W / m}^2\cdot\text{K}$.

5. Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%. $U \leq 5,7 \text{ W / m}^2\cdot\text{K}$.

1. MUROS Y SUELOS EN CONTACTO CON EL AIRE EXTERIOR ($U \leq 0,41 \text{ W / m}^2\cdot\text{K}$).

1.1. MUROS DE FACHADA (U_m).

- Muro de ladrillo de doble 1/2 asta de ladrillo hueco trasdosado con placas de yeso laminado con aislamiento.

Mortero de cemento	(espesor 1,50 cm)	$R = 0,015 \text{ m}^2\text{K/w}$
Ladrillo hueco doble	(espesor 11,5 cm)	$\lambda = 0,55 \text{ w/m.K}$
Mortero de cemento	(espesor 1,5 cm)	$R = 0,015 \text{ m}^2\text{K/w}$
Poliestireno expandido	(espesor 2 cm)	$\lambda = 0,038 \text{ w/m.K}$
Cámara de aire.....	(espesor 4,5 cm)	$R = 0,18 \text{ m}^2\text{K/w}$
Ladrillo hueco doble	(espesor 11,5 cm)	$\lambda = 0,55 \text{ w/m.K}$
Mortero de cemento	(espesor 1,5 cm)	$R = 0,015 \text{ m}^2\text{K/w}$
Lana de roca	(espesor 8 cm)	$\lambda = 0,034 \text{ w/m.K}$
Placa de yeso laminado	(espesor 2,60 cm)	$\lambda = 0,25 \text{ w/m.K}$

$$1/U = 0,17 + 0,015 + 0,115/0,55 + 0,015 + 0,02/0,038 + 0,18 + 0,115/0,55 + 0,08/0,034 + 0,026/0,25 = 3,80 \text{ m}^2\text{K/w}$$

$$U = 0,26 \text{ w / m}^2\cdot\text{k} \leq 0,41 \text{ W / m}^2\cdot\text{K}$$

3. MUROS, SUELOS Y CUBIERTAS EN CONTACTO CON ESPACIOS NO HABITABLES O CON UN TERRENO.

MEDIANERIAS O PARTICIONES INTERIORES PERTENECIENTES A LA ENVOLVENTE TERMICA. ($U \leq 0,65 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$).

3.1. PARTICIONES INTERIORES (U_{m2}).

Placa de yeso laminado (espesor 2,6 cm) $\lambda = 0,25 \text{ w/m.K}$
 Lana de roca (espesor 8 cm) $\lambda = 0,034 \text{ w/m.K}$
 Placa de yeso laminado (espesor 2,6 cm) $\lambda = 0,25 \text{ w/m.K}$

$$1/U_p = 0,26 + 0,026/0,25 + 0,08/0,034 + 0,026/0,25 = 2,82 \text{ m}^2\text{K/w}$$

$$U = 0,35 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

$$U = U_p \cdot b = 0,35 \cdot 0,94 = 0,33 \text{ w / m}^2 \cdot \text{k} \leq 0,65 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

3.2. CUBIERTA EN CONTACTO CON EL TERRENO (U_{s1}).

Caso 1

Aislamiento continuo de poliestireno extruido de 7 cm de espesor. $R_a = 0,07 / 0,034 = 2,06 \text{ m}^2 \cdot \text{k/w}$

$$B' = \text{Superficie} / 0,5. \text{ Perímetro} = 76,25 / 17,84 = 4,27 \text{ m}$$

$$D \geq 1,5 \text{ m.}$$

$$U = 0,47 \text{ w / m}^2 \cdot \text{k} \leq 0,65 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

3.3. CUBIERTA EN CONTACTO CON ESPACIOS NO HABITABLES (U_{c1}).

Baldosa cerámica (espesor 1,00 cm) $R = 0,02 \text{ m}^2\text{K/w}$
 Hormigón de pendientes (espesor 6,00 cm) $\lambda = 1,15 \text{ w/m.K}$
 Forjado bovedilla hormigón (espesor 25 cm) $\lambda = 1,316 \text{ w/m.K}$
 Poliuretano proyectado (espesor cm) $\lambda = 0,028 \text{ w/m.K}$
 Cámara de aire (espesor 13,4cm) $R = 0,18 \text{ m}^2\text{K/w}$
 Placa de yeso laminado (espesor 1,5 cm) $\lambda = 0,25 \text{ w/m.K}$

$$1/U_p = 0,26 + 0,02 / 0,06 / 1,15 + 0,25 / 1,316 + \quad / 0,28 + 0,18 + 0,013 / 0,25 = 1,83 \text{ m}^2\text{K/w}$$

$$U = 0,55 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

$$U = U_p \cdot b = 0,55 \cdot 0,96 = 0,53 \text{ w / m}^2 \cdot \text{k} \leq 0,65 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

4. HUECOS. ($U \leq 1,80 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$).

4.1. HUECOS DE FACHADA (U_H).

Carpinterías de aluminio practicables – oscilobatientes con rotura de puente térmico mayor de 12 mm sin persiana de aluminio $U_{HM} = 1,70 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$

Acristalamiento doble, de baja emisividad con cámara de gas Argón deshidratado de 16 mm, $U_{HV} = 1,10 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$

$$U_H = (1 - F_M) U_{HV} + F_M \cdot U_{HM} \leq 1,80 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

$$U_H = (1 - 0,20) 1,10 + 0,20 \cdot 1,70 = 1,22 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq 1,80 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

• LIMITACIÓN DE CONDENSACIONES. (DE ACUERDO AL DA DB-HE/2).

- Comprobación de la limitación de condensaciones superficiales.

Clase de higrometría del espacio: 4, duchas colectivas o similar.

Zona climática de invierno: D.

Factor de temperatura de la superficie interior mínimo $f_{Rsi, \min}$ es igual a 0,75.

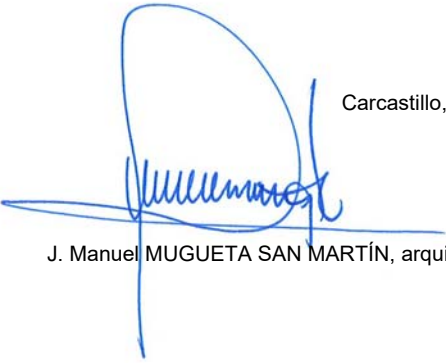
- Cálculo del factor de temperatura de la superficie interior de un cerramiento.

$$f_{Rsi} = 1 - U \cdot 0,25$$

Muros de fachada: $U = 0,26$

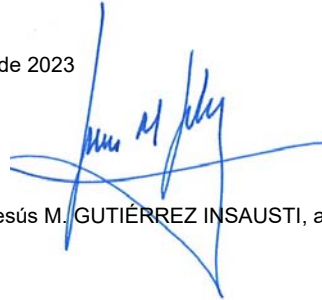
$$f_{Rsi} = 1 - 0,26 \cdot 0,25 = 0,935 > 0,75$$

De modo que no se producen condensaciones superficiales.



J. Manuel MUGUETA SAN MARTÍN, arquitecto

Carcastillo, diciembre de 2023



Jesús M. GUTIÉRREZ INSAUSTI, arquitecto

FICHA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO BÁSICO CTE-SUA (SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN)

1. SECCIÓN SUA1. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS.

1.1. RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS.

En zonas de Uso Pública Concurrencia.

Zonas interiores húmedas,

En vestuarios y aseos, superficie con pendiente menor que el 6%, suelo de clase 2, resistencia al deslizamiento entre 35 y 45.

En las duchas suelo de clase 3, resistencia al deslizamiento > 45.

1.2. DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO.

1.2.1. No existen irregularidades que supongan una diferencia de nivel de más de 4 mm.

Los desniveles que no excedan de 50 mm se resolverán con una pendiente inferior al 25 %.

En zonas de circulación el suelo no presenta perforaciones con diámetro ≥ 15 mm.

No existen escaleras.

1.3. DESNIVELES.

No existen desniveles.

1.4. ESCALERAS Y RAMPAS.

No existen.

1.5. LIMPIEZA DE LOS ACRISTALAMIENTOS EXTERIORES.

En edificios de Uso Pública Concurrencia no se exigen condiciones.

2. SECCIÓN SUA2. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O DE ATRAPAMIENTO.

2.1. IMPACTO.

2.1.1. Impacto con elementos fijos.

- La altura libre de paso es siempre ≥ 220 cm, en umbrales de puertas ≥ 200 cm.
- En fachada los elementos fijos sobresalen siempre a una altura mayor de 220 cm.
- No existen elementos volados a menos de 200 cm de altura en zonas accesibles.

2.1.2. Impacto con elementos practicables.

- Existen pasillos con anchura menor que 2,50 m que no se ven invadidos por el barrido de ninguna puerta.

2.1.3. Impacto con elementos frágiles.

- El acristalamiento de las carpinterías exteriores tendrá una clasificación de prestaciones, X= 1, 2 ó 3, Y= B ó C, Z= cualquiera (la diferencia es menor que 0,55 metros), según la norma UNE EN 12600:2003.
- No existen partes vidriadas ni en puertas ni en cerramientos de duchas.

2.1.4. Impacto con elementos insuficientemente perceptibles.

- No existen.

2.2. ATRAPAMIENTO

2.2.1. No existen puertas correderas.

2.2.2. Los elementos de apertura y cierre automáticos dispondrán de dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento y cumplirán con las especificaciones técnicas propias.

3. SECCIÓN SUA3. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISIONAMIENTO.

3.1. APRISIONAMIENTO

- La fuerza de apertura de las puertas de salida será como máximo de 140 N.
- Para posibles usuarios en silla de ruedas, las dimensiones, disposición y espacio de los recintos garantizarán la utilización de los mecanismos de apertura y cierre de las puertas, el giro en su interior libre del espacio barrido por las puertas y la fuerza de apertura de las puertas que será como máximo de 25 N.
- Cuando las puertas de un recinto tengan dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar atrapadas dentro del recinto, existirá algún sistema de desbloqueo desde el exterior del recinto y tendrán iluminación controlada desde el interior.

4. SECCIÓN SUA4. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA.

4.1. ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN.

La iluminación mínima, medida a nivel del suelo, será de 20 lux en zonas exteriores y de 100 lux en zonas interiores, con un factor de uniformidad media del 40% como mínimo.

4.2. ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

4.2.1. Dotación:

- Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas.
- Todo recorrido de evacuación.
- Locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios.
- Locales de riesgo especial.
- Los aseos generales de planta en edificios de uso público.
- Lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas.
- Las señales de seguridad.

4.2.2. Posición y características de las luminarias:

Todas las luminarias se situarán al menos 2 m por encima del nivel de suelo y se instalarán:

- En las puertas de los recorridos de evacuación.
- En las escaleras y en cualquier otro cambio de nivel.
- En los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos.

4.2.3. Características de la instalación:

- El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación alcanza al menos el 50 % del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y del 100% a los 60 s. Y cuando no exceden de 2 m de anchura, la iluminancia horizontal en el suelo es al menos de 1 lux y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía.
- En las zonas donde están situadas las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y en los cuadros de distribución de alumbrado, la iluminación horizontal será al menos de 5 lux.
- A lo largo de la línea central de la vía de iluminación la relación entre iluminancia máxima y mínima no es mayor que 40:1
- Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

4.2.4. Iluminación de las señales de seguridad:

La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de los medios manuales de protección contra incendios, cumplirán los siguientes requisitos:

- La relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no debe ser mayor de 10:1, debiéndose evitar variaciones importantes entre puntos adyacentes.
- La relación entre la luminancia Lblanca, y la luminancia Lcolor >10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
- Las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la iluminancia requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo de 60 s.

8. SECCIÓN SUA8. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO.

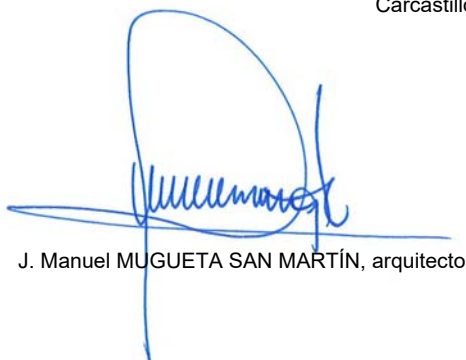
La reforma es interior, por lo que la superficie de captura equivalente no se ve alterado.

9. SECCIÓN SUA9. ACCESIBILIDAD.

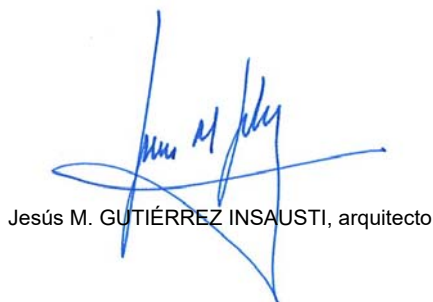
Se configuran sendos itinerarios accesibles en el edificio, desde cualquier origen de evacuación hasta la salida.

- Desniveles: no existen.
- Espacio para giro: Diámetro superior a 150 cm libre de obstáculos al fondo de pasillos y en aseos.
- Pasillos y pasos: Anchura libre de paso siempre superior a 120 cm.
No existen estrechamientos puntuales.
- Puertas: 80 cm.
En el ángulo de máxima apertura de la puerta la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta es siempre superior a 78 cm.
- Los mecanismos de apertura y cierre se sitúan a una altura entre 0,80 y 1,20 metros maniobrables con una sola mano, con manilla.
En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro 1,20 metros.
La distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro de rincón es siempre superior a 30 cm.
La fuerza de apertura de las puertas de salida es de 25 N como máximo.
- Pavimento: No existen piezas ni elementos sueltos. Los pavimentos son de baldosa cerámica.
Los suelos son resistentes a la deformación.
- Pendiente. Todos los recorridos son horizontales.
No forman parte de los itinerarios accesibles ni escaleras, ni rampas, ni pasillos mecánicos, ni puertas giratorias, ni barreras tipo torno u otros elementos similares.

Carcastillo, diciembre de 2023



J. Manuel MUGUETA SAN MARTÍN, arquitecto



Jesús M. GUTIÉRREZ INSAUSTI, arquitecto

FICHA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO BÁSICO CTE-SI (SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN)

1. SECCIÓN SI 1. PROPAGACIÓN INTERIOR.

1.1. COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO.

1.1.1. Condiciones de compartimentación.

Existe un único sector de incendio constituido por todo el edificio de Uso Pública Concurrencia, con menos de 2.500 m² de superficie construida, regido por este Documento Básico.

1.1.2. Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio.

Uso Pública Concurrencia.

- Plantas bajo rasante:

Paredes y techos – EI120/REI120 ó superior

- Plantas sobre rasante con altura de evacuación inferior a 15 metros:

Paredes y techos – EI90/REI90 ó superior.

Cubierta – No precisa tener una función de compartimentación de incendios.

Puertas de paso entre sectores – EI₂ 60-C5 ó superior. No existen.

1.2. LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL.

1.2.1. Clasificación de los locales y zonas de riesgo especial integrados en edificios.

No se prevén en el presente proyecto.

1.3. ESPACIOS OCULTOS. PASO DE INSTALACIONES A TRAVÉS DE ELEMENTOS DE COMPARTIMENTACIÓN DE INCENDIOS.

No existen.

1.4. REACCIÓN AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, DECORATIVOS Y DE MOBILIARIO.

1.4.1. Reacción al fuego de los elementos constructivos, decorativos y de mobiliario.

En zonas ocupables, entendiendo como tales las de permanencia de personas y circulaciones, los revestimientos de techos y paredes deben ser C-s2, d0 ó superior y los revestimientos de suelos E_{FL}.

Paredes de todo el sector, placas de yeso laminado, B-s1 d0, o alicatado cerámico, clase A1.

Falsos techos de placas de yeso laminado o desmontable de lana mineral, clase B-s1 d0.

Suelos de baldosa porcelánica, clase A1_{FL}.

En espacios ocultos no estancos, como patinillos, falsos techos y suelos elevados, revestimientos de techos y paredes B-s3 d0 ó superior y revestimientos de suelos, B_{FL}-s2 ó superior.

2. SECCIÓN SI 2. PROPAGACIÓN EXTERIOR.

2.1. MEDIANERIAS Y FACHADAS.

2.1.1. Medianeras – EI 120.

No existen.

2.1.2. Fachadas.

La clase de reacción al fuego de los materiales del acabado exterior de las fachadas (enfoscado de mortero de cemento) es B-s3 d2 ó superior.

2.2. CUBIERTAS.

La cubierta, no requiere cumplir ninguna exigencia de comportamiento ante el fuego por no existir edificaciones adosadas.

La clase de reacción al fuego del revestimiento o acabado exterior de cubierta (teja cerámica) es B_{ROOF} (t1).

3. SECCIÓN SI 3. EVACUACIÓN DE LOS OCUPANTES.

3.1. COMPATIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS DE EVACUACIÓN.

El único uso del sector es Pública Concurrencia.

3.2. CÁLCULO DE LA OCUPACIÓN.

Para la zona reformada (que cuenta con entradas independientes).

- Aseos de planta: 1 persona cada 3 m²

Aseo 1: $25,32/3 = 9$ personas.

Aseos 2: $25,32/3 = 9$ personas.

- Vestuarios en piscinas públicas: 1 persona cada 3 m².

Vestuario 1: $45,34/3 = 16$ personas.

Vestuario 2: $45,34/3 = 16$ personas.

Ampliación = 50 personas.

3.3. NÚMERO DE SALIDAS Y LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

El edificio dispone de varias salidas, con las siguientes condiciones:

- La ocupación no excede de 100 personas.
- La altura de evacuación es nula.
- La longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta no excede de 25 metros.

3.4. DIMENSIONADO DE LOS MEDIOS DE EVACUACION.

- Puertas y pasos, ancho $\geq P/200$ y siempre ≥ 80 cm.
Las hojas de las puertas interiores son al menos de 80 cm.
- Pasillos, ancho $\geq P/200$ y siempre ≥ 100 cm, que cumplen todos los recorridos de evacuación.
- No existen escaleras.

3.5. PROTECCIÓN DE LAS ESCALERAS.

No existen.

3.6. PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

Las puertas de salida del edificio son abatibles con eje de giro vertical con dispositivo de fácil y rápida apertura (con manilla).

Abren en el sentido de la evacuación aunque no es necesario.

No existen puertas giratorias ni de apertura automática en el sector.

3.7. SEÑALIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN.

Se señalizarán las salidas de recinto y de edificio con el rótulo "SALIDA".

Se colocan señales indicativas de dirección de los recorridos.

3.8. CONTROL DEL HUMO DE INCENDIO.

No es necesario.

4. SECCIÓN SI 4. DETECCIÓN, CONTROL Y EXTINCIÓN DEL INCENDIO.

4.1. DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

- Extintores portátiles:
 - Se colocan los extintores portátiles indicados en planos, de eficacia 21A-113B, de acuerdo al DB-SI, de tal forma que se encuentre uno a 15 metros de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
 - Los extintores estarán colocados en los paramentos, de tal forma que el extremo superior del extintor se encuentre a una altura sobre el suelo comprendida entre 0,80 y 1,20 metros. Los extintores deben acreditar, para el cumplimiento de las reglas de seguridad, la certificación y marca de conformidad a normas.
- Otras instalaciones:
 - No se precisa la instalación de Bocas de Incendio equipadas, sistema de detección y alarma, hidrantes exteriores, columna seca o instalación automática de extinción.

4.2. SEÑALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES MANUALES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

Señalización de los extintores, mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1 cuyo tamaño sea:

- 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 metros.
- 420 x 420 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20 metros.
- 594 x 594 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30 metros.

Las señales serán visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Cuando sean fotoluminescentes, sus características de emisión luminosa deberán cumplir lo establecido en las normas UNE 23035-1: 2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003,

5. SECCIÓN SI 5. INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS.

5.1. CONDICIONES DE APROXIMACIÓN Y ENTORNO.

La altura de evacuación del edificio es inferior a 9 metros, por lo que no se requieren especiales condiciones.

6. SECCIÓN SI 6. RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA.

6.3. ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES.

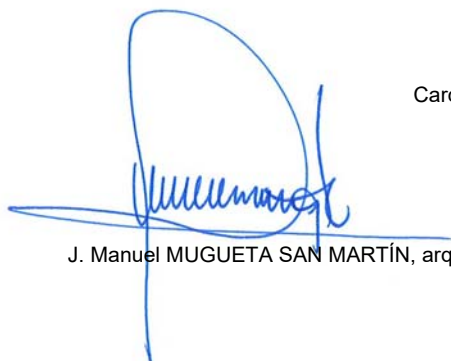
Uso Pública Concurrencia.

- Plantas de sótano, R120.
- No se contempla en el presente proyecto.
- Plantas sobre rasante con altura de evacuación ≤ 15 metros, R90.
- Soportes de hormigón armado de 250 mm de lado y distancia mínima equivalente al eje, a_m , superior a 30 mm, R90 según el Anejo C.
- Vigas de hormigón armado planas de 250 mm de ancho y distancia mínima equivalente al eje, a_m , de 50 mm (con un guarnecido de yeso de 15 mm de espesor), R120, según el Anejo C del CTE-DB SI.
- Forjados unidireccionales con entrevigado de hormigón y distancia mínima equivalente al eje, a_m , superior a 35 mm (con un revestimiento de yeso de 15 mm de espesor), R120 ó superior, según el mismo Anejo C.

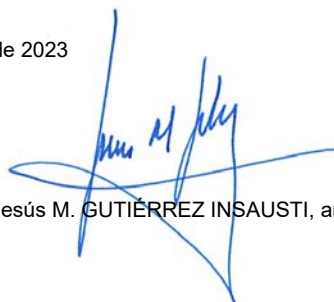
6.4. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS.

No existen.

Carcastillo, diciembre de 2023



J. Manuel MUGUETA SAN MARTÍN, arquitecto



Jesús M. GUTIÉRREZ INSAUSTI, arquitecto

FICHA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO BÁSICO CTE-HS (SALUBRIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN)

1. SECCIÓN HS 1. PROTECCION FRENTE A LA HUMEDAD.

1.1. MUROS

No existen muros en contacto con el terreno.

1.2. SUELOS

1.2.1. GRADO DE IMPERMEABILIDAD.

Presencia de agua --- baja.

Coeficiente de permeabilidad del terreno --- $K_s \leq 10^{-5}$ cm/s (limos).

El grado de impermeabilidad mínimo exigido a los suelos en contacto con el terreno es 1.

1.2.2. Condiciones de las soluciones constructivas.

El suelo es una solera de hormigón sobre sub-base de zahorra artificial, por lo que no se le exige ninguna condición.

1.3. FACHADAS

1.3.1. GRADO DE IMPERMEABILIDAD.

Zona pluviométrica de promedios --- III.

Altura de coronación del edificio ≤ 15 metros.

Zona eólica – C.

Clase del entorno del edificio – E1 (Terreno Tipo IV: Zona urbana).

Grado de exposición al viento – V3.

El grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas frente a la penetración de las precipitaciones es 3.

1.3.2. Condiciones de las soluciones constructivas.

Las fachadas son existentes de doble $\frac{1}{2}$ asta de ladrillo hueco doble revestido al exterior (con mortero de cemento). La solución constructiva elegida (dentro de las exigidas) es R1 + B1 + C1:

R1. Revestimiento exterior continuo de espesor entre 10 y 15 mm de mortero de cemento con revoco acrílico.

B1. Cámara de aire sin ventilar.

C1. Hoja exterior de $\frac{1}{2}$ pie de ladrillo hueco doble revestido con mortero continuo.

1.3.3. Condiciones de los puntos singulares.

- No es necesario disponer juntas de dilatación verticales en la hoja principal.
- En los muros que arrancan desde la cimentación se dispone una barrera impermeable a más de 15 cm por encima del nivel del suelo exterior que cubra todo el espesor de la fachada.
- En los encuentros de las fachadas con revestimiento exterior continuo con los forjados se reforzará dicho revestimiento con mallas dispuestas a lo largo del forjado de forma que sobrepasen el elemento hasta 15 cm por encima del forjado y 15 cm por debajo de la primera hilada de la fábrica.
- En los encuentros con los pilares, en las fachadas con revestimiento continuo se reforzará éste con mallas dispuestas a lo largo del pilar de forma que lo sobrepasen 15 cm por ambos lados y en fachadas con fábrica vista se dispone una armadura para conseguir la estabilidad de las piezas de menor espesor que recubren pilares.
- En las carpinterías exteriores se sellará la junta entre el cerco y el muro con un cordón introducido en un llagueado practicado en el muro.
Se colocarán vierteaguas de chapa de aluminio con pendiente mínima hacia el exterior de 10°, con entrega lateral en las jambas de 2 cm y goterón separado 2 cm de la fachada.
Se colocará goterón en los dinteles de los huecos.
- Los antepechos son existentes.
- Los aleros, son existentes.

1.4. CUBIERTAS.

No se contemplan en el presente proyecto.

2. SECCIÓN HS 2. RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS.

No es de aplicación al presente proyecto.

3. SECCIÓN HS3. CALIDAD DEL AIRE INTERIOR.

Se observan las condiciones establecidas en el RITE.

4. SECCIÓN HS4. SUMINISTRO DE AGUA.

4.1. CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LAS EXIGENCIAS.

4.1.1. Propiedades de la instalación.

Propiedades de la instalación de acuerdo al CTE en lo referente a:

- Calidad del agua.
- Protección contra retornos. Se colocan válvulas anti-retorno después del contador y en la base de las ascendentes, combinados con grifos de vaciado.
- Condiciones mínimas de suministro.
- Mantenimiento.

4.1.2. Señalización.

No existe suministro de agua no apta para el consumo.

4.1.3. Ahorro de agua.

Existe contador de agua fría.

4.2. DISEÑO.

4.2.1. Red de agua fría.

- Acometida.
- Llave de corte general dentro de la propiedad.
- Filtro de la instalación general.
- Armario o arqueta del contador.
- Instalación particular.

4.2.2. Instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS).

- Distribución.
No se dispone red de retorno por no ser necesaria.
- Regulación y control.

4.3. DIMENSIONADO

4.3.1. Agua fría.

- Aparatos.
 - Lavabo, bidé, inodoro, ducha, fregadero, lavavajillas – ½ " (15 mm cobre).
 - Bañera, lavadora – ¾" (18 mm cobre).
 - Grifo aislado – ½" (15 mm cobre).
 - Grifo garaje - ¾" (18 mm cobre).
- Cuartos húmedos.
 - Baño, aseo, cocina – ¾" (18 mm cobre).

4.3.2. Agua caliente.

Se sigue el mismo método de cálculo que para las de agua fría.

5. SECCIÓN HS5. EVACUACIÓN DE AGUAS.

5.1. CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LAS EXIGENCIAS.

De acuerdo al CTE.

5.2. DISEÑO.

5.2.1. Configuraciones de los sistemas de evacuación.

Sistema separativo simple.

5.2.2. Elementos que componen las instalaciones.

- Cierres hidráulicos: sifones individuales y sumideros sifónicos.
- Redes de pequeña evacuación.
- Colectores colgados: Pendiente mínima 1%.
- Colectores enterrados: Tramos inferiores a 15 metros, pendiente mínima 2%.
- Elementos de conexión.
- Subsistemas de ventilación:
 - Primaria: Se prolongarán las bajantes de aguas residuales por encima de la cubierta de acuerdo al CTE.

5.3. DIMENSIONADO.

5.3.1. Red de evacuación de aguas residuales.

- No se contempla en el presente proyecto.

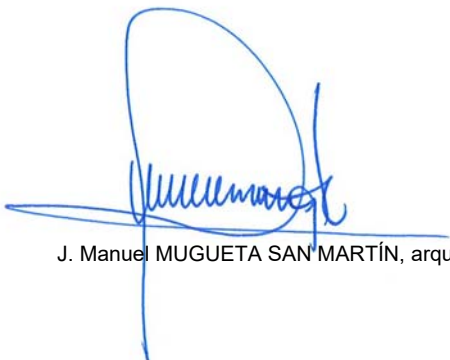
5.3.2. Red de evacuación de aguas pluviales.

- No se contempla en el presente proyecto.

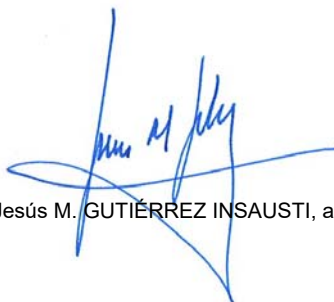
6. SECCIÓN HS6. PROTECCIÓN FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL RADÓN.

No es de aplicación por no encontrarse el municipio de Cáseda (Navarra), entre los términos municipales incluidos en el apéndice B.

Carcastillo, diciembre de 2023



J. Manuel MUGUETA SAN MARTÍN, arquitecto



Jesús M. GUTIÉRREZ INSAUSTI, arquitecto

PRESUPUESTO

**MEDICIONES Y VALORACIONES DE LA MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA
DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES.
AVENIDA RÍO ARAGÓN, 2 DE CÁSEDA. NAVARRA.**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIÓN/MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D01CG401	M3 APERT.HUECO MURO LADRILLO C/COM. M3. Apertura de huecos, de cualquier superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos.							
	ventanas	6	1,65	0,35	1,30	4,50		
	puerta instalaciones	1	1,65	0,12	2,25	0,45		
						4,95	182,03	901,05
D01EA020	M2 DEMOL. TABICÓN LADRILLO H/D M2. Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble, por medios manuales, i/sus revestimientos (yeso, mortero,...), retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos, según NTE/ADD-9.							
	ventanas							
	eje x	2	1,95	2,15		8,39		
		2	1,60	2,15		6,88		
		2	5,40	2,80		30,24		
		2	4,15	2,80		23,24		
		2	1,80	2,15		7,74		
	eje y	2	8,10	2,80		45,36		
		4	2,05	2,80		22,96		
		2	1,65	2,80		9,24		
	instalaciones	1	2,65	2,80		7,42		
						161,47	7,88	1.272,38
D01EA110	M2 DEMOL. TABIQUE HORMIGÓN TRASLÚCIDO M2. Demolición de tabique de 8 cm. de espesor, conformado con piezas de hormigón traslucido y juntas de mortero armadas con varilla de acero, por medios manuales, i/ retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.							
	ventanas	3	1,60	1,60		7,68		
		10	0,40	1,60		6,40		
						14,08	10,42	146,71
D40TA038	M2 LIMPIEZA LADRILLO CHORRO AGUA M2. Limpieza de ladrillo con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, florecencias, ...etc., hasta una limpieza total, i/medios auxiliares hasta 10 m de altura.							
	fachadas	2	12,30	3,10		76,26		
		1	8,70	3,10		26,97		
		1	30,00	3,10		93,00		
						196,23	9,17	1.799,43
D01ID001	M2 DEMOL. ALICATADO MANUAL M2. Demolición de alicatado, por medios manuales, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.							
	soportes	4	1,20	2,80		13,44		
						13,44	9,85	132,38
D01KD020	M2 LEVANTADO SOLADO TERRAZO A MANO M2. Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE/ADD-10.							
	zona duchas	2	4,15	1,65		13,70		
	total vestuarios	2	9,70	6,35		123,19		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	8,40	1,80		30,24		
						167,13	9,48	1.584,39
D01KG301	M2 CORTE SOLER.HGÓN. MASA C/DISCO INTERIOR M2. Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en solera de viviendas, garajes ó zonas interiores, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.							
	zanjas saneamiento	4	4,50	0,15		2,70		
		20	2,00	0,15		6,00		
		4	8,00	0,15		4,80		
		4	12,50	0,15		7,50		
		4	2,00	0,15		1,20		
						22,20	48,03	1.066,27
D01KG015	M2 DEMOL.SOLERA HORM. 15 CM C/COMPRESOR M2. Demolición solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares, según NTE/ADD-19.							
	zanjas saneamiento	2	4,50	0,30		2,70		
		10	2,00	0,30		6,00		
		2	8,00	0,30		4,80		
		2	12,50	0,40		10,00		
		2	2,00	0,40		1,60		
						25,10	13,28	333,33
D01KD610	M2 REBAJE/DESBASTE SOLERA HORMIGÓN 4cm ESPESOR M2. Desbaste o demolición parcial de solera de hormigón en masa, por medios manuales y mecánicos, logrando una reducción de su espesor en unos 4cm, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.							
	vestuarios	2	9,70	6,35		123,19		
		2	8,40	1,80		30,24		
						153,43	8,77	1.345,58
D01MX011	MI DEMOLICIÓN VIERTEAGUAS MI. Levantado, por medios manuales, de vierteaguas realizado con cualquier tipo de material, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.							
	fachadas	3	1,70			5,10		
		6	0,90			5,40		
		10	0,50			5,00		
						15,50	6,66	103,23
D01MA020	Ud LEVANTADO DE CERCOS EN MUROS Ud. Levantado, por medios manuales, de cercos hasta 3 m2. en muros, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE/ADD-18.							
	ventanas	6				6,00		
						6,00	35,06	210,36
D01UA011	Ud DEMOL.INSTAL. ELÉCTRICA ZONA ACTUACIÓN Ud. Demolición de la instalación eléctrica (mecanismos, hilos, etc.), y la parte de red general correspondiente, del área de actuación de edificio de vestuarios, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.							
		1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	265,38	265,38
D01UA021	Ud DEMOL.INSTAL.FONTANERIA/SANEAMIENTO ZONA ACTUACIÓN							
	Ud. Demolición de instalación de fontanería y saneamiento, así como la parte de red general correspondiente, del área de actuación de edificio de vestuarios, incluyendo el desmontaje de los aparatos sanitarios, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.							
		1				1,00		
						1,00	353,53	353,53
D01ZA000	Ud P.A. PEQUEÑAS DEMOLICIONES							
	Ud. P.A. a justificar para pequeñas demoliciones de elementos aislados no contempladas en otras partidas, i/retirada de escombros a pie de carga.							
		1				1,00		
						1,00	400,00	400,00
D01YA013	M3 CARGA ESCOMBROS MANO-MAQUINA S/CONTENED.							
	M3. Carga de escombros, por medios manuales y mecánicos, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.							
	huecos							
	ventanas	6	1,65	0,35	1,30	4,50		
	puerta instalaciones	1	1,65	0,12	2,25	0,45		
	tabiques							
	ventanas							
	eje x	2	1,95	2,15	0,12	1,01		
		2	1,60	2,15	0,12	0,83		
		2	5,40	2,80	0,12	3,63		
		2	4,15	2,80	0,12	2,79		
		2	1,80	2,15	0,12	0,93		
	eje y	2	8,10	2,80	0,12	5,44		
		4	2,05	2,80	0,12	2,76		
		2	1,65	2,80	0,12	1,11		
	instalaciones	1	2,65	2,80	0,12	0,89		
	pavés							
	ventanas	3	1,60	1,60	0,10	0,77		
		10	0,40	1,60	0,10	0,64		
	pavimento							
	zona duchas	2	4,15	1,65	0,10	1,37		
	total vestuarios	2	9,70	6,35	0,10	12,32		
		2	8,40	1,80	0,10	3,02		
	soleras							
	zanjas saneamiento	2	4,50	0,30	0,15	0,41		
		10	2,00	0,30	0,15	0,90		
		2	8,00	0,30	0,15	0,72		
		2	12,50	0,40	0,15	1,50		
		2	2,00	0,40	0,15	0,24		
	vestuarios	2	9,70	6,35	0,04	4,93		
		2	8,40	1,80	0,04	1,21		
	varios	1	4,00			4,00		
						56,37	18,83	1.061,45
D01YJ020	M3 TRANSPORTE ESCOMBROS A PLANTA GESTION RESIDUOS <50KM							
	M3. Transporte de escombros a planta de gestión de residuos en camión de 10 Tm., a una distancia aproximada de 50 Km., i/ canon de vertido y p.p. de costes indirectos.							
	huecos							
	ventanas	6	1,65	0,35	1,30	4,50		
	puerta instalaciones	1	1,65	0,12	2,25	0,45		
	tabiques							
	ventanas							
	eje x	2	1,95	2,15	0,12	1,01		
		2	1,60	2,15	0,12	0,83		
		2	5,40	2,80	0,12	3,63		
		2	4,15	2,80	0,12	2,79		
		2	1,80	2,15	0,12	0,93		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	eje y	2	8,10	2,80	0,12	5,44		
		4	2,05	2,80	0,12	2,76		
		2	1,65	2,80	0,12	1,11		
	instalaciones	1	2,65	2,80	0,12	0,89		
	pavés							
	ventanas	3	1,60	1,60	0,10	0,77		
		10	0,40	1,60	0,10	0,64		
	pavimento							
	zona duchas	2	4,15	1,65	0,10	1,37		
	total vestuarios	2	9,70	6,35	0,10	12,32		
		2	8,40	1,80	0,10	3,02		
	soleras							
	zanjas saneamiento	2	4,50	0,30	0,15	0,41		
		10	2,00	0,30	0,15	0,90		
		2	8,00	0,30	0,15	0,72		
		2	12,50	0,40	0,15	1,50		
		2	2,00	0,40	0,15	0,24		
	vestuarios	2	9,70	6,35	0,04	4,93		
		2	8,40	1,80	0,04	1,21		
	varios	1	4,00			4,00		
						56,37	25,83	1.456,04
D02HA250	M3 EXCAV.MANUAL ZANJAS SANEAM. T.D.							
	M3. Excavación manual en zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.							
		2	4,50	0,30	0,30	0,81		
		10	2,00	0,30	0,30	1,80		
		2	8,00	0,30	0,30	1,44		
		2	12,50	0,40	0,40	4,00		
		2	2,00	0,40	0,60	0,96		
						9,01	85,28	768,37
D02VK001	M3 TRANSPORTE TIERRAS < 10 KM. CARGA MANUAL							
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, a una distancia aproximada de 10 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales y p.p. de costes indirectos.							
	zanjas saneamiento	2	4,50	0,30	0,15	0,41		
		2	8,00	0,30	0,15	0,72		
		2	12,50	0,40	0,20	2,00		
		2	2,00	0,40	0,20	0,32		
						3,45	42,37	146,18
	TOTAL 01.....							13.346,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	SANEAMIENTO HORIZONTAL							
D36SE239	Ud CONEXIÓN TUBERIA SANEAMIENTO EN TUBO EXISTENTE JUNTA ENCOLADA Ud. Entronque de tubería de saneamiento en tubo existente de PVC, ejecutado mediante conexión encolada, previo corte y limpieza del colector actual, i/p.p. de medios auxiliares.	2				2,00		
						2,00	103,63	207,26
D03DC026	Ud ARQUETA 40x40 HORMIGON C/TAPA ALUMINIO FUNDIDO Ud. Arqueta de registro de red de saneamiento realizada en hormigón en masa fck-20 N/mm2, tamaño máximo del árido 20 mm, de dimensiones interiores 400 por 400 milímetros y altura variable, solera y paredes de 10 centímetros de espesor, marco y tapa estancos de aluminio fundido, forma cuadrada de 40x40 cm., incluso cuna de hormigón en fondo de arqueta, colocación y sellado de tubos de saneamiento con mortero expansivo, totalmente instalada, según CTE/DB-HS 5.	10				10,00		
						10,00	232,90	2.329,00
D03DE125	Ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC CON REJILLA INOXIDABLE Ud. Sumidero sifónico de PVC, S-191 de "JIMTEN" o similar, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable de 105x105 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, replanteo y trazado, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	4				4,00		
						4,00	40,39	161,56
D03AG145	MI TUBERIA PVC 50 mm. SERIE B S/SOLERA MI. Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, totalmente instalada, con una pendiente mínima del 2 %.	2	4,50			9,00		
						9,00	15,56	140,04
D03AG149	MI TUBERÍA PVC 90 mm. SERIE B S/SOLERA MI. Tubería de PVC de 90 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, totalmente instalada, con una pendiente mínima del 2 %.	10	2,00			20,00		
						20,00	21,17	423,40
D03AG151	MI TUBERIA PVC TERRAIN 110 mm. S/SOLERA MI. Tubería de PVC-SDP, D=110 mm. serie B marca TERRAIN, para colectores enterrados, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, totalmente instalada, con una pendiente mínima del 2 %.	2	8,00			16,00		
		2	12,50			25,00		
						41,00	28,44	1.166,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03AG154	MI TUBERIA PVC TERRAIN 200 mm. S/SOLERA							
	MI. Tubería de PVC-SDP, D=200 mm. serie B marca TERRAIN, para colectores enterrados, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, totalmente instalada, con una pendiente mínima del 2 %.							
		2	2,00			4,00		
						4,00	41,15	164,60
TOTAL 02.....								4.591,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáseda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	SOLERAS							
D04PK051	M2 SOLERA HOR.HM-20/P/20 e=10cmCen. M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/ Ila N/mm2 Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.							
	reposiciones	2	4,50	0,30		2,70		
		10	2,00	0,30		6,00		
		2	8,00	0,30		4,80		
		2	12,50	0,40		10,00		
		2	2,00	0,40		1,60		
						25,10	23,55	591,11
D19AA051	M2 RECRECIDO 2/3 cm MORTERO AUTONIVELANTE M2. Suministro y puesta en obra de recrecido de suelos con mortero autoni- velante hidráulico, de 2/3 cm de espesor medio aproximado, incluso capa de imprimación previa, extendido y eliminación de aire ocluido con rodillo de púas, sobre superficies de hormigón, mortero o pavimentos de baldosa, incluida la limpieza y preparación del soporte.							
		2	9,70	6,35		123,19		
		2	8,40	1,80		30,24		
						153,43	18,76	2.878,35
TOTAL 03.....								3.469,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	CERRAMIENTOS/PARTICIONES							
D07DA101	M2 FAB.LADRILLO 1/2 p.HUEC.DOBLE M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento (CEM II-A/P 32,5R) y arena de río 1/6 (M 5) para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según NTE-FFL y MV-201.							
	ventanas	2	1,60	1,60		5,12		
		4	1,60	0,40		2,56		
		8	0,80	1,60		10,24		
		4	0,80	0,40		1,28		
		12	0,40	1,60		7,68		
		8	0,40	0,40		1,28		
						28,16	30,29	852,97
D10AA101	M2 TABICON LADRILLO HUECO DOBLE 9cm. C/CEMENTO M2. Tabicón de ladrillo hueco doble 24,5x11x8,5 cm., sentado con mortero de cemento (IIZ/35A) y arena de río 1/6 (M 5) para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL.							
	instalaciones	1	1,00	2,20		2,20		
						2,20	28,21	62,06
D13DD011	M2 ENFOSCADO 1/6 CAMARAS MORTERO HIDROFUGO 15mm M2. Enfoscado sin maestrear de 15 mm. de espesor en cámaras de aire con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, tipo M 5 (dosificación 1/6) con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, con aditivo hidrófugo líquido SikaCim, i/p.p. de medios auxiliares con empleo de borriquetas o, en su caso, de pequeño andamiaje, así como distribución de material en tajo, s/NTE/RPE-5.							
	ventanas	1	1,60	1,60		2,56		
		2	1,60	0,40		1,28		
		4	0,80	1,60		5,12		
		2	0,80	0,40		0,64		
		6	0,40	1,60		3,84		
		4	0,40	0,40		0,64		
						14,08	8,90	125,31
D11AG110	MI CABEZAL HORMIGON PREFABRICADO SECCION VARIABLE MI. Cabezal de hormigón prefabricado fck-25 N/mm2. T máx 20 mm., de cualquier sección, armado con varilla de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y estribos de 8 mm. colocados cada 15 cm., colocado sobre elementos de fábrica, recibido con mortero de cemento y arena 1/6, totalmente colocado.							
	ventanas	4	2,00			8,00		
						8,00	48,94	391,52
D08AI002	MI CUBREMUIROS TABLERO CERÁMICO M-H+3 cm. MORT. MI. Cubremuros de 30-35 cm de anchura aproximada realizado mediante tablero de rasillón machihembrado, colocado en posición inclinada, apoyado en cualquier elemento estructural y capa de mortero de cemento 1/6 de 3 cm. de espesor, i/ apertura de rozas necesarias, regleado y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-30 y 31.							
	ventanas	8	1,60			12,80		
						12,80	21,55	275,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáseda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D10DA0437	M2 TRASDOS.AUTOPORT.PLADUR 2x13/70 cada 40 cm M2. Trasdoso autoportante para muros, formado por dos placas Pladur de 13 mm. de espesor (UNE 102.023), atornilladas a estructura metálica de chapa de acero galvanizado de 70 mm. de ancho y espesor total de 96 mm., fijada al suelo y techo, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm., i/replanteo auxiliar, nivelación, sujección de canalizaciones, recibido de cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	perímetro							
	zonas superior	2	9,70	0,65		12,61		
		2	8,00	0,65		10,40		
		2	8,35	0,65		10,86		
		2	1,80	0,65		2,34		
		2	1,45	0,65		1,89		
						38,10	39,21	1.493,90
D10DA0436	M2 TRASDOS.AUTOPORT.PLADUR 13/70 cada 40 cm SIN ENLUCIR M2. Trasdoso autoportante para muros, formado por una placa Pladur de 13 mm. de espesor (UNE 102.023), atornillada a estructura metálica de chapa de acero galvanizado de 70 mm. de ancho y espesor total de 83 mm., fijada al suelo y techo, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm., i/replanteo auxiliar, nivelación, sujección de canalizaciones, recibido de cajas para mecanismos y encintado, pero sin tratamiento de juntas, apto para colocación de cualquier recubrimiento, tipo panel, tablero, aplacado o alicatado.							
	perímetro zona alicatado	2	9,70	2,21		42,87		
		2	8,00	2,21		35,36		
		2	8,35	2,21		36,91		
		2	1,80	2,21		7,96		
		2	1,45	2,21		6,41		
		-7	1,60	1,10		-12,32		
						117,19	27,64	3.239,13
D10DA035	MI TRASD.SEMID.SOPORTE 3 CARAS S/ MAESTRAS 16mm PLADUR 2x13 MI. Trasdoso semidirecto de soporte existente a tres caras, formado por dos placas Pladur de 13 mm. de espesor (UNE 102.023), atornilladas a una estructura de maestras de chapa galvanizada de 82x16 mm, previamente anclada al soporte, con tornillos autoperforantes de acero, perfiles en las esquinas, i/ replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	soportes							
	zona superior	4	0,65			2,60		
						2,60	32,16	83,62
D10DA036	MI TRASD.SEMID.SOPORTE 3 CARAS S/ MAESTRAS 16mm PLADUR 13 SIN ENLUCIR MI. Trasdoso semidirecto de soporte existente a tres caras, formado por una placa Pladur de 13 mm. de espesor (UNE 102.023), atornillada a una estructura de maestras de chapa galvanizada de 82x16 mm, previamente anclada al soporte, con tornillos autoperforantes de acero, perfiles en las esquinas, i/ replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos y encintado, pero sin tratamiento de juntas, apto para colocación de cualquier recubrimiento, tipo panel, tablero, aplacado o alicatado.							
	soportes							
	zona alicatado	4	2,21			8,84		
						8,84	22,73	200,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D10DA0720	M2 T.PLADUR.122/400(2x13+70+2x13) cada 40 cm M2. Tabique autoportante, formado por cuatro placas Pladur de 13 mm. de espesor (UNE 102.023), atornilladas dos a cada lado de una estructura de chapa galvanizada de 70 mm. de ancho y un espesor total de tabique terminado de 122 mm., anclada a suelo y techo, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm., i/ replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	tabiquería interior							
	zona superior							
	eje x	2	5,60	0,65		7,28		
		2	1,30	0,65		1,69		
	eje y	2	6,20	0,65		8,06		
		2	1,75	0,65		2,28		
		2	6,30	0,65		8,19		
						27,50	58,99	1.622,23
D10DA075	M2 T.PLADURMETAL 96/400 (13+70+13) cada 40 cm SIN ENLUCIR M2. Tabique autoportante, formado por dos placas Pladur de 13 mm. de espesor (UNE 102.023), atornilladas una a cada lado de una estructura de chapa galvanizada de 70 mm. de ancho y un espesor total de tabique terminado de 96 mm., anclada a suelo y techo, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm., i/ replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos y encintado, pero sin tratamiento de juntas, apto para colocación de cualquier recubrimiento, tipo panel, tablero, aplacado o alicatado.							
	tabiquería interior							
	zona alicatado							
	eje x	2	5,60	2,21		24,75		
		2	1,30	2,21		5,75		
	eje y	2	6,20	2,21		27,40		
		2	1,75	2,21		7,74		
		-4	1,00	2,15		-8,60		
						57,04	40,40	2.304,42
D10DA0751	M2 T.PLADURMETAL 109/400 (13+70+2x13) cada 40 cm 1 CARA SIN ENLUCIR M2. Tabique autoportante, formado por tres placas Pladur de 13 mm. de espesor (UNE 102.023), atornilladas dos a un lado y una al otro de una estructura de chapa galvanizada de 70 mm. de ancho y un espesor total de tabique terminado de 109 mm., anclada a suelo y techo, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm., i/ replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar en la cara de doble placa y encintado, pero sin tratamiento de juntas, apto para colocación de cualquier recubrimiento, tipo panel, tablero, aplacado o alicatado, en la cara de una sola placa.							
	separación acceso							
	zona alicatado	2	6,30	2,21		27,85		
		-4	1,00	2,15		-8,60		
						19,25	49,75	957,69
D10DB626	MI ESQUINA PLADUR HORIZONTAL/VERTICAL MI. Perfilado de esquina de pladur, en encuentros horizontales o verticales, realizado sobre placas colocadas previamente de forma ortogonal, i/replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	verticales							
	zona superior	14	0,65			9,10		
						9,10	19,65	178,82
D10DB620	M2 SUPLEMENTO PLACAS RESISTENTES AL AGUA M2 Suplemento por colocación en cuartos húmedos de placas resistentes al agua en lugar de placa de yeso laminado normal.							
	locales húmedos	2	25,75	2,86		147,29		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	15,90	2,86		90,95		
		2	23,10	2,86		132,13		
		-7	1,60	1,20		-13,44		
		-12	1,00	2,15		-25,80		
						331,13	3,69	1.221,87
D10DB628	Ud ELEMENTOS FIJACION DE MADERA/METAL Ud. Elemento de madera o metal (chapa galvanizada o perfil de aluminio) colocado en interior de tabiquería Pladurmetal, amarrado a los perfiles de acero, para fijación de otros artículos exteriormente al tabique.							
	a justificar	30				30,00		
						30,00	15,16	454,80
D12AA210	M2 RECIB.CERCOS EN MUR.EXT.A REVESTIR M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento y arena de río M 10 (dosificación 1/4), totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.							
	ventana acceso	1	1,60	1,20		1,92		
						1,92	23,98	46,04
D12AG010	M2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.							
	puerta instalaciones	1	1,60	2,20		3,52		
						3,52	16,17	56,92
D12AG012	M2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES PLADURMETAL M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques auto-portantes de pladurmetal, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad.							
	ventanas	7	1,60	1,20		13,44		
	puertas	8	1,00	2,15		17,20		
						30,64	14,20	435,09
D12JA050	Ud RECIBIDO PLATO DUCHA Ud. Recibido de plato de ducha, utilizando mortero de cemento y arena de río M 10 (dosificación 1/4), totalmente terminado, i/replanteo y p.p. de medios auxiliares.							
		10				10,00		
						10,00	68,18	681,80
D12SA015	Ud AYUDA ALBAÑILERIA A FONTANERIA Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad.							
						1,00	932,80	932,80
D12SG015	Ud AYUDA ALBAÑILERIA A ELECTRICIDAD Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	2.035,20	2.035,20
D12SD015	Ud AYUDA ALBAÑILERIA A CALEFACCION Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, necesaria para la correcta ejecución de las instalaciones de calefacción ó climatización, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad.							
						1,00	1.356,80	1.356,80
D12SJ015	Ud AYUDA ALBAÑILERIA A EXTRACCIÓN Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de extracción, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad.							
						1,00	678,40	678,40
TOTAL 04.....								19.688,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	AISLAMIENTOS/IMPERMEABILIZACIÓN							
D16AK468	M2 AISLAM. SEMIRRIGIDO TABIQUES LANA ROCA ROCK PLUS-KRAFT 220.116 8cm M2. Aislamiento de tabiquería de fachadas mediante panel semirrígido de lana de roca recubierto por una cara con papel Kraft como barrera de vapor, de dimensiones 135x60x8, referencia ROCKPLUS KRAFT 220.116 de ROCKWOOL de 80 mm. de espesor y 50 Kg/m3 de densidad, buenas prestaciones mecánicas, colocado verticalmente en cámaras de aire o pegado al paramento, i/ sellado de juntas mediante cinta adhesiva.							
	perímetro exterior trasdosados	2	9,70	2,86		55,48		
		1	8,00	2,86		22,88		
		2	8,35	2,86		47,76		
		-7	1,60	1,20		-13,44		
						112,68	13,30	1.498,64
D16DG228	M2 AIS.TERM-ACUST. SEMIRRIGIDO LANA ALPHAROCK-E 225 8cm TABIQUES sin paravapor M2. Aislamiento térmico-acústico de tabiquería interior mediante panel rígido de lana de roca no revestido, de dimensiones 135x60x8, referencia ALPHAROCK-E 225 de ROCKWOOL de 80 mm. de espesor y 70 Kg/m3 de densidad, buenas prestaciones mecánicas, colocado verticalmente en cámaras de aire.							
	perímetro con otros locales trasdosados	1	8,00	2,86		22,88		
		2	1,80	2,86		10,30		
		2	1,45	2,86		8,29		
	tabiquería	2	5,60	2,86		32,03		
		2	1,30	2,86		7,44		
		2	6,20	2,86		35,46		
		2	1,75	2,86		10,01		
		2	6,30	2,86		36,04		
		-8	1,00	2,15		-17,20		
						145,25	13,52	1.963,78
D16AD607	M2 POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 3cm. M2. Aislamiento e impermeabilización en techos mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ", proyectada sobre la superficie horizontal o inclinada de forjado, con una densidad de 50 Kg/m3 y 3 cm. de espesor.							
	techo	2	32,30			64,60		
		2	13,10			26,20		
		2	25,40			50,80		
						141,60	6,97	986,95
D16AG1470	M2 AISLAM. SUELOS FORJADO FLOORMATE 500-A DOBLE PLACA 40+30mm M2. Aislamiento térmico en suelos mediante doble plancha rígida de poliestireno extruido FLOORMATE 500-A, de 40 y de 30mm. de espesor respectivamente, y 70 mm. de espesor total y corte perimetral escalonado.							
	suelos	2	32,30			64,60		
		2	13,10			26,20		
		2	25,40			50,80		
						141,60	24,66	3.491,86
D17AP102	M2 BARRERA DE VAPOR POLIETILENO ALTA DENSIDAD 600 GALGAS M2. Barrera de vapor constituida por film de polietileno de alta densidad de 600 galgas de Bettor tendida bajo la solera como lámina anti-humedad, i/ solapes.							
	solera	2	9,70	6,35		123,19		
		2	8,40	1,80		30,24		
	zócalo	2	9,70	0,40		7,76		
		2	8,10	0,40		6,48		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	8,40	0,40		6,72		
		2	1,75	0,40		1,40		
		2	1,25	0,40		1,00		
						176,79	2,65	468,49
TOTAL 05.....								8.409,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	REVESTIMIENTOS							
D13DG020	M2 ENFOSC. MAESTREADO-FRATASADO 1/4 VERT. 15mm M2. Enfoscado maestreado y fratasado de 15 mm. de espesor, en superficies verticales con maestras cada metro, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, tipo M 10 (dosificación 1/4) con una resistencia a compresión de 10 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final, i/p.p. de medios auxiliares con empleo de borriquetas o, en su caso, de pequeño andamiaje, así como distribución de material en tajo y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-5.							
	cierre huecos	1	1,60	1,60		2,56		
		2	1,60	0,40		1,28		
		4	0,80	1,60		5,12		
		2	0,80	0,40		0,64		
		6	0,40	1,60		3,84		
		4	0,40	0,40		0,64		
						14,08	19,00	267,52
D13GE001	M2 REV. MORTERO ACRILICO WEBER.TENE CLASIC L FRATASADO 3mm i/IMPRIMACION M2. Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos, con mortero acrílico Webertene Classic L "WEBER", color a elegir, gama Estándar, acabado fratasado, sobre imprimación reguladora de la absorción Webertene Primer "WEBER", aplicado con llana sobre soportes previamente recubiertos (revocos, enfoscados, morteros monocapa, yeso, etc.), previa aplicación de una mano de látex multiuso, compuesto de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos orgánicos e inorgánicos (100% de la superficie del paramento), incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. Medición a cinta corrida, considerando el desarrollo de mochetas y dinteles a cuenta de la superficie interior del hueco no descontada.							
	fachadas	2	12,30	3,10		76,26		
		1	8,70	3,10		26,97		
		1	30,00	3,10		93,00		
						196,23	32,70	6.416,72
D13AA310	M2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL M2. Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco de 15 mm. de espesor en superficies verticales, i/ formación de rincones, aristas y demás remates, guardavivos de chapa galvanizada, distribución de material en planta, limpieza posterior de los tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10 y 12.							
	cierre huecos							
	ventanas	1	1,60	1,60		2,56		
		2	1,60	0,40		1,28		
		4	0,80	1,60		5,12		
		2	0,80	0,40		0,64		
		6	0,40	1,60		3,84		
		4	0,40	0,40		0,64		
	instalaciones	2	1,00	2,20		4,40		
						18,48	16,43	303,63
D40MW005	M2 RECERCADO DE HUECOS CON YESO M2. Recercado de huecos con yeso, en medidas hasta 3 M2 y 0.50 m. de espesor, consistente en colocación de miras en esquinas, tendido de yeso, dejando aristas perfectamente aplomadas y rectas.							
	ventana acceso	1	1,60	1,20		1,92		
	puerta instalaciones	2	1,60	2,20		7,04		
						8,96	27,69	248,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D40MW006	M2 RECERCADO DE HUECOS CON MORTERO M2. Recercado de huecos con mortero de cemento, en medidas hasta 3 M2 y 0.50 m. de espesor, consistente en colocación de miras en esquinas, enfoscado fratasado de mortero de cemento, dejando aristas perfectamente aplomadas y rectas.							
	huecos nuevos	6	1,60	1,20		11,52		
						11,52	39,14	450,89
D18AA180	M2 ALICATADO CERÁMICO PASTA BLANCA 20x20cm M2. Revestimiento interior con piezas de gres esmaltado, de 20x20 cm., Cinca Arquitectos pasta blanca color azul celeste, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, según UNE-EN 14411, sobre paramento constituido por placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura, colocación en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor, con crucetas de PVC, incluso preparación de la superficie soporte, replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas, corte y cajeado de las piezas, preparación y aplicación del material de colocación, formación de juntas de movimiento, colocación de las piezas, rejuntado, acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.							
		2	25,75	2,00		103,00		
		2	15,90	2,00		63,60		
		2	23,10	2,00		92,40		
		-7	1,60	1,10		-12,32		
		-12	1,00	2,00		-24,00		
	duchas	2	9,50	0,10		1,90		
						224,58	43,46	9.760,25
D14AP009	M2 FALSO TECHO CONTINUO PLACAS YESO LAMINADO SISTEMA "KNAUF". M2. Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 500 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 47/17, "KNAUF", y varillas cada 1200 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF". Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje, incluso replanteo de los ejes de la estructura metálica, nivelación y fijación de los perfiles perimetrales, señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte, nivelación y suspensión de los perfiles primarios de la estructura, corte de las placas, fijación de las placas, resolución de encuentros y puntos singulares y tratamiento de juntas.							
	taquillas	2	13,10			26,20		
	duchas	2	32,30			64,60		
	acceso	2	1,70	1,10		3,74		
	botiquín	1	1,86	2,65		4,93		
						99,47	29,69	2.953,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D14AT110	MI FAJA PERIMETRAL TECHO CONTINUO "KNAUF" 12,5mm, T-50 hasta 50 cm MI. Faja perimetral de hasta 50 cm de anchura en torno a techo desmontable (no incluido) formado por una placa de yeso laminado "KNAUF" de 12,5 mm. de espesor, según U.N.E. 102-023, atornillada sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada, formada por perfiles primarios T/C de 60 mm. de ancho cada 50 cms. y perfilera secundaria "U" de 34x31x34 mm., con tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., incluso horquillas, piezas de empalme, juntas con cinta y pasta, elementos de suspensión y fijación, totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, según NTE-RTP.							
	aseos	2	22,00			44,00		
						44,00	28,33	1.246,52
D14AT150	MI FAJA O TABICA PLACA "KNAUF" 12,5mm VERTICAL MI. Faja o tabica de hasta 40 cm. de altura, para falsos techos tanto fijos como desmontables, formado por una placa de yeso laminado "KNAUF" de 12,5 mm. de espesor, según U.N.E. 102-023, atornillada sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada, formada por perfiles T/C de 60 mm. de ancho cada 40 cms. y perfilera "U" de 34x31x34 mm., con tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., incluso horquillas, piezas de empalme, juntas con cinta y pasta, elementos de suspensión y fijación, totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, según NTE-RTP.							
	duchas	2	3,90			7,80		
	acceso	2	1,70			3,40		
						11,20	37,67	421,90
D10DB620	M2 SUPLEMENTO PLACAS RESISTENTES AL AGUA M2 Suplemento por colocación en cuartos húmedos de placas resistentes al agua en lugar de placa de yeso laminado normal.							
	duchas	2	32,30			64,60		
						64,60	3,69	238,37
D14FB001	M2 FALSO TECHO REGISTRABLE PANELES LANA ROCA SISTEMA "ROCKFON". M2. Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m., sistema "ROCKFON", constituido por: ESTRUCTURA: perfilera semi-vista T 15, con suela de 15 mm de anchura, de acero galvanizado, color blanco, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PANELES: paneles acústicos autoportantes de lana de roca, modelo Blanka "ROCKFON", compuestos por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso, color blanco, con canto escalonado, pintado E15, incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje, replanteo de los ejes de la trama modular, nivelación y fijación de los perfiles perimetrales, replanteo de los perfiles primarios de la trama, señalización de los puntos de anclaje al forjado, nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama, corte y colocación de los paneles y resolución de encuentros y puntos singulares.							
	aseos	2	4,80	3,00		28,80		
		2	2,40	1,80		8,64		
						37,44	61,04	2.285,34
TOTAL 06.....								24.592,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	PAVIMENTOS							
D19AA040	M2 SOLERA SECA SISTEMA "KNAUF" M2. Solera seca situada en zonas húmedas, sistema F126.es Elemento Simple "KNAUF" Brío, constituido por: PLACAS: placas de yeso laminado reforzado con fibras Brío "KNAUF", de 23 mm de espesor. Con los bordes machihembrados; IMPERMEABILIZACIÓN: aplicación manual de tres manos de imprimación impermeabilizante Flächendicht "KNAUF", la primera mano diluida con un 20% de agua y las dos siguientes sin diluir, incluso banda perimetral Brío "KNAUF" de lana de roca para la resolución de encuentros con paramentos, banda impermeabilizante Flächendichtband "KNAUF", para el sellado de encuentros perimetrales, pegamento Brío "KNAUF", para el sellado de juntas entre placas y tornillería para la fijación de las placas.							
		2	32,30			64,60		
		2	13,10			26,20		
		2	25,40			50,80		
						141,60	67,17	9.511,27
D19DD145	M2 PAVIMENTO INTERIOR GRES PORCELÁNICO COLOCACIÓN EN CAPA FINA M2. Pavimento interior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 200x200x6 mm, Cinca Nova Arquitectura gris perla, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE. SOPORTE: de placas de yeso laminado. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor, incluso limpieza y comprobación de la superficie soporte, replanteo de los niveles de acabado, replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento, aplicación del adhesivo, colocación de las crucetas, colocación de las piezas a punta de paleta, formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales, rejuntado, eliminación y limpieza del material sobrante y limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.							
		2	3,90	6,20		48,36		
		2	13,10			26,20		
		2	25,40			50,80		
						125,36	58,21	7.297,21
D19DE200	MI RODAPIÉ CERÁMICO CURVO COLOCACIÓN EN CAPA FINA MI. Rodapié curvo de gres porcelánico, de 100 mm, Cinca Nova Arquitectura gris perla pieza especial M10x20RC. COLOCACIÓN: en capa fina, con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, gris. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm., incluso replanteo de las piezas, corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones, colocación del rodapié, rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo huecos de puertas.							
		2	14,00			28,00		
		2	15,90			31,80		
		2	23,15			46,30		
		-12	1,00			-12,00		
						94,10	15,08	1.419,03
D26DJ035	Ud PLATO DE DUCHA RESINA TEXTURA PIZARRA 160x100 Ud. Plato de ducha de resina extraplano en medida standard de Asealia o similar, modelo Alexia de 160x100x3 cm, con superficie texturizada antideslizante, terminación pizarra, color gris (ref. 7030), incluso rejilla de acero inoxidable y válvula desagüe sifónica con salida de 90 mm, totalmente instalado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10				10,00		
						10,00	395,31	3.953,10
D19ZA000	Ud REPARACION SOLADOS ZONA ACTUACIÓN							
	Ud. Partida para resolución de encuentros con la zona de entrada y del cuarto de instalaciones, i/ levantado y reposición de piezas deterioradas o en mal estado.							
		1				1,00		
						1,00	450,00	450,00
TOTAL 07								22.630,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	CARPINTERÍA ALUMINIO							
D21JG001	Ud CARPINTERÍA EXTERIOR ALUMINIO RPT "CORTIZO" 160x120cm Ud. Ventana de aluminio, serie Cor-70 CC16 "CORTIZO", con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1600x1200 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 75 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla estándar y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC, incluso colocación de la carpintería sobre el premarco, ajuste final de las hojas, sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento y realización de pruebas de servicio.	8				8,00		
						8,00	786,02	6.288,16
D21JF100	M2 FRETE ALUMINIO LACADO 2 HOJAS CON PANEL M2. Frente de entrada constituido por estructura de aluminio con puerta abisagrada de dos hojas batientes con panel de aluminio, según documentación gráfica de proyecto, lacado en color blanco, con premarco de aluminio y tapajuntas, i/ montaje, accesorios, herrajes de colgar y seguridad, cerradura de seguridad AZBE o similar de 5 puntos, manillón de aluminio, junta de estanqueidad en todo el perímetro y sellado perimetral de fábrica.							
	instalaciones	1	1,60	2,20		3,52		
						3,52	382,95	1.347,98
D21PG230	M2 CELOSIA FIJA ALUMINIO PARED SIMPLE 105x20mm FACHADAS M2. Celosía de aluminio para fachadas tipo UPF-105 de Umbelco, o similar, de lamas horizontales pared simple perfiladas de 105x20 mm., lacado color blanco, montada sobre perfiles de aluminio extrusionado con encajes adecuados para alojar las lamas, portes e instalación incluidos.							
	ventanas	8	1,60	1,20		15,36		
						15,36	150,14	2.306,15
D21VA010	MI VIERTEAGUAS DE ALUMINIO LACADO 40cm MI. Vierteaguas de chapa de aluminio lacado color blanco, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, desarrollo 40 cm, con goterón, con clara pendiente cubriendo los alféizares, recibido con capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, incluso p/p de preparación y regularización del soporte.							
	ventanas	8	1,65			13,20		
						13,20	48,15	635,58
TOTAL 08.....								10.577,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	CARPINTERÍA FENÓLICA							
D10DC711	Ud CABINAS SANITARIAS FENOLICO FRENTE 388cm 2 PUERTAS 2 DIVISORIAS Ud. Suministro y colocación de cabinas sanitarias, realizadas en panel compacto fenólico de 12 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, herrajes de acero inoxidable: barra superior estabilizadora con pinzas, pies regulables, cierre con indicador libre-ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, con tres bisagras por puerta abatible, alto 1800 mm + 150 mm (pata) + 50 mm (herrajes superiores), color estándar. Frente de 388cm con 2 puertas abatibles y partes fijas y 2 divisorias de 162cm.							
	duchas	2				2,00		
						2,00	2.612,08	5.224,16
D10DC712	Ud CABINAS SANITARIAS FENOLICO FRENTE 560cm 3 PUERTAS+1 CORR 3 DIVISORIAS Ud. Suministro y colocación de cabinas sanitarias, realizadas en panel compacto fenólico de 12 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, herrajes de acero inoxidable: barra superior estabilizadora con pinzas, pies regulables, cierre con indicador libre-ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, con tres bisagras por puerta abatible, alto 1800 mm + 150 mm (pata) + 50 mm (herrajes superiores), color estándar. Frente de 560cm con 3 puertas abatibles, 1 puerta corredera y partes fijas y 3 divisorias de 224cm.							
	inodoros	2				2,00		
						2,00	4.820,14	9.640,28
D21NC520	Ud PUERTA MIXTA HOJA FENOLICO MARCO ALUMINIO 92x211cm Ud. Suministro y colocación de puerta abatible formada por hoja, de 920 x 2110 mm y 40 mm de espesor, fabricada con tablero compacto, de 3 mm de grueso por cada cara interior de contrachapado hidrófugo y poliestireno extruido de alta densidad, canto perimetral en compacto fenólico de 10 mm de espesor, color negro. Marco telescópico de aluminio anodizado plata mate, de 2 mm de grosor, con cantos reforzados y cierre silencioso por cinta de goma de neopreno extrusionada. Herrajes de cuelgue y cierre: 3 pernios de pala redonda inoxidable, cerradura frente redondeado con bombillo (sin amaestrar) y manilla de placa cuadrada de 170x170 mm en acero inoxidable. marco telescópico válido para abarcar tabiques de 8 a 16 cm de espesor, sin premarco de madera.							
		8				8,00		
						8,00	674,70	5.397,60
D37TK050	Ud BANCO VESTUARIO COMPLETO SIMPLE FENOLICO 360cm Ud. Suministro de banco simple de 360 cm de longitud, con estructura de aluminio, asiento y zapatillero y en compacto fenólico de 12 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color estándar.							
		2				2,00		
						2,00	734,65	1.469,30
D37TK051	Ud BANCO VESTUARIO COMPLETO SIMPLE FENOLICO 276cm Ud. Suministro de banco simple de 276 cm de longitud, con estructura de aluminio, asiento y zapatillero y en compacto fenólico de 12 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color estándar.							
		6				6,00		
						6,00	538,59	3.231,54
D37TK060	Ud BANCO VESTUARIO COMPLETO DOBLE FENOLICO 250cm Ud. Suministro y colocación de banco doble de 250 cm de longitud, con estructura de aluminio, asiento en dos lamas, respaldo, zapatillero y perchero y en compacto fenólico de 12 mm de espesor, cantos pulidos y biselados. Perchas, en acero inoxidable, con forma de gancho.							
		2				2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	1.367,02	2.734,04
D26FG3531	Ud ENCIMERA FENOLICO PARA LAVABOS SOBRE SOPORTES ACERO LACADO GRIS 299cm Ud. Suministro y colocación de encimera de 299 cm de longitud y 600 mm de fondo, fabricada en compacto fenólico de 12 mm, cantos pulidos y bise- lados. Faldón de 200 mm y copete de 7 cm. Soportes de acero lacado en gris, incluso mecanizado para alojamiento de lavabo o fregadera (no inclui- do).							
	lavabos	2				2,00		
						2,00	828,12	1.656,24
D18PA055	M2 PANEL FENOLICO 10mm SOBRE MAESTRAS CHAPA GALVANIZADA CANTO REFORZADO M2. Tablero compacto fenólico de 10 mm de espesor, colocado sobre ma- estras de chapa galvanizada atornilladas sobre paramento vertical a modo de zócalo, canto superior e inferior en compacto fenólico, colocado, i/p.p. de remates y medios auxiliares.							
	acceso	2	6,35	1,00		12,70		
		-4	1,00	1,00		-4,00		
						8,70	102,35	890,45
TOTAL 09.....								30.243,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	ACRISTALAMIENTO							
D24GH105	M2 CLIMALIT PLANITHERM "S" 3+3/16/4 STADIP INTERIOR GAS ARGON							
	M2. Climalit con dos lunas, la interior de vidrio de seguridad física compues- to por laminas de un espesor total de 6 mm. tipo STADIP A-6, homologa- ción DBT-2012, láminas de butiral de polivinilo transparente y la exterior de baja emisividad Planitherm S incoloro de 4 mm (73/56), cámara de gas ar- gón deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sella- do perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apo- yo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cor- tes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.							
	ventanas	8	1,60	1,20		15,36		
						15,36	67,02	1.029,43
	TOTAL 10.....							1.029,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	EQUIPAMIENTO							
D26WN050	Ud BARRA DE APOYO MURAL ABATIBLE Ud. Barra de apoyo mural abatible giro vertical, provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 32 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado de 1,5 mm de espesor y 73,5 cm. de largo, instalada.	4				4,00		
						4,00	267,39	1.069,56
D26XA030	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON CÉLULA Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico, con carcasa de aluminio acabado inox y sensor automático, incluso p.p. de conexionado eléctrico.	4				4,00		
						4,00	135,96	543,84
D26XL005	Ud DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 M. Ud. Dispensador de papel higiénico en rollo, capacidad 2 unidades, de 290 mm. de alto, con cuerpo y tapa de acero de 0,8 mm de espesor con acabado inox, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	8				8,00		
						8,00	30,90	247,20
D26XH030	Ud DOSIFICADOR DE JABÓN EMPOTRAR Ud. Dosificador de jabón adosado al paramento, con cubierta de acero de 1 mm de espesor acabado inox, de 0,6 litros de capacidad, instalado.	8				8,00		
						8,00	140,08	1.120,64
TOTAL 11.....								2.981,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáseda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	PINTURA							
D35AC001	M2 PINTURA PLASTICA BLANCA LISA							
	M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en pa- ramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplasteci- do.							
	paredes							
	vestuarios	2	14,00	0,50		14,00		
		2	9,50	0,40		7,60		
		2	15,90	0,50		15,90		
		2	23,15	0,50		23,15		
	acceso	2	6,35	2,75		34,93		
		1	2,50	2,75		6,88		
		2	1,10	2,60		5,72		
		-1	1,60	1,20		-1,92		
		-4	1,00	2,15		-8,60		
	instalaciones	1	13,70	2,75		37,68		
		-1	1,60	2,20		-3,52		
	botiquín	1	9,00	2,60		23,40		
		-1	1,00	2,10		-2,10		
	techos							
	vestuarios	2	32,30			64,60		
		2	13,10			26,20		
		2	25,40			50,80		
		-2	4,80	3,00		-28,80		
		-2	2,40	1,80		-8,64		
	tabicas	2	3,90	0,10		0,78		
	acceso	2	1,70	1,25		4,25		
	instalaciones	1	11,10			11,10		
	botiquín	1	1,86	2,65		4,93		
						278,34	8,02	2.232,29
	TOTAL 12.....							2.232,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	INSTALACIONES							
ACS	AGUA CALIENTE SANITARIA							
instalación	EQUIPOS Y MATERIAL AUXILIAR.							
ERLA16DW37	ud UD. EXTERIOR AEROTÉRMICA ALTHERMA 3 BIBLOC Ud. Exterior aerotérmica Altherma 3 Bibloc, marca DAIKIN,ásica, modelo ERLA16DV37 ,con compresor swing inverter y refrigerante R32. Calificación energética A+++ .Capacidad calorífica/frigorífica: 15,90 kW/13,80 kW y COP/ EER: 4,53/4 ,16 para condiciones UNE-EN 14825 . Capacidad calorífica/frigorífica máxima 15,96 /17,95 kW a A7/W35 y/W18. Dimensiones 870x1.100x460 mm, 101 kg de peso.de refrigerante = 3/8" - 5/8". Rango de funcionamiento en Refrigeración de 10 a 43°C; Calefacción de -25 a 35°C. Temperatura impulsión máxima hasta 65°C.- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 460 x 870 x 1,100 mm- Tipo R-32de presión sonora - Calefacción - Nom. 48.0 dBAón eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50 x 3~ x 400 Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						1,00	5.720,62	5.720,62
LLM LINEA FRI	ml LÍNEA FRIGORÍFICA AISLADA DE 3/8"-5/8" Incluyendo: Materiales. Soportación. Mano de obra. Medios auxiliares.							
						47,00	14,44	678,68
EBBX16D6V	ud HIDROKIT MURAL 16 KW ALTHERMA 3 MONOF. Hidrokit mural 16 kW Altherma 3 monof.- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 390 x 840 x 440 mmde presión sonora - Nom. 30 dBA Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						1,00	2.957,67	2.957,67
EKHY3PART	ud KIT DE CONEXION PARA DEPÓSITO NO DAIKIN Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						1,00	371,00	371,00
ERSQ016AY1	ud UNIDAD EXTERIOR DAIKIN DEL EQUIPO DAIKIN ALTHERMA HT Unidad exterior Daikin del equipo DAIKIN ALTHERMA HT mod ERSQ016AY1 combinable con hidrokit EKHBRD016ACY1, con refrigerante R-410A y compresor scroll inverter, para producción de agua caliente HASTA 80°C para calefacción y agua caliente sanitaria. Alimentación monofásica III/380V.calefacción 16,00 kW (35°C de impulsión/7°C ambiente).- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 320 x 1,345 x 900 mm- Tipo R-410Ade presión sonora - Calefacción - Nom. 55 dBAón eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3~ x 380-415 Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						1,00	6.595,35	6.595,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EKHBRD016ADY1ud	UNIDAD HIDROKIT (UNIDAD INTERIOR) MARCA DAIKIN DEL SISTEMA DAIKI Unidad Hidrokit (unidad interior) marca Daikin del Sistema Daikin Altherma HT y Daikin Altherma Flex, sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, modelo EKHBRD016ADV17, compatible con unidades exteriores marca Daikin modelos ERSQ016AAV1 y EMRQ-AAY1, con compresor scroll (R134A) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A. calorífica nominal 16.000 W y nivel sonoro en calefacción 46 Db (condiciones medición: agua de evaporación 55°C, agua de salida 65°C, DT=10°C). Dimensiones (AlxAnxPr) 705x600x695 mm, peso 120 kg, y alimentación trifásica 3x400V + T. del lado del agua, vaso de expansión 12 litros, purgador automático, bomba modulante de circulación (para mantener salto térmico), válvula de sobrepresión (seguridad), filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable (transferencia de energía R134A-Agua).controlador de usuario (con sensor de temperatura) para situar en ambiente. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 25 a 80°C. Instalación estándar en conjunto con el depósito modelo EKHTS200/260, marca Daikin, con posibilidad de montarlo por separado con el uso del Kit modelo EKFMAHTA, marca Daikin- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 695 x 705 x 600 mmde presión sonora - Nom. 46.0 / 46.0 / 0.00 / 0.00 dBA Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						1,00	5.326,00	5.326,00
EKEPHT3H	ud KIT DE CONEXION EKHWP300B+ERSQ 11-16Kw Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						1,00	337,08	337,08
dpi-ibr 1500	ud DEPÓSITO DE ACERO INOXIDABLE DUPLEX DE 1500L Interacumulador de acero inoxidable de 1500 litros marca GREENHEISS DE 1500 LITROS CON INTERCAMBIADOR DE CALOR INTERNO, SITUADO EN LA PARTE BAJA. Superficie de intercambio 4,52 m2. potencia a 70° 114 kW potencia a 50° 76 kW Incluyendo: Calorifugado de serie. Boba de hombre. Mano de obra de ubicación e instalación.							
						2,00	6.369,54	12.739,08
Im dep exp 80	ud DEPÓSITO DE EXPANSIÓN SANITARIO DE 80 LITROS Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						2,00	263,60	527,20
tub inox 54 a	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø54 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 54 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 40 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						12,00	51,69	620,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
tub inox 22 a	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø22 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 22 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 30 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						32,00	19,75	632,00
E 05-06	ud VÁLVULA DE ESFERA DE 2" Válvula de esfera de paso total. Diámetro: 2". Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						7,00	79,46	556,22
E 05-06 1	ud VÁLVULA DE ESFERA DE 1" Válvula de esfera de paso total. Diámetro: 2". Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						4,00	9,70	38,80
E 05-06 1r	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 1" Válvula de esfera de paso total. Diámetro: 2". Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						1,00	13,33	13,33
E 05-06 2r	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 2" Válvula de esfera de paso total. Diámetro: 2". Incluyendo: Accesorios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						3,00	79,46	238,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E 11-08	ud VÁLVULA MOTORIZADA DE TRES VÍAS 1 1/2" CONSUMO ACS Válvula motorizada de tres vías para consumo de ACS Marca: SIEMENS Modelo: SKD62.VXG41.40 Tipo: Asiento Conexión: 1 1/2" Tensión: 24V/50Hz Señal control: 0-10V Incluyendo: Accesorios Mano de obra de instalación.							
						1,00	1.828,02	1.828,02
E 04-06	ud BOMBA ELECTRÓNICA PARA RETORNO ACS Bomba electrónica para ACS Marca: DAB Modelo: EVOPLUS 40/180 SAN M Tensión: 230V Incluyendo: Bridas, juntas y tornillos Conexiónado eléctrico. Mano de obra de instalación.							
						1,00	666,21	666,21
E 04-05	ud BOMBA ELECTRÓNICA PARA CARGA ACS SOLAR 80/180 SAN M 1 1/2" Bomba electrónica para ACS Marca: DAB Modelo: EVOPLUS 80/180 SAN M Tensión: 230V Incluyendo: Accesorios Mano de obra de instalación.							
						1,00	1.614,25	1.614,25
E 05-07	ud PURGADOR AUTOMÁTICO DE 1/2" Purgador automático. Modelo: Spirotop. Diámetro: 1/2". Incluyendo: Válvula de esfera de 1/2". Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						4,00	122,82	491,28
E 05-08	ud CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA PARA ACS AEROTÉRMICA Contador de energía térmica para acs, Marca: Kamstrup Multical 402 o similar tipo ultrasonido, Qn=6 m3/h roscado de 260 mm de longitud Incluyendo: Sonatas de temperatura, Accesorios Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						3,00	1.603,67	4.811,01
TOTAL instalación.....								46.762,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REG Y CONTROL	REGULACIÓN, CONTROL E INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
Im06.02	ud REGULACIÓN MICROROCESADA ISTA WINTEL BOX Compuesta por: Regulador REDY 4 Sondas largas para depósitos PT 1000 4 sondas de contacto PT 1000 1 sonda exterior PT 1000 Modulos E/s: 3 A.O. 4 D.O. 9 A.I. ncluyendo: 4 Manguitos de 1/2" AISI 316. Router tarjeta 4G Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, programación etc, completo, colocado							
						1,00	4.054,61	4.054,61
Im06.08E	ud CONTADOR ELÉCTRICO MODULAR CONEXIÓN DIRECTA (EN CUADRO) Incluyendo: Mano de obra de montaje, completo, colocado Medios auxiliares.							
						2,00	283,02	566,04
Im06.04E	ud ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE BOMBAS ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE BOMBAS Alimentación eléctrica de bombas de circulación desde cuadro eléctrico Incluyendo: Relé auxiliar. Mano de obra de montaje, completo, colocado Medios auxiliares.							
						2,00	65,94	131,88
Im06.05E	ud ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE VALVULAS ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE VALVULAS Alimentación eléctrica de válvulas automáticas desde cuadro eléctrico Incluyendo: Mano de obra de montaje, completo, colocado Medios auxiliares.							
						3,00	65,94	197,82
Im06.06E	ud ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE SONDAS Alimentación eléctrica de sondas y elementos de control Incluyendo: Mano de obra de montaje, completo, colocado Medios auxiliares.							
						7,00	65,94	461,58
trafo 24v	ud TRANSFORMADOR 230/24 100 VA A incorporar en cuadro eléctrico.							
						1,00	121,90	121,90
TOTAL REG Y CONTROL.....								5.533,83
TOTAL ACS.....								52.296,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

CLIMATIZACIÓN

ADIGJUP' APARATOS

RZASG71MY1 ud UD. EXTERIOR SKY AIR ADVANCE, INVERTER, BOMBA DE CALOR

Ud. Exterior Sky Air Advance, Inverter, bomba de calor marca DAIKIN, mod. RZASG71MY1 de 7.500 W de potencia calorífica nominal y 6.800 W de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R-32. Dimensiones (Alt-xAnchxFondo):770x900x320mm. Peso 60 kg. Nivel de presión sonora en refrigeración/calefacción 46/ 47 dBA y alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 3.360 / 3.000 m3/h, con dirección de descarga horizontal. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 50 metros (70 metros equivalentes) y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. SEER=6,19 SCOP=4,01- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 320 x 770 x 900 mm- Tipo R-32de presión sonora - Refrigeración - Nom. 46 dBAde presión sonora - Calefacción - Nom. 47 dBAón eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x V

Incluyendo:
Materiales.
Soportación.
Mano de obra.
Recarga de gas.
Medios auxiliares.

2,00	1.666,13	3.332,26
------	----------	----------

FBA71A9 ud UD. INT.CONDUCTOS SKY AIR R410/R32

Ud. Int.Conductos SKY AIR R410/R32- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 800 x 245 x 1.000 mm Nivel de presión sonora - Refrigeración - Medio 28.0 Dba Nivel de presión sonora - Calefacción - Medio 28.0 dBAón eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz

Incluyendo:
Materiales.
Soportación.
Mano de obra.
Medios auxiliares.

2,00	1.246,98	2.493,96
------	----------	----------

brch52w ud MANDO CABLE. BUETOOTH

Mando cable.Bluetooth. Con sensor. Blanco- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm

2,00	288,48	576,96
------	--------	--------

VAM650J8 ud RECUPERADOR ENTÁLPICO

Recuperador de calor entálpico marca DAIKIN mod. VAM650J8, con velocidad de ventilación variable, adecuación automática a las condiciones de humedad y temperatura. Eficacia de intercambio de calor hasta 90,5%. Caudal de aire máximo de 650 m3/h. Peso 61 ,5 kg. a batería de pretratamiento EKVX50A.- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 920 x 368 x 1,354 mm

Incluyendo:
Materiales.
Soportación.
Mano de obra.
Medios auxiliares.

2,00	3.033,73	6.067,46
------	----------	----------

EKAJV100F8 ud FILTRO ADICIONAL F8

Filtro adicional F8 mod. EKAJV100F8 para unidades deón VAM800J, VAM1000J, VAM1000J (x2) y VAM2000J(x2)J

Incluyendo:
Materiales.
Soportación.
Mano de obra.
Medios auxiliares.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BRC301B61	ud CONTROL REMOTO Control remoto para VAM mod. BRC301B61					2,00	412,34	824,68
BRYMA100	ud SENSOR CO2 Sensor CO2 para unidades VAM/VKM serie B.- Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 65 x 130 x 120 mm Incluyendo: Materiales. Mano de obra. Medios auxiliares.					2,00	269,24	538,48
LLM LINEA FRI	ml LÍNEA FRIGORÍFICA AISLADA DE 3/8"-5/8" Incluyendo: Materiales. Soportación. Mano de obra. Medios auxiliares.					2,00	838,82	1.677,64
INTERC EL INT	ml LÍNEA ELECTRICA DE INTERCONEXIÓN INTERIOR EXTERIOR. Incluyendo: Materiales. Soportación. Mano de obra. Medios auxiliares.					54,00	14,44	779,76
INTERC EL EXT	ml LÍNEA ELECTRICA DE INTERCONEXIÓN CUADRO UD. EXTERIOR. Incluyendo: Materiales. Soportación. Mano de obra. Medios auxiliares.					54,00	7,16	386,64
CONEX M TTO	ud LÍNEA ELECTRICA DE INTERCONEXIÓN TERMOSTATO AMBIENTE Incluyendo: Materiales. Soportación. Mano de obra. Medios auxiliares.					54,00	9,70	523,80
CONEX M REC	ud LÍNEA ELECTRICA DE INTERCONEXIÓN CONTROL VENTILACIÓN Y CO2 Incluyendo: Materiales. Soportación. Mano de obra. Medios auxiliares.					2,00	72,35	144,70
						2,00	87,08	174,16
TOTAL ADIGJUP'.....								17.520,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COND Y REJILL	CONDUCTOS Y REJILLAS							
LMCCHAPAMO	m2 CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO. Conducto. Material: CLIMAVÉR A2 PLUS (incluye plenums y tabicas necesarias) Incluyendo: Embocaduras. Piezas especiales. Soportes galvanizados. Desperdicios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						65,00	45,32	2.945,80
LMTROXADLQ3M	ud DIFUSOR INTEGRADO EN PLACA VDW-Q-Z-H-M/300X8/600 Ud. Difusor de techo para impulsión radial, integrado en placa. Marca: TROX. Modelo: VDW-Q Material: Aluminio lacado en blanco. Incluyendo: Placa frontal. Plenum con cuello para conexión a conducto y compuerta de regulación. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						4,00	86,20	344,80
LMAT125X325	ud REJILLA ALUMINIO CON LAMAS HORIZONTALES REGULABLES 125X325 Rejilla continua. Marca: TROX. Modelo: AT125X325. Material: Aluminio. Incluyendo: Marco de montaje. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						6,00	57,74	346,44
LMAT125X225	ud REJILLA ALUMINIO CON LAMAS HORIZONTALES REGULABLES 125X225 Rejilla continua. Marca: TROX. Modelo: AT125X225. Material: Aluminio. Incluyendo: Marco de montaje. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						4,00	49,75	199,00
LMBOCA ASE125	ud BOCA DE EXTRACCIÓN BORP125 Incluyendo: Piezas especiales. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						6,00	16,87	101,22
BOCA ASE0100	ud BOCA DE EXTRACCIÓN BORP80 Incluyendo: Piezas especiales. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						8,00	12,15	97,20
COMPUERTA	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 250MM Incluyendo: Piezas especiales. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	15,65	31,30
CONEXIONES RE ud	CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE RECUPERADOR. Realizados con conductos de chapa galvanizada de 250 mm con aislamiento, hasta la conexión con el conducto de CLIMAVER A2 PLUS. Incluyendo: Codos, manguitos y piezas especiales. Mano de obra.							
						8,00	68,15	545,20
CCHAPAMO 250 ml.	CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 250 MM. E 0,5 Conducto. Material: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. Diámetro: 250 mm. Incluyendo: Piezas especiales. Soportes galvanizados. Desperdicios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						23,00	23,28	535,44
CCHAPAMO 200 ml.	CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM. E 0,5 Conducto. Material: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. Diámetro: 200 mm. Incluyendo: Piezas especiales. Soportes galvanizados. Desperdicios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						2,00	21,10	42,20
CCHAPAMO 180 ml.	CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 180 MM. E 0,5 Conducto. Material: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. Diámetro: 180 mm. Incluyendo: Piezas especiales. Soportes galvanizados. Desperdicios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						15,00	15,20	228,00
CCHAPAMO 150 ml.	CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 150 MM. E 0,5 Conducto. Material: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. Diámetro: 150 mm. Incluyendo: Piezas especiales. Soportes galvanizados. Desperdicios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						3,00	12,57	37,71
CCHAPAMO 125 ml.	CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 125 MM. E 0,5 Conducto. Material: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. Diámetro: 125 mm. Incluyendo: Piezas especiales. Soportes galvanizados. Desperdicios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						25,00	10,70	267,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCHAPAMO 100	ml. CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 100 MM. E 0,5 Conducto. Material: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. Diámetro: 100 mm. Incluyendo: Piezas especiales. Soportes galvanizados. Desperdicios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						4,00	8,60	34,40
CCHAPAMO 80	ml. CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 80 MM. E 0,5 Conducto. Material: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. Diámetro: 80 mm. Incluyendo: Piezas especiales. Soportes galvanizados. Desperdicios. Mano de obra de montaje, completa, colocada.							
						10,00	6,58	65,80
FLEX80	ml. TUBERIA FLEXIBLE PARA CONEXIÓN BOCAS EXTRACCIÓN 80 Tubo flexible de aluminio, poliéster y cable de acero en espiral, de 80 mm de diámetro, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.							
						5,00	12,25	61,25
FLEX125	ml. TUBERIA FLEXIBLE PARA CONEXIÓN BOCAS EXTRACCIÓN 125 Tubo flexible de aluminio, poliéster y cable de acero en espiral, de 125 mm de diámetro, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.							
						4,00	17,62	70,48
TOTAL COND Y REJILL								5.953,74
TOTAL CLIMATIZACION								23.474,24
ELECT	ELECTRICIDAD							
FLOSL	MATERIAL DE INSTALACIÓN							
EHI24B	ud DOWNLIGHT HAT HR 20,5W 2400lm 220-240V Downlight compacto, de alta eficiencia lumínica							
						34,00	46,11	1.567,74
regleta led 1	ud REGLETA LED DE 1500 MM IP 65. Incluyendo: Material de fijación y conexión. Mano de obra.							
						1,00	99,51	99,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáseda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLSSP-1PL	ud INTERRUPTOR SENCILLO PARA ALUMBRADO PARA 1 PUNTO DE LUZ Ud. Pulsador sencillo empotrado para 1 punto de luz. Marca: JUNG Modelo: LS 990 BLANCO Incluyendo: Interruptor completo. Caja de empotrar. Cable: Cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS) (211002). Sección: 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 Tubo: PVC-flexible (Flexiplast). Diámetro: 20. Longitud: 5 m. Material de fijación y conexión. Mano de obra.							
						1,00	27,51	27,51
PLSS-3PL	ud INTERRUPTOR SENCILLO PARA ALUMBRADO PARA 3 PUNTOS DE LUZ Ud. Interruptor sencillo empotrado para 3 puntos de luz. Marca: JUNG Modelo: LS 990 BLANCO Incluyendo: Interruptor completo. Caja de empotrar. Cable: Cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS) (211002). Sección: 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 Tubo: PVC-flexible (Flexiplast). Diámetro: 20. Longitud: 15 m. Material de fijación y conexión. Mano de obra.							
						2,00	33,74	67,48
PLCM-2PL	ud CONMUTADOR PARA ALUMBRADO PARA 2 PUNTOS DE LUZ Ud. Conmutador empotrado para 2 puntos de luz. Marca: JUNG Modelo: LS 990 BLANCO Incluyendo: 2 Conmutadores completos. 2 Cajas de empotrar. Cable: Cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS) (211002). Sección: 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 Tubo: PVC-flexible (Flexiplast). Diámetro: 20. Longitud: 20 m. Material de fijación y conexión. Mano de obra.							
						2,00	48,95	97,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLCM-3PL	ud CONMUTADOR PARA ALUMBRADO PARA 3 PUNTOS DE LUZ Ud. Conmutador empotrado para 2 puntos de luz. Marca: JUNG Modelo: LS 990 BLANCO Incluyendo: 2 Conmutadores completos. 2 Cajas de empotrar. Cable: Cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS) (211002). Sección: 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 Tubo: PVC-flexible (Flexiplast). Diámetro: 20. Longitud: 30 m. Material de fijación y conexión. Mano de obra.							
						2,00	59,81	119,62
IDETMOV-EH1	ud DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO , ACC 2 PUNTO DE LUZ Ud. Interruptor detector de movimiento empotrado horizontal para accionamiento de 1 punto de luz. Marca: TEMPER (KOBAN). Modelo: LUXOMAT PO3-FP. Ángulo detección horizontal: 360°. Alcance: 14 m. de diámetro y 5 m. de altura. Incluyendo: Cable: Cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS) (211002). Sección: 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 Tubo: PVC-flexible (Flexiplast). Diámetro: 20. Longitud: 20 m. Material auxiliar y de fijación. Mano de obra.							
						12,00	80,14	961,68
AE128-EX-F	ud APARATO EMERGENCIA 220 L Ud. Aparato autónomo de emergencia y señalización empotrado. Marca: DAISALUX. Modelo: Argos-M LD N5 Lúmenes: 220 Superficie: 25 m2 Fuente: ILMLED Autonomía: 1 hora. Incluyendo: Cable: Cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS). Sección: 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 Tubo: PVC-flexible (Flexiplast). Diámetro: 20. Longitud: 1 m. Material de fijación y derivación. Mano de obra.							
						9,00	56,13	505,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ROT-SAL1	ud RÓTULO CON PICTOGRAMA "SALIDA" Ud. Rótulo fotoluminiscente con grabación "SALIDA" tipo pictograma. Referencia: R032310E. Dimensiones: 29,70x21,00 cm. Incluyendo: Mano de obra.					7,00	14,74	103,18
ROT-DINAM1	ud RÓTULO CON PICTOGRAMA DIRECCIÓN DE SALIDA Ud. Rótulo fotoluminiscente con dirección de Salida tipo pictograma. Referencia: R032317E. Dimensiones: 29,70x21,00 cm. Incluyendo: Mano de obra.					2,00	14,74	29,48
TOTAL FLOSL.....								3.579,27
EV-02-LM CUADRO PROTECCIÓN GENERAL								
IMODIIN100MO	ud INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR III+N, 40A. Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: III+N. Intensidad: 100A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).					1,00	125,93	125,93
PROTECSTENS	ud SOBRETENSIONES SCHNEIDER. Acti9 Combi SPU, interruptor automático con protección combinada contra sobretensiones, 3P + N, 40 A					1,00	402,80	402,80
CONTADOR EE	ud CONTADOR DE EE HASTA 63A TRIF., DE CONEXIÓN DIRECTA. Incluyendo: Materiales. Mano de obra. Medios auxiliares.					2,00	125,40	250,80
REPART 100A	ud REPARTIDOR MODULAR TRIFÁSICO DE 100 A. Incluyendo: Materiales. Mano de obra. Medios auxiliares.					1,00	25,55	25,55
IDIF404300EMO	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A/4P/300 MA, ESTANDARD (AC) Ud. Interruptor diferencial corriente defecto alterna, contra contactos intempestivos. Servicio: Estándar (Clase AC). Marca: MERLIN GERIN. Intensidad: 40A. Nº polos: 4. Sensibilidad: 300 m.A.					4,00	111,01	444,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáseda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDIF-40230EMO	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A/2P/30 MA, ESTANDARD (AC) Ud. Interruptor diferencial corriente defecto alterna, contra contactos inter- pestivos. Servicio: Standard (Clase AC). Marca: MERLIN GERIN. Intensidad: 40A. Nº polos: 2. Sensibilidad: 30 m.A.							
						7,00	72,49	507,43
IMOD-IN40MO	ud INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR III+N, 20A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: III+N. Intensidad: 20A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).							
						2,00	32,70	65,40
IMOD-IN-10 IV	ud INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR III+N, 10A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: I+N. Intensidad: 10A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).							
						2,00	26,58	53,16
IMOD-IN-10MO	ud INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR I+N, 10A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: I+N. Intensidad: 10A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).							
						6,00	26,58	159,48
IMOD-IN-6MO	ud INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR I+N, 6A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: I+N. Intensidad: 6A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).							
						2,00	26,58	53,16
CSD	ud CONTACTO AUXILIAR SEÑALIZACIÓN DE DISPARO PARA CONTACTOR O DISPA Incluyendo: Materiales. Mano de obra. Medios auxiliares.							
						6,00	13,89	83,34
IMX	ud BOBINA DE DISPARO PARA CONTACTOR MODULAR. MX 100-415VCA SCHNEIDER ELECTRIC A9A26476 Incluyendo: Materiales. Soportación. Mano de obra. Medios auxiliares.							
						1,00	96,76	96,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEL-1-0-2MO	ud SELECTOR DE MANDO 3 POSICIONES (1-0-2) Ud. Selector de mando 3 posiciones (1-0-2). Marca: TEE. Diámetro: 22 mm. Incluye: Instalado en puerta del cuadro.							
						1,00	38,85	38,85
CUADROPGMO	ud CARPINTERÍA METALICA Ud. Carpintería aislante con tapa plena, en instalación empotrada en pared, con capacidad para 120 módulos en 5 filas. Incluyendo: Materiales. Soportación. Mano de obra. Medios auxiliares.							
						1,00	378,29	378,29
EMBARR1MO	ud EMBARRADO, CABLEADO, CONEXIONADO, ETC. Ud. Embarrado, cableado, conexionado, instalación y trabajos en puerta de cuadro, etiquetado y señalización de todos los componentes. Incluyendo: Materiales. Mano de obra. Medios auxiliares.							
						1,00	180,23	180,23
TOTAL EV-02-LM								2.865,22

EV-04-LM CONDUCTORES Y TUBOS

FUERZA FUERZA

RZ1K5X16	m CABLE ES07Z1-K 750V DE 5(1X10) MM2 CU-FLEX. CERO HALÓGENOS M/I. Cable de cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 0,6/1 kV. Designación: Exzhellent-XXI RZ1-K (AS). Sección: 5(1x16) mm2 Incluyendo: Material de fijación y derivación. Señalización en extremidades y cambios de dirección. Mano de obra.							
						25,00	20,45	511,25
ES072(1X4)	m CABLE ES07Z1-K 750V DE 5(1X4) MM2 CU-FLEX.CERO HALÓGENOS M/I. Cable de cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS). Sección: 2(1x2,5)+1x2,5 mm2 Incluyendo: Material de fijación y derivación. Mano de obra.							
						65,00	3,02	196,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ES072(1X2.5)	m CABLE ES07Z1-K 750V DE 5(1X2,5) MM2 CU-FLEX.CERO HALÓGENOS M/I. Cable de cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS). Sección: 2(1x2,5)+1x2,5 mm2 Incluyendo: Material de fijación y derivación. Mano de obra.							
						130,00	3,02	392,60
TPCR-20	ml TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO REFORZADO, DIÁMETRO 20 M/I. Tubo de protección corrugado reforzado. Material: flexible libre de halógenos Diámetro: 20. Incluyendo: Material de fijación y derivación. Mano de obra.							
						195,00	1,21	235,95
TPCR-40	m TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO REFORZADO, DIÁMETRO 40 M/I. Tubo de protección corrugado reforzado. Material: flexible libre de halógenos. Diámetro: 40. Incluyendo: Material de fijación y derivación. Mano de obra.							
						25,00	2,07	51,75
MAT AUX F	ud MATERIAL AUXILIAR DE DERIVACIÓN (CAJAS)					1,00	69,01	69,01
TOTAL FUERZA								1.456,86

ALUMB ALUMBRADO

ES072(1X1.5)	ml CABLE ES07Z1-K 750V DE 2(1X1,5)+1X1,5 MM2 CU-FLEX.CERO HALÓGENOS M/I. Cable de cobre flexible. ZH-Cero halógenos. T. aislamiento: 750V. Designación: Exzhellent-XXI ES07Z1-K (AS). Sección: 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 Incluyendo: Material de fijación y derivación. Mano de obra.							
						356,14	1,22	434,49
TPCR-20	ml TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO REFORZADO, DIÁMETRO 20 M/I. Tubo de protección corrugado reforzado. Material: flexible libre de halógenos Diámetro: 20. Incluyendo: Material de fijación y derivación. Mano de obra.							
						356,14	1,21	430,93
TOTAL ALUMB.....								865,42
TOTAL EV-04-LM								2.322,28
TOTAL ELECT								8.766,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FYS	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO							
REDES AF Y AC	REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE SANITARIA VESTUARIOS							
LM RGAF	RED GENERAL DE AGUA FRÍA							
LM20.01	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø54 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 54 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 20 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.					2,00	40,53	81,06
LM20.07	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø35 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 35 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 20 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.					26,00	24,58	639,08
LM20.08	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø28 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 28 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 20 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.					2,00	22,05	44,10
LM20.08-2	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø22 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 22 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 20 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.					2,00	18,63	37,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LM20.08-3	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø18 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 18 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 20 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						5,00	16,15	80,75
LM04.05-2	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø15 MONTAJE VISTO M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 18 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						15,00	9,57	143,55
LM04.06 35	ud VALVULA ESFERA 1 1/4" CON PALANCA Ud. Válvula de esfera de empotrar con palanca. Marca: ARCO. Serie: TEXAS. Diámetro: 1 1/4". Incluyendo: Accesorios. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						2,00	27,61	55,22
TOTAL LM RGAF								1.081,02
LM RGACS RED GENERAL DE AGUA CALIENTE SANITARIA								
tub inox 54 a	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø54 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 54 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 40 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						2,00	51,69	103,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LM01.07	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø35 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 35 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 40 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						26,00	40,08	1.042,08
LM01.08	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø28. M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 28 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 30 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						2,00	22,05	44,10
tub inox 22 a	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø22 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 22 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 30 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						2,00	19,75	39,50
LM02.03	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø18 M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 18 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Calorifugado con coquilla de "KFLEX" de 30 mm. de espesor, con sellado de juntas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						5,00	15,31	76,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LM04.05-2	ml TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE Ø15 MONTAJE VISTO M/l. de tubería de acero inoxidable. Marca: FILTUBE o similar. Norma: UNE 19.049/1. AISI 316 Diámetro: 18 mm. Incluyendo: Accesorios Fil-press y abrazaderas isofónicas. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						15,00	9,57	143,55
LM04.06 35	ud VALVULA ESFERA 1 1/4" CON PALANCA Ud. Válvula de esfera de empotrar con palanca. Marca: ARCO. Serie: TEXAS. Diámetro: 1 1/4". Incluyendo: Accesorios. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						2,00	27,61	55,22
LM04.07 18	ud VALVULA ESFERA 3/4" CON PALANCA Ud. Válvula de esfera de empotrar con palanca. Diámetro: 3/4". Incluyendo: Accesorios. Medios auxiliares. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						2,00	12,13	24,26
TOTAL LM RGACS								1.528,64
TOTAL REDES AF Y AC								2.609,66

APSAN Y G APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA

LM FORO 350	ud LAVABO FORO PARA ENCASTRAR (GRIFERÍA TEMPORIZADA). Ud. Lavabo . Marca: ROCA. Modelo: FORO REF: A327884000 Material: Porcelana. Color: Blanco. Incluyendo: Grifería temporizada. Marca: PRESTO ref PA 26601 . Diámetro: 1/2". 1 Válvula cromada de 1/2" paso escuadra, para corte y regulación. Válvula recta de ø 40. Sifón ø40. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						6,00	228,96	1.373,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LM MERIDIAN A	ud LAVABO MERIDIAN ACCESIBLE. Ud. Lavabo . Marca: ROCA. Modelo: MERIDIAN REF: A32724H000 Material: Porcelana. Dimensiones: 700x570x180 mm Color: Blanco. Incluyendo: Grifería temporizada. Marca: PRESTO ref PA 26601 + REF 4594 . Diámetro: ½". 1 Válvula cromada de ½" paso escuadra, para corte y regulación. Válvula recta de ø 40. Sifón ø40. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						2,00	334,12	668,24
LMM DAMA	ud INODORO DAMA ROCA. Ud. Inodoro. Marca: ROCA. Modelo: DAMA 365 x 600 x 760 mm Material: Porcelana. Color: Blanco. Incluyendo: Inodoro completo compacto Rimless adosado a pared con salida dual (incluye taza, cisterna de alimentación lateral y tapa) Válvula cromada de ½" paso escuadra, para corte y regulación. Latiguillo de cobre cromado 8/10. Asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable para inodoro. Conector de ø110 con goma. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						6,00	623,41	3.740,46
LMM MERIDIAN	ud INODORO ACCESIBLE MERIDIAN. Ud. Inodoro. Marca: ROCA. Modelo: MERIDIAN 385 x 750 x 830 mm Material: Porcelana. Color: Blanco. Incluyendo: Inodoro completo con salida dual para movilidad reducida (incluye taza, cisterna de alimentación inferior y aro con apertura frontal) Válvula cromada de ½" paso escuadra, para corte y regulación. Latiguillo de cobre cromado 8/10. Asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable para inodoro. Conector de ø110 con goma. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						2,00	773,80	1.547,60
SDPL_MT-80-80	ud GRIFO TEMPORIZADO MEZCLADOR MONTAJE SALIENTE. Ud. Plato de ducha. Marca: PRESTO REFERENCIA: 35925 Color: Blanco. Incluyendo: ROCIADOR ORIENTABLE CON TUBO REF: 29205 Válvula recta gigante para ducha de ø 40 y sifón. Mano de obra de montaje, completo, colocado.							
						10,00	497,94	4.979,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
barra aseo as	ud Barra Abatible Baño (2 uds, 75 cm) Barra Abatible Baño (x2 uds, 75 cm), Barra Baño Minusválido con Portarro- llos, Asidero Baño Abatible, Barra WC Minusválidos Abatible, Barra Apoyo Inodoro, Barra de Seguridad Baño Sujeción Pared. Incluyendo: Material auxiliar fijación, Mano de obra.							
						2,00	193,03	386,06
TOTAL APSAN Y G								12.695,52
TOTAL FYS.....								15.305,18
TOTAL 13.....								99.842,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	CONTROL DE CALIDAD							
D50EA003	Ud POSIBLES ENSAYOS CONT.CALIDAD RECEP.MATERIALES Ud. Partida alzada a justificar para posibles ensayos de control de calidad en la recepción de materiales, equipos o sistemas a utilizar en obra.	1				1,00		
						1,00	210,00	210,00
D50MA003	Ud PA ENSAYOS DURANTE LA OBRA Ud. Partida alzada a justificar para posibles ensayos de control de calidad durante la ejecución de obra.	1				1,00		
						1,00	105,00	105,00
D50PA003	Ud PA PRUEBAS DE SERVICIO Ud. Partida alzada a justificar para posibles pruebas de servicio en el control de calidad de la obra terminada.	1				1,00		
						1,00	105,00	105,00
TOTAL 14.....								420,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	GESTIÓN DE RESIDUOS							
D01ZB251	M3 GESTIÓN RESIDUOS PÉTREOS-NIVEL II M3. Gestión de residuos en planta, vertedero, cantera o gestor de naturaleza pétrea (nivel II).							
		11,39				11,39		
						11,39	10,00	113,90
D01ZB252	M3 GESTIÓN RESIDUOS NO PÉTREOS-NIVEL II M3. Gestión de residuos en planta, vertedero, cantera o gestor de naturaleza no pétrea (nivel II).							
		3,36				3,36		
						3,36	10,00	33,60
D01ZB253	M3 GESTIÓN RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS-NIVEL II M3. Gestión de residuos en planta, vertedero, cantera o gestor potencialmente peligrosos (nivel II).							
		3,59				3,59		
						3,59	10,00	35,90
TOTAL 15.....								183,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD							
D41AA100	Ud REDACCION Y GESTION PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida para redacción y gestión del Plan de Seguridad y Salud.							
		1				1,00		
						1,00	400,00	400,00
D41AA160	Ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Ud. Partida completa para seguridad y salud, incluyendo protecciones personales y colectivas.							
		1				1,00		
						1,00	1.450,00	1.450,00
TOTAL 16.....								1.850,00
TOTAL.....								246.088,73

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Reforma de vestuarios en edificio de piscinas municipales. Cáteda.

Capítulo	Resumen	Importe
01	DEMOLICIÓN/MOVIMIENTO DE TIERRAS	13.346,06
02	SANEAMIENTO HORIZONTAL	4.591,90
03	SOLERAS	3.469,46
04	CERRAMIENTOS/PARTICIONES	19.688,16
05	AISLAMIENTOS/IMPERMEABILIZACIÓN	8.409,72
06	REVESTIMIENTOS.....	24.592,50
07	PAVIMENTOS.....	22.630,61
08	CARPINTERÍA ALUMINIO	10.577,87
09	CARPINTERÍA FENÓLICA	30.243,61
10	ACRISTALAMIENTO	1.029,43
11	EQUIPAMIENTO	2.981,24
12	PINTURA	2.232,29
13	INSTALACIONES.....	99.842,48
14	CONTROL DE CALIDAD	420,00
15	GESTIÓN DE RESIDUOS	183,40
16	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.850,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		246.088,73
5,00	% Gastos generales	12.304,44
5,00	% Beneficio industrial	12.304,44
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		24.608,87
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		270.697,60

Asciende el presupuesto de contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CENTIMOS.

Carcastillo, a 7 de octubre de 2024.

J. Manuel MUGUETA SAN MARTIN, arquitecto

Jesús M. GUTIERREZ INSAUSTI, arquitecto

MUGUETA Y GUTIERREZ
ARQUITECTOS

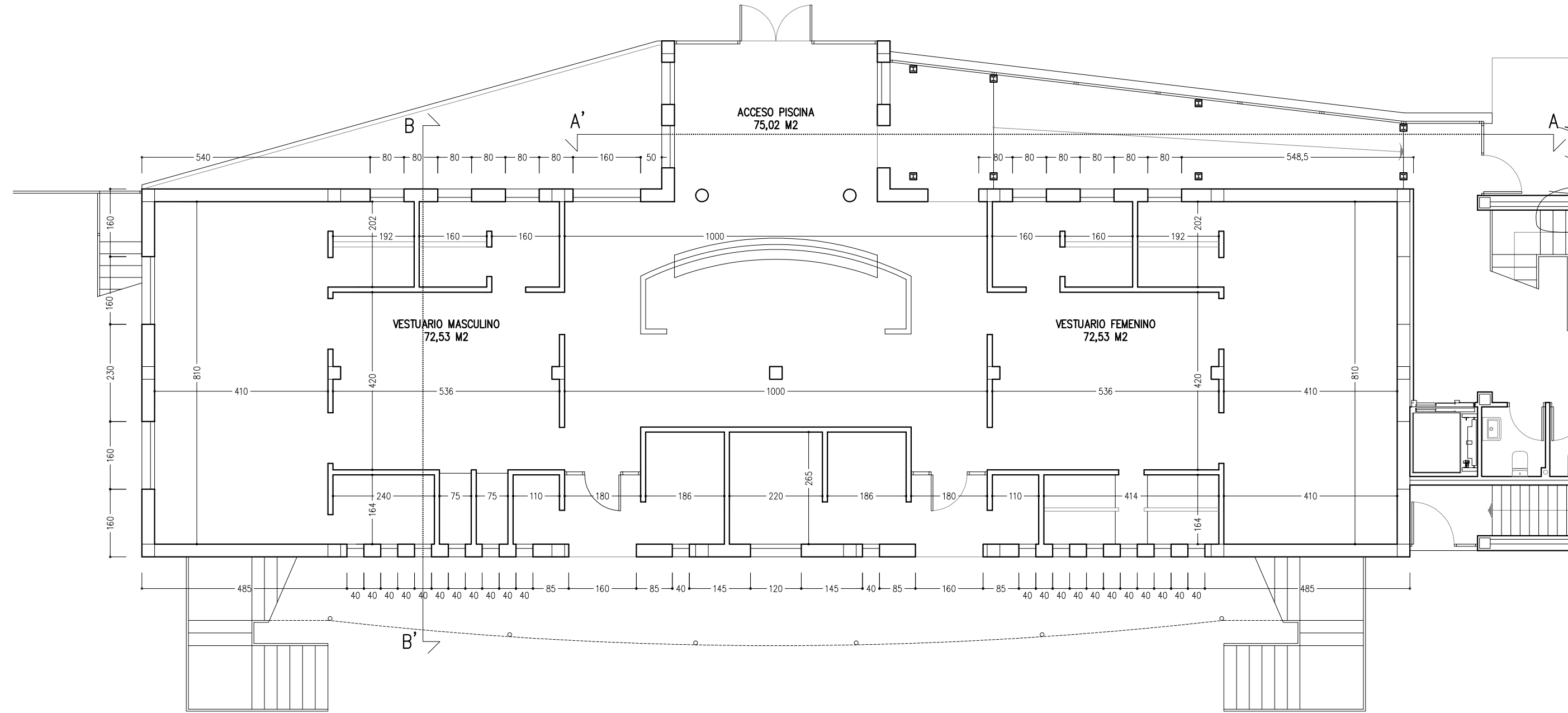
José Manuel Mugueta San Martín
Jesús M^a Gutiérrez Insausti

CALLE SANTA CRUZ, 4. 31310 CARCASTILLO
Tel 948 725 047
Móvil 675 099 660 Móvil 675 099 661
jmmugueta@coavn.org jmgutierrez@coavn.org

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

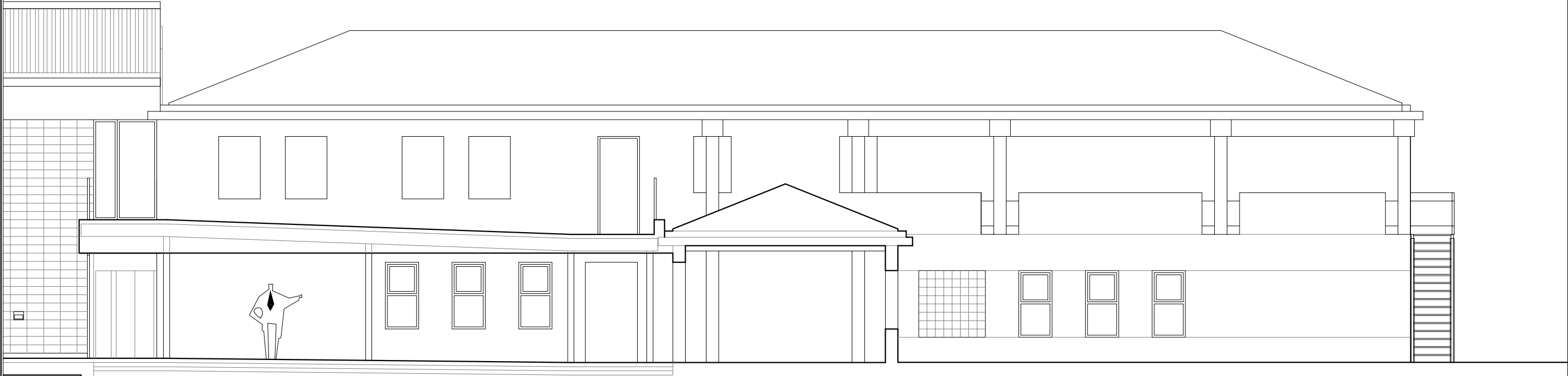
**DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE LA MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA
DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES.
AVENIDA RÍO ARAGÓN, 2 DE CÁSEDA. NAVARRA.**

MUGUETA Y GUTIÉRREZ S.P., arquitectos. Calle Santa Cruz, 4. 31310 CARCASTILLO.
Tel- 948.72.50.47. Telfs. Móviles: 675.09.96.60 / 675.09.96.61. E-mail: muguetaygutierrez@coavn.org



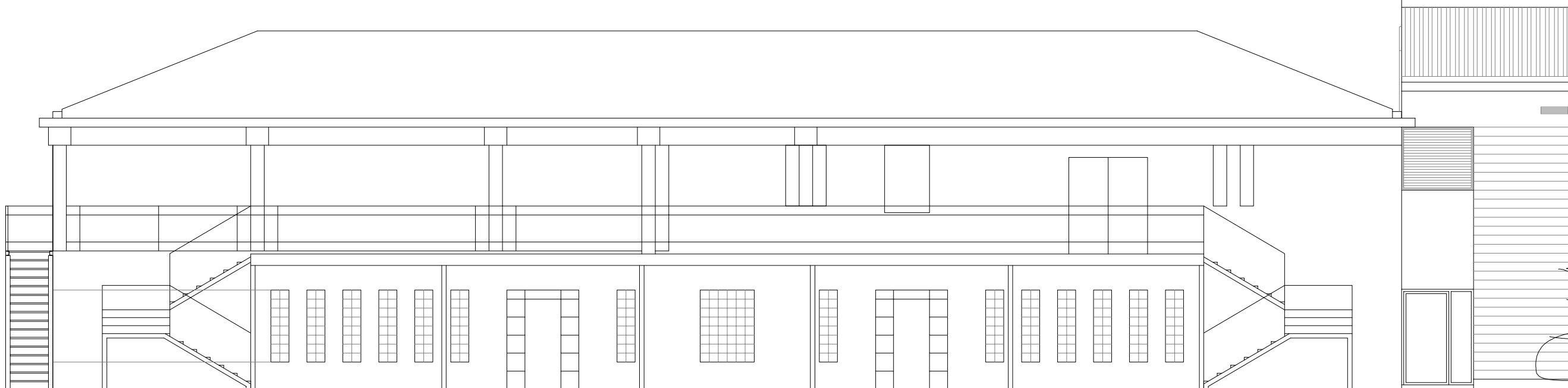


ALZADO PRINCIPAL

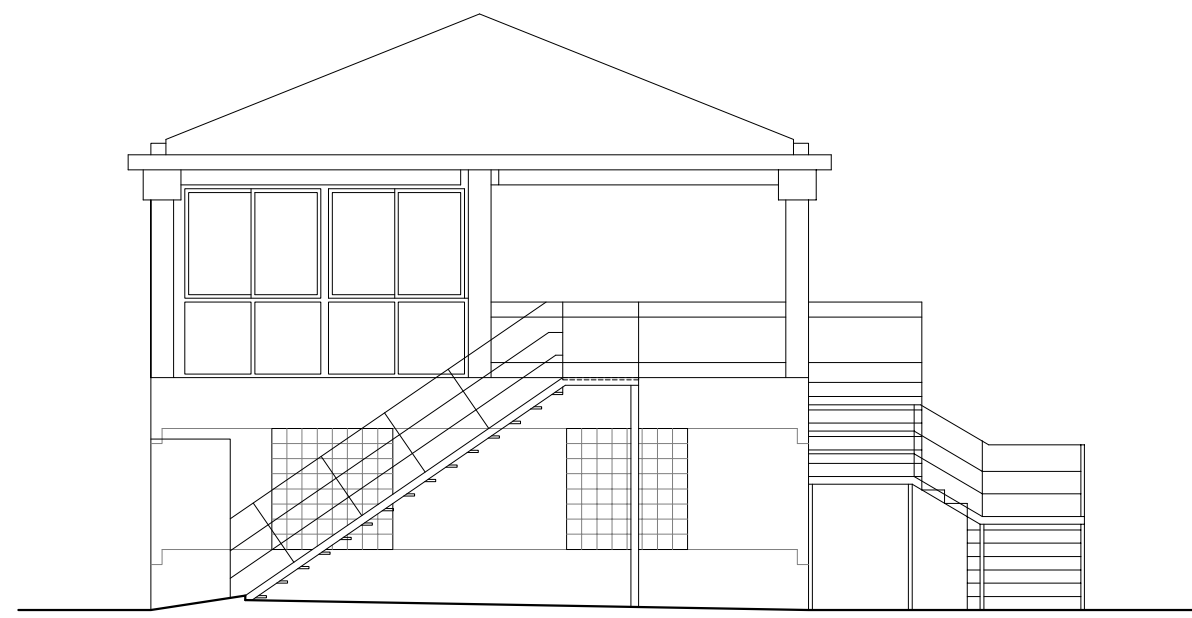


SECCION A-A'

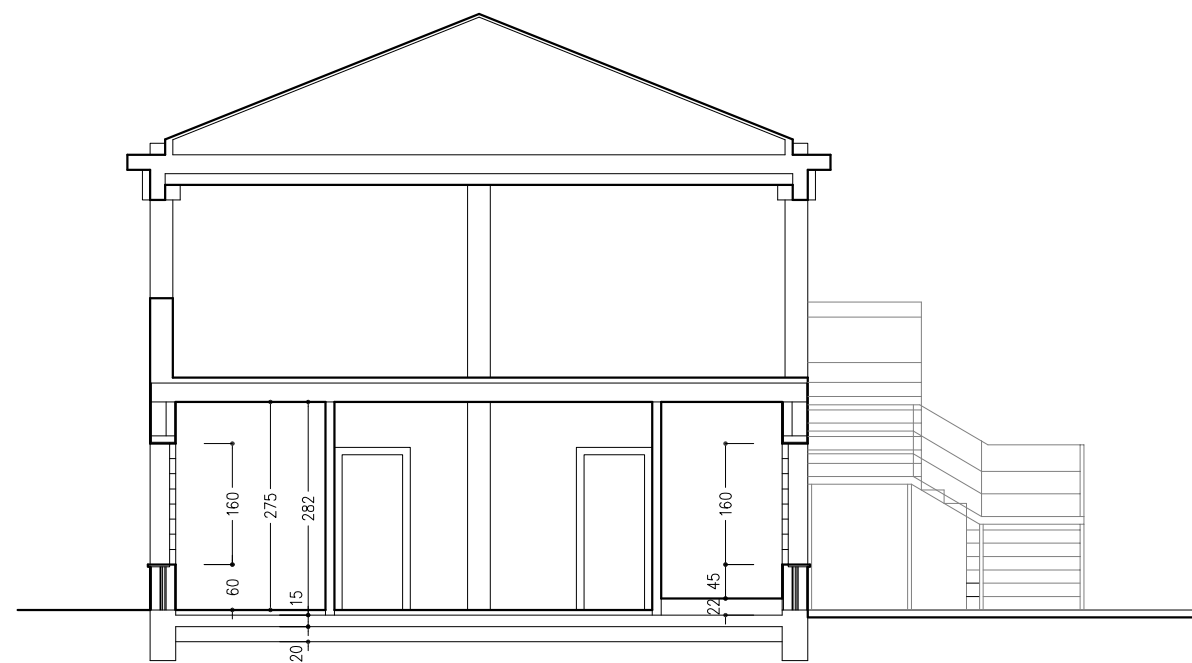
3	FECHA 2024 OCTUBRE	MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.	
	1:100 ESCALA	ARQUITECTOS <i>Manuel Mucheta San Martín</i> J. MANUEL MUCHETA-SAN MARTÍN JESUS M. GUTIERREZ-NSAUSTI	ESTADO ACTUAL ALZADO PRINCIPAL / SECCION A-A'
PLANO Nº		PROMOTOR Ayuntamiento de Cáseda	



ALZADO POSTERIOR

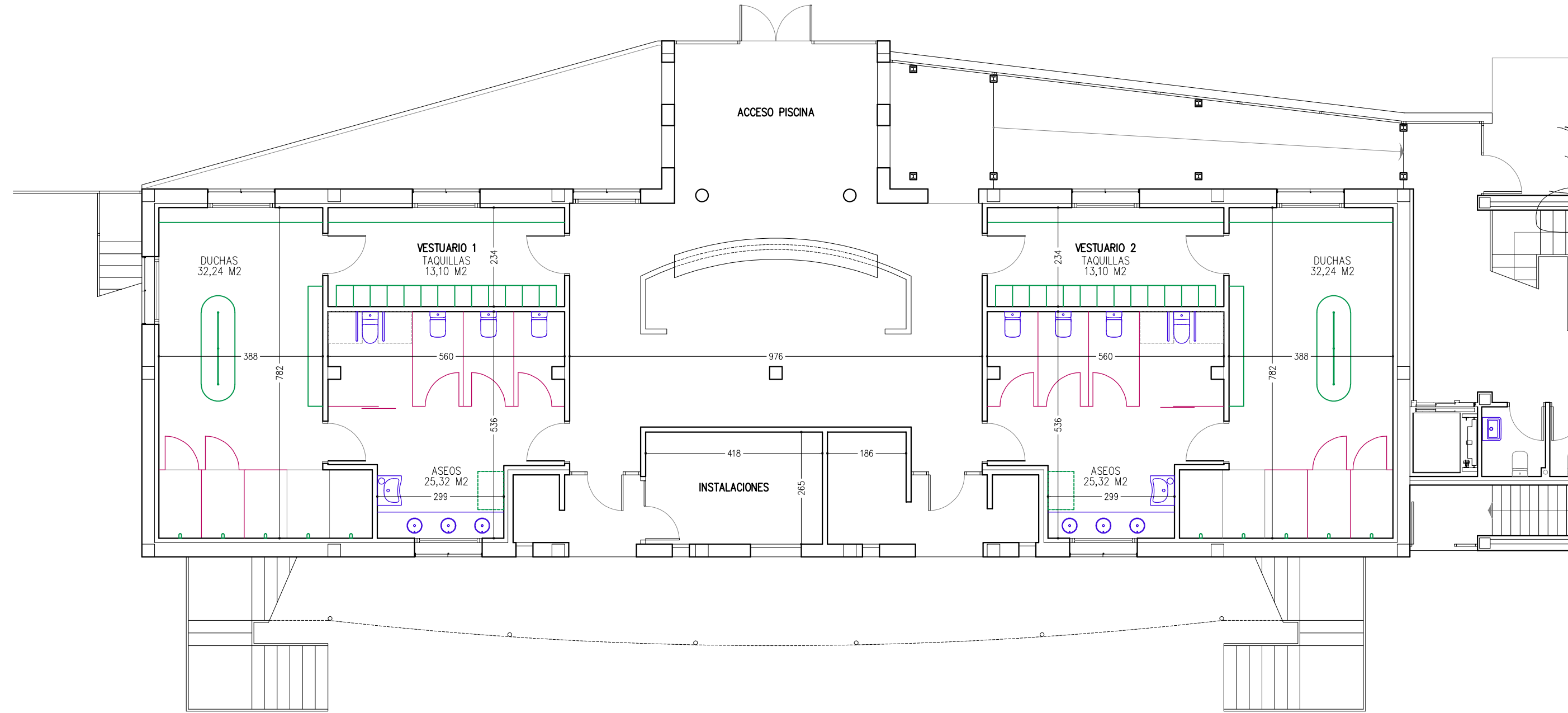


ALZADO LATERAL



SECCION B-B'

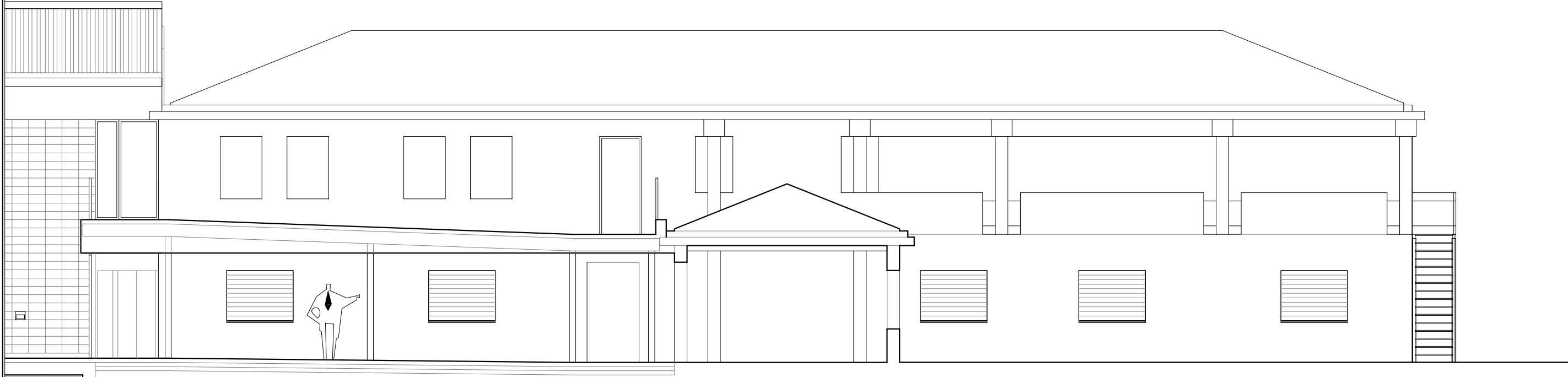
4	FECHA 2024 OCTUBRE	1:100 ESCALA	AYUNTAMIENTO de Cáseda	ARQUITECTOS J. M. MARTÍN J. M. GUTIÉRREZ-INSAUTI	MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.
					ESTADO ACTUAL ALZADOS POSTERIOR Y LATERAL / SECCION B-B'



5	FECHA 2024 OCTUBRE	MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.	ARQUITECTOS <i>Manuel Muga</i> JUAN MANUEL MUGA-SAN MARTÍN JESUS M. GUTIERREZ-INSAUTI	 Ayuntamiento de Cáseda	PROMOTOR
	PLANO Nº				
1:100		PLANTA BAJA (GENERAL)			
ESCALA		DISTRIBUCIÓN-COTAS-SUPERFICIES			

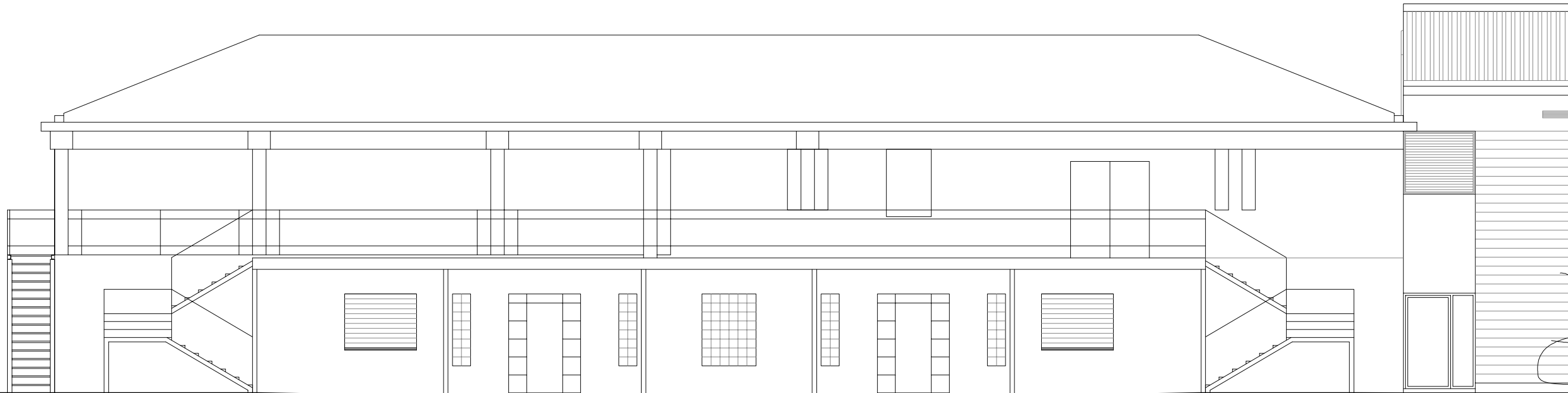


ALZADO PRINCIPAL

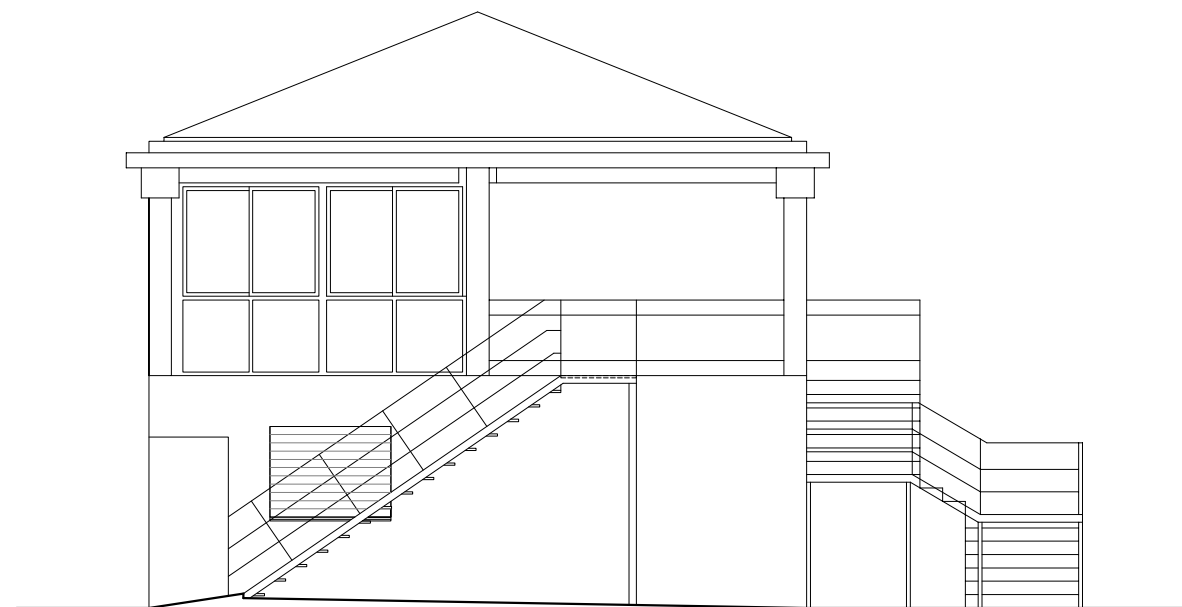


SECCION A-A'

6	FECHA 2024 OCTUBRE	AYUNTAMIENTO de Cáceda	ARQUITECTOS <i>Manuel Mugaña</i> J. MANUEL MUGAÑA-SAN MARTÍN JESUS M. GUTIERREZ-NSAUSTI	MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁCEDA. NAVARRA.
	1:100 ESCALA			
ALZADO PRINCIPAL / SECCION A-A'				

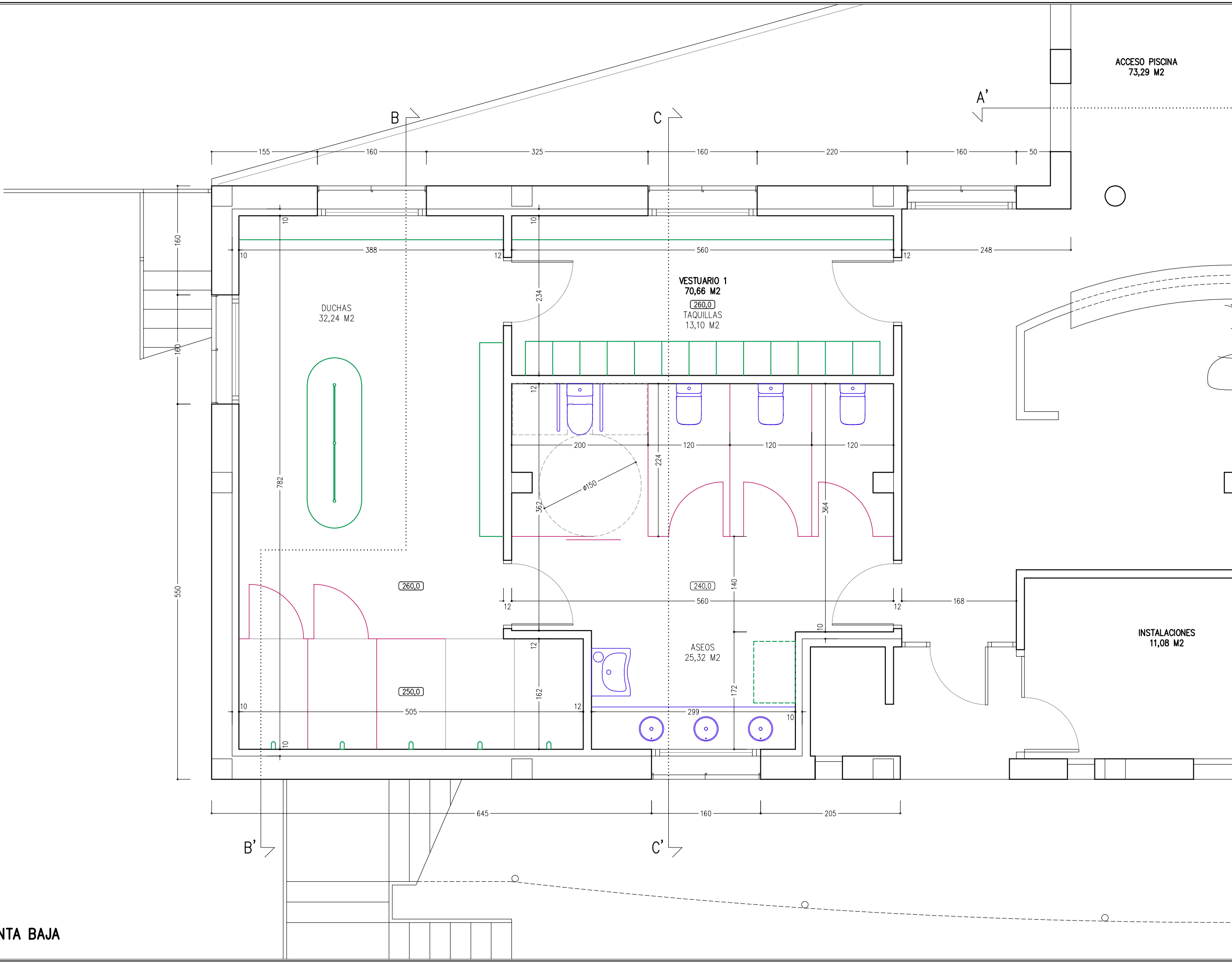


ALZADO POSTERIOR

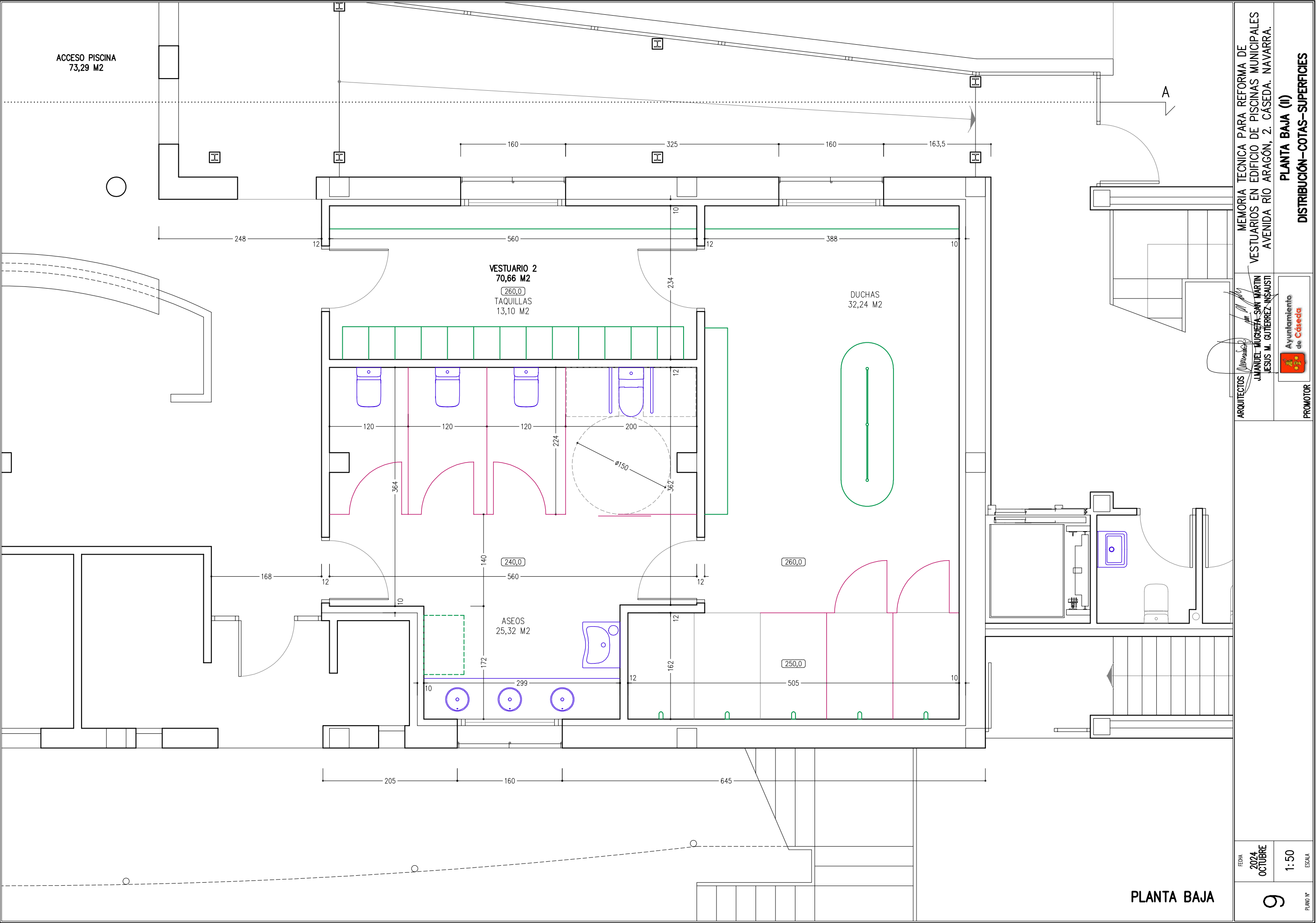


ALZADO LATERAL

7	FECHA 2024 OCTUBRE	AYUNTAMIENTO de Cáseda	ARQUITECTOS JUAN MANUEL MUGIEZA-SAN MARTÍN JESÚS M. GUTIERREZ-NSAUSTI	MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.	ALZADOS POSTERIOR Y LATERAL
	1:100 ESCALA				



MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.	
ARQUITECTOS <i>Manuel Mugaña</i> J. MUGAÑA - SAN MARTÍN JESUS M. GUTIERREZ-INSAUTI	
Ayuntamiento de Cáseda	
PROMOTOR	
FECHA 2024 OCTUBRE	ESCALA 1:50
PLANO Nº 8	



ACCESO PISCINA
73,29 M2

VESTUARIO 2
70,66 M2
(260,0)
TAQUILLAS
13,10 M2

DUCHAS
32,24 M2

(240,0)

ASEOS
25,32 M2

(260,0)

(250,0)

MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE
VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES
AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.

ARQUITECTOS
J. MANUEL MUGUIZA-SAN MARTÍN
JESUS M. GUTIERREZ-INSAUTI

PROMOTOR
Ayuntamiento de Cáseda

PLANTA BAJA (II)
DISTRIBUCIÓN-COTAS-SUPERFICIES

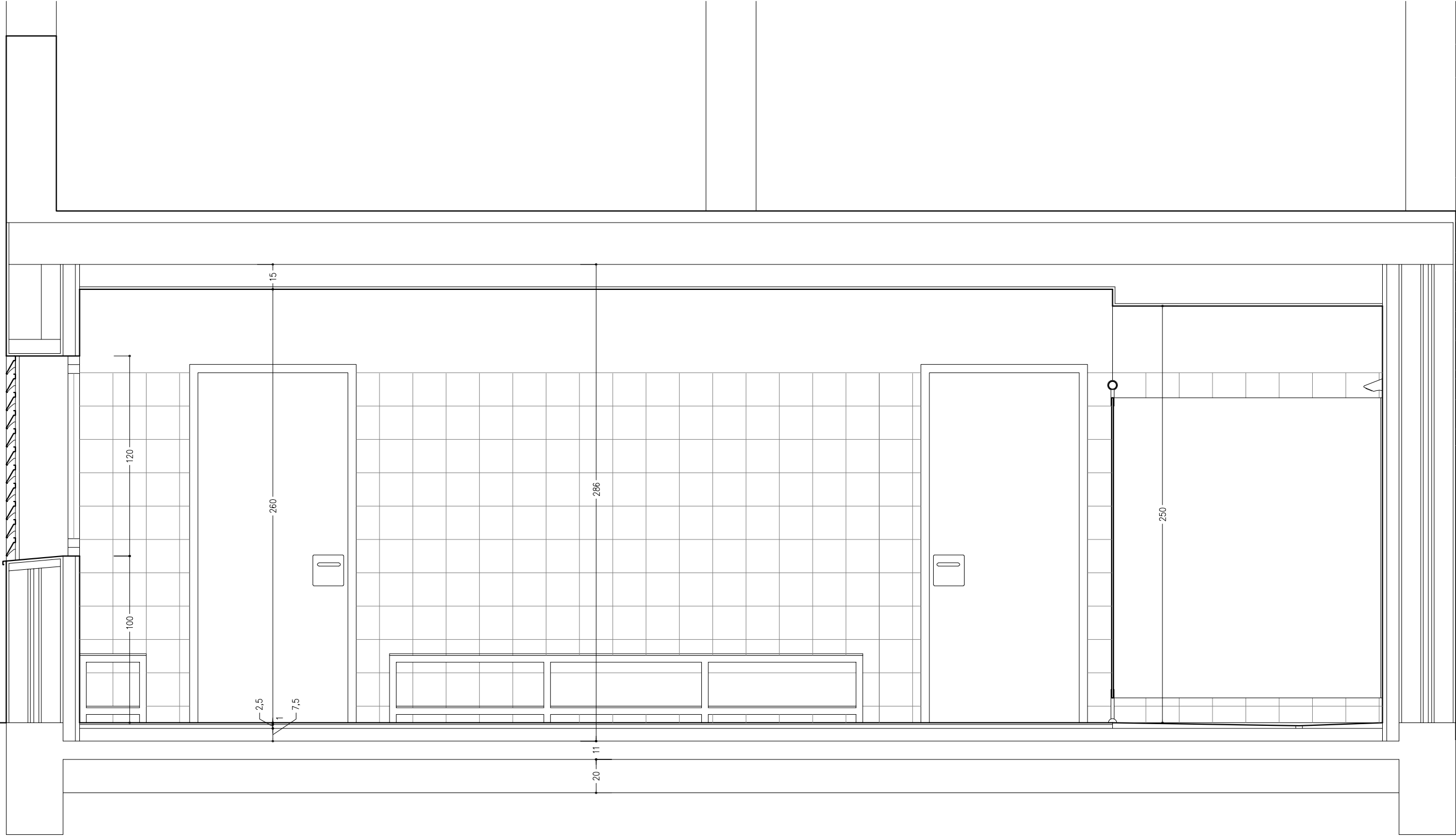
FECHA
2024
OCTUBRE

ESCALA
1:50

PLANO Nº
9

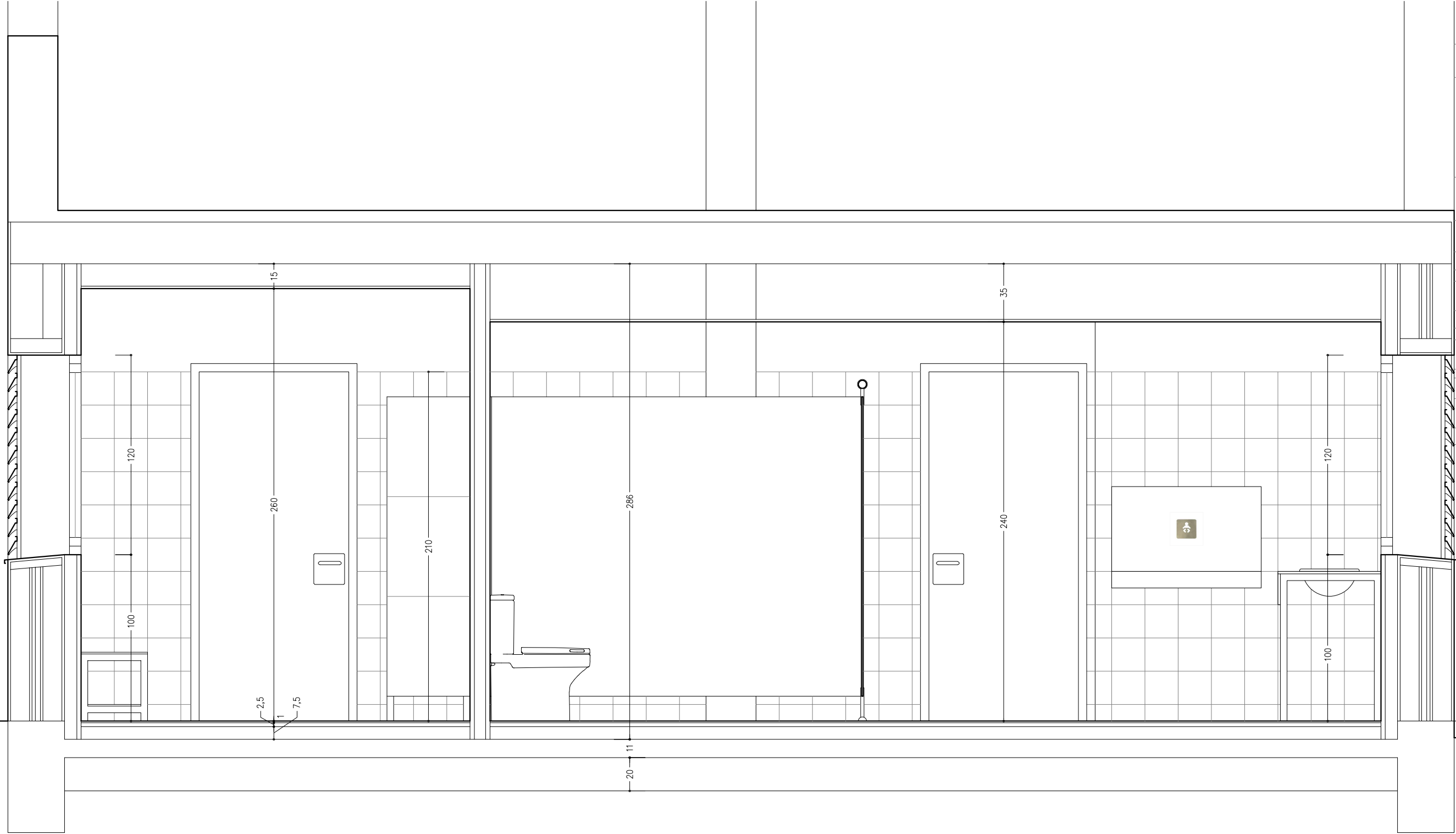
PLANTA BAJA

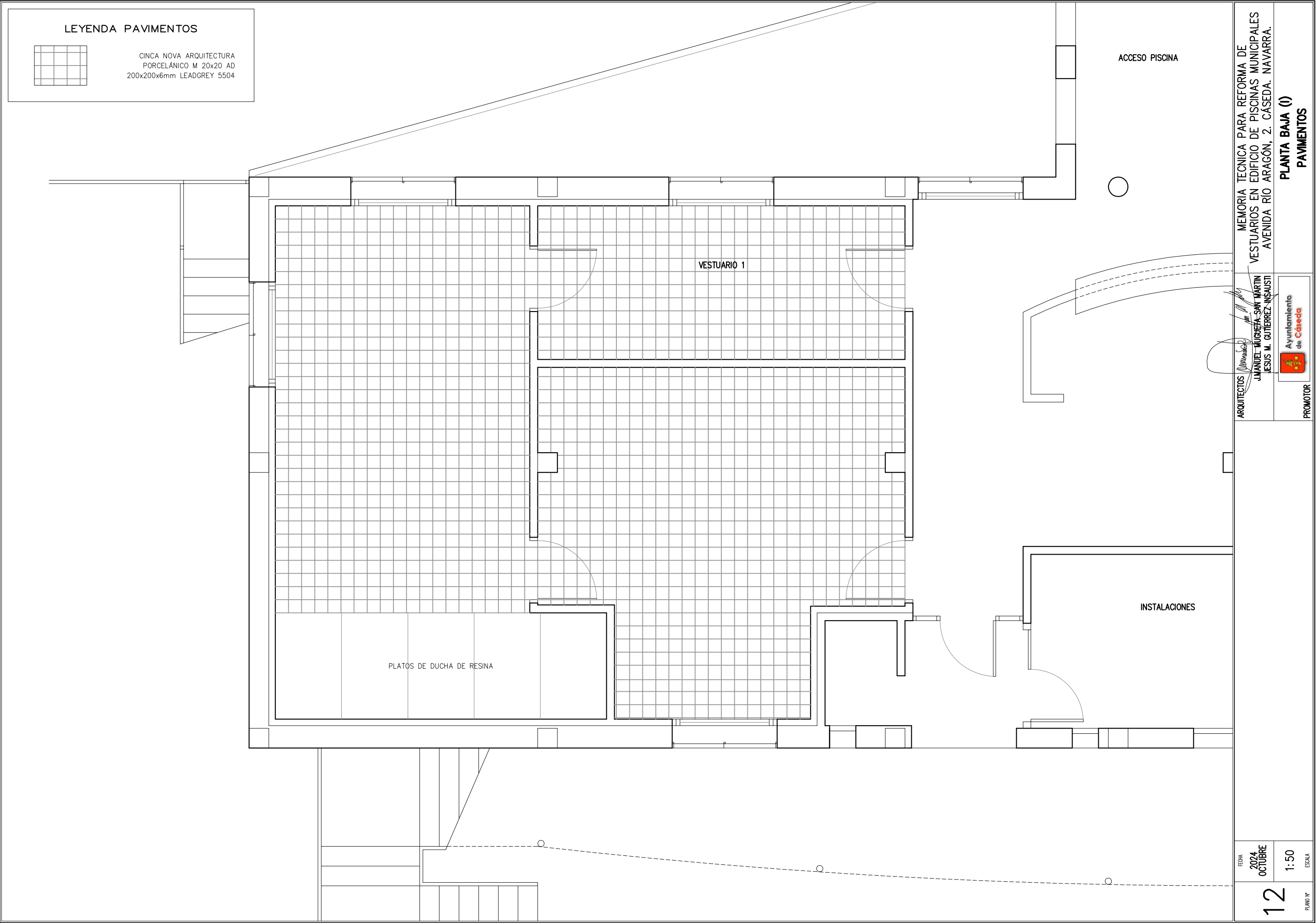
SECCION B-B'



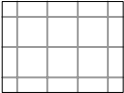
10	FECHA 2024 OCTUBRE	ARQUITECTOS <i>Manuel Mucheta</i> J. MANUEL MUCHETA-SAN MARTIN JESUS M. GUTIERREZ-INSAUTI	MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RIO ARAGON, 2. CÁSEDA. NAVARRA.
	ESCALA 1:25		
PLANO N°	PROMOTOR Ayuntamiento de Cáseda	SECCION B-B'	

SECCION C-C'





LEYENDA PAVIMENTOS



CINCA NOVA ARQUITECTURA
PORCELÁNICO M 20x20 AD
200x200x6mm LEADGREY 5504

VESTUARIO 1

PLATOS DE DUCHA DE RESINA

ACCESO PISCINA

INSTALACIONES

ARQUITECTOS

J. MANUEL MUGUEZA-SAN MARTÍN
JESUS M. GUTIERREZ-NSAUSTI



PROMOTOR

MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE
VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES
AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.

PLANTA BAJA (I)
PAVIMENTOS

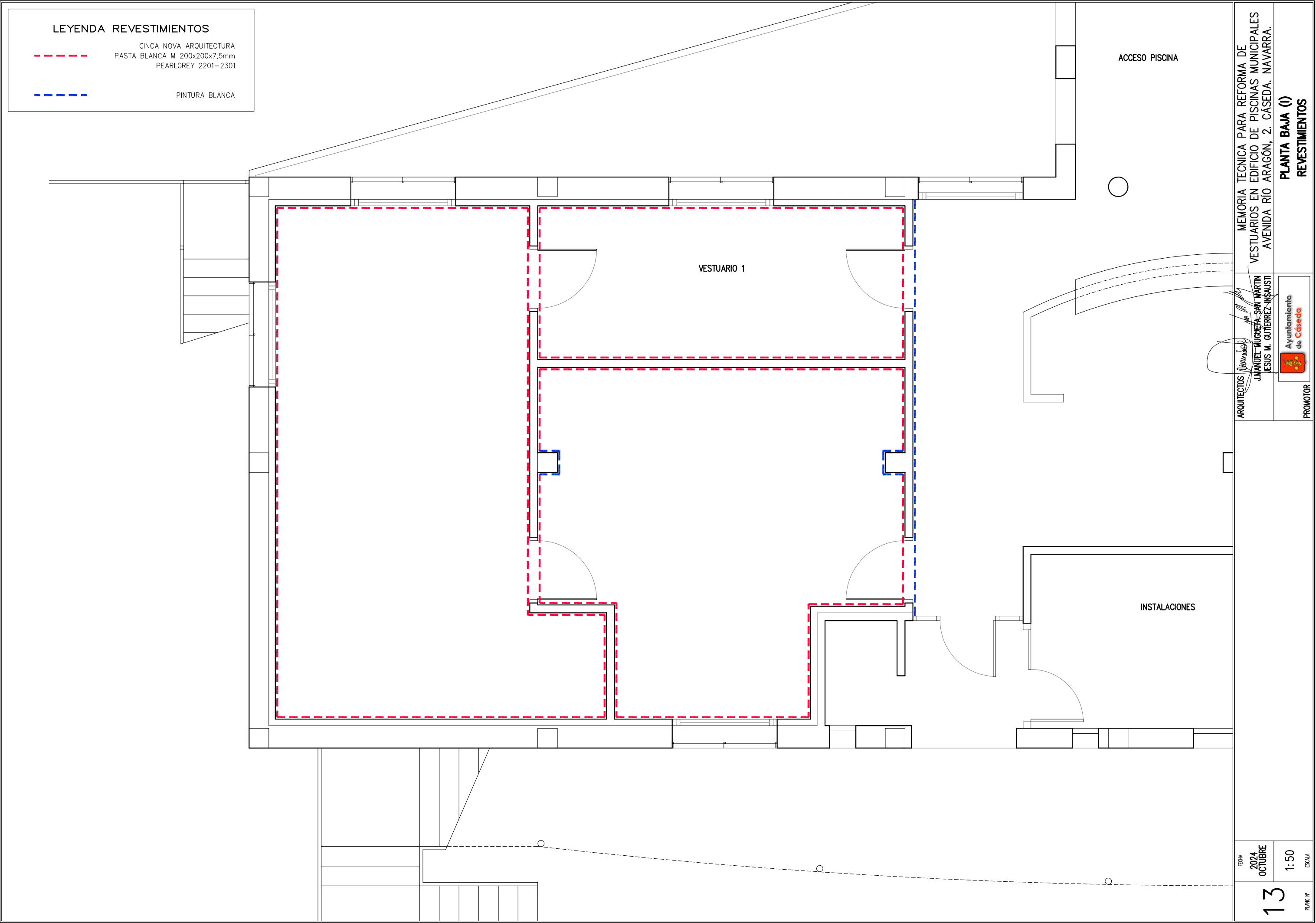
FECHA

2024
OCTUBRE

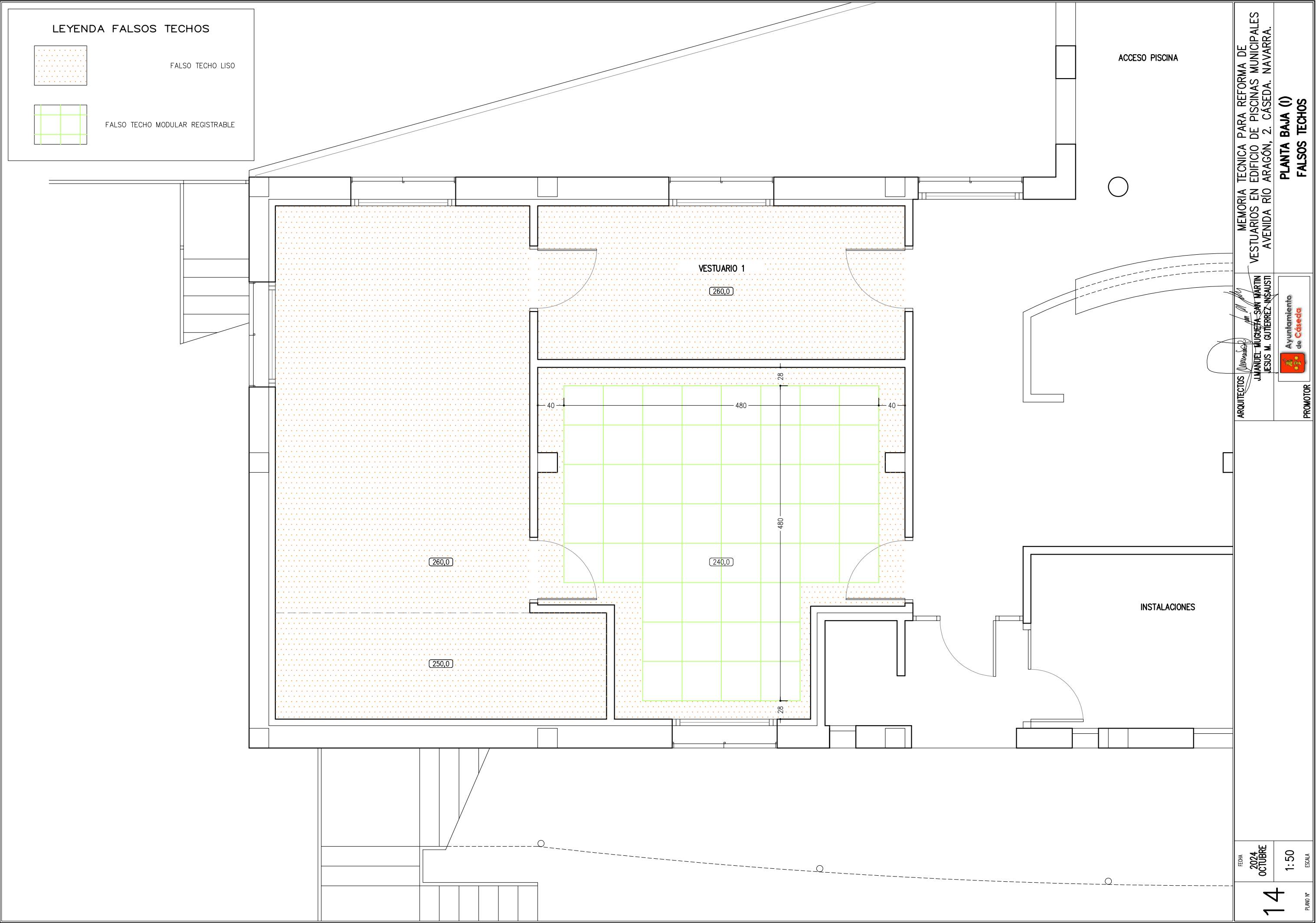
1:50
ESCALA

12

PLANO Nº



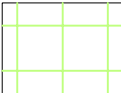
13	FECHA 2024 OCTUBRE	ESCALA 1:50	ARQUITECTOS <i>Manuel Mucheta San Martín</i> J. MANUEL MUCHETA-SAN MARTÍN JESUS M. GUTIERREZ-NSAUSTI	MEMORIA TÉCNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARAGÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.	Ayuntamiento de Cáseda	PROMOTOR
	PLANO Nº	PLANTA BAJA (I)				



LEYENDA FALSOS TECHOS



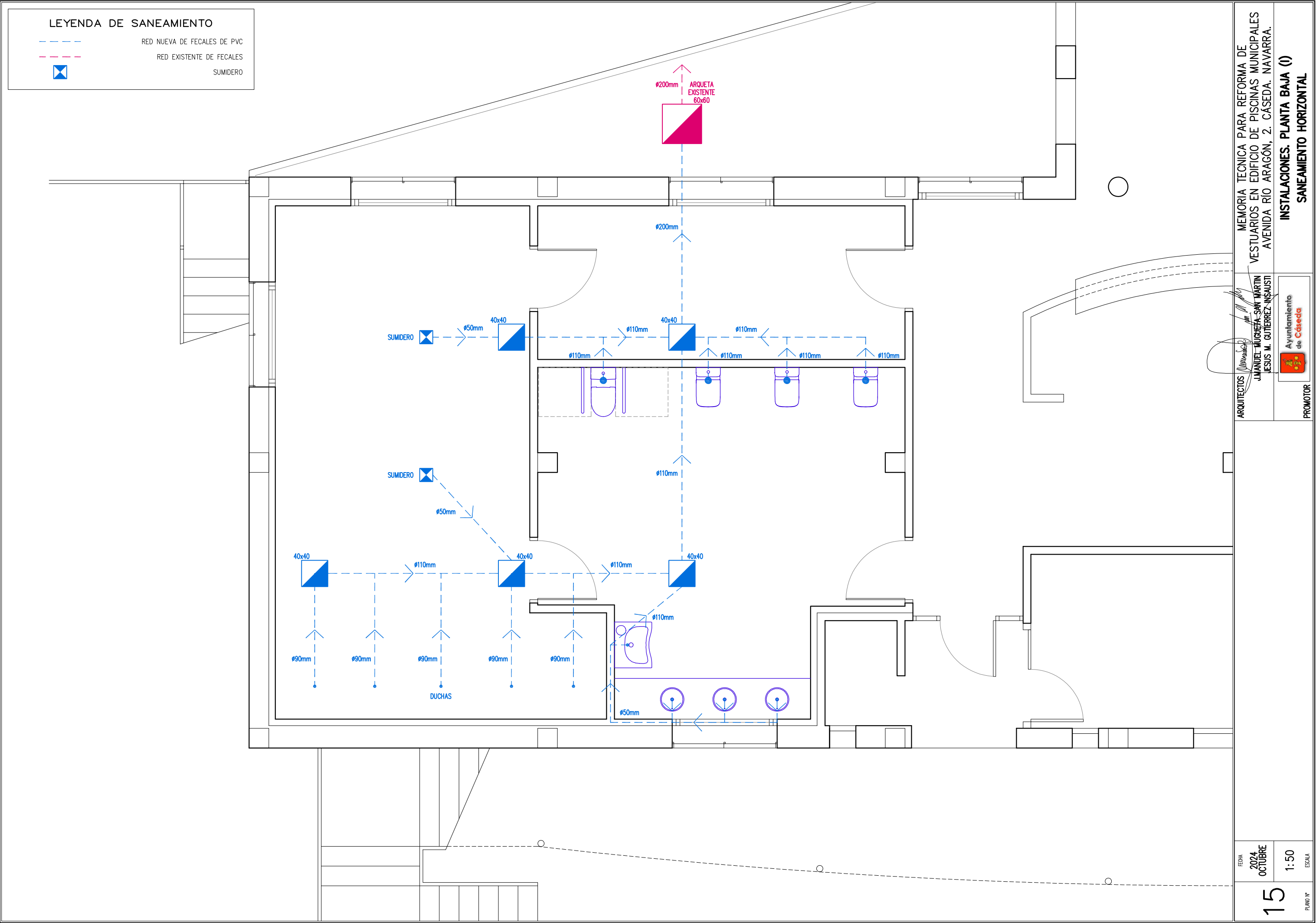
FALSO TECHO LISO



FALSO TECHO MODULAR REGISTRABLE

14	FECHA 2024 OCTUBRE	ESCALA 1:50	MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RIO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.	ARQUITECTOS <i>Manuel Muchaeta San Martín</i> J. MANUEL MUCHAETA-SAN MARTIN JESUS M. GUTIERREZ-INSAUTI	Ayuntamiento de Cáseda	PROMOTOR
	PLANO N°					

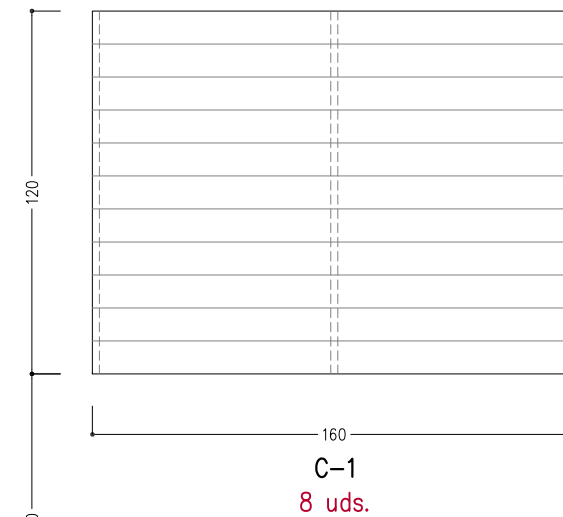
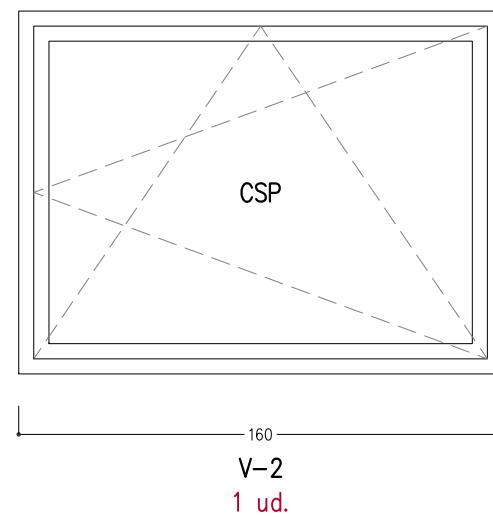
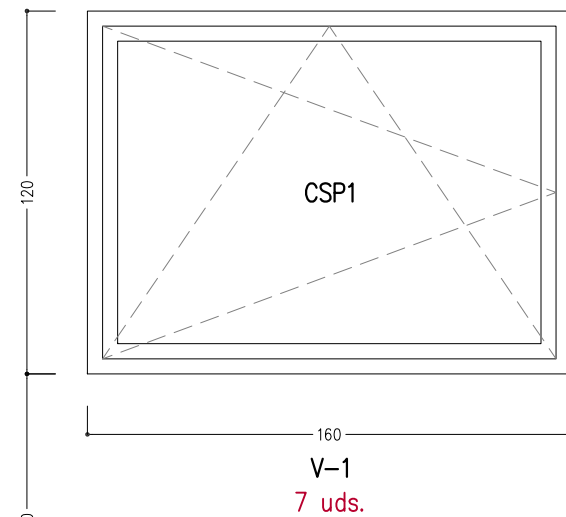
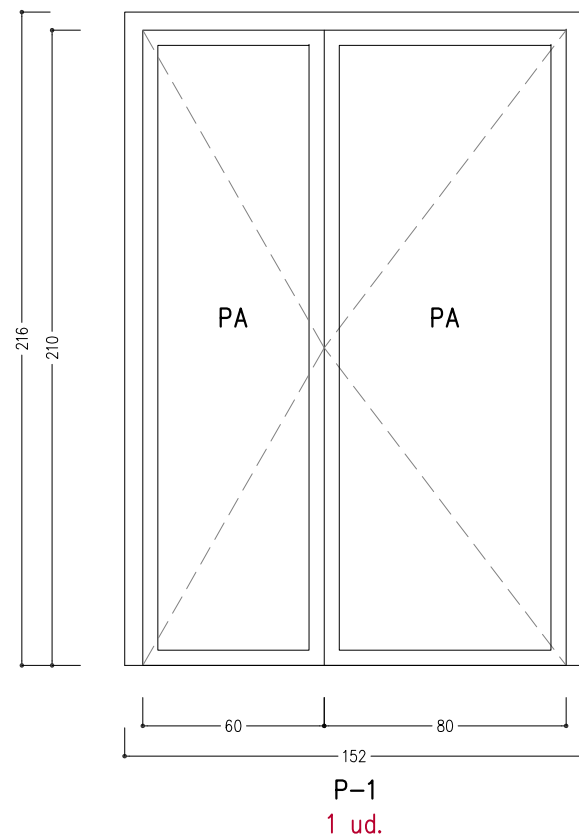
PLANTA BAJA (I)
FALSOS TECHOS



CARPINTERIA EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO

CARPINTERIA EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO
CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, MARCA CORTIZO, SERIE COR-70 CC16

CELOSIA DE LAMAS FIJAS INCLINADAS
DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO
MARCA UMBELCO, SERIE UPF-105



NOTAS:
-LAS CARPINTERIAS EXTERIORES ESTAN VISTAS DESDE FUERA.
-LAS DIMENSIONES DE LAS CARPINTERIAS SE COMPROBARAN EN OBRA.

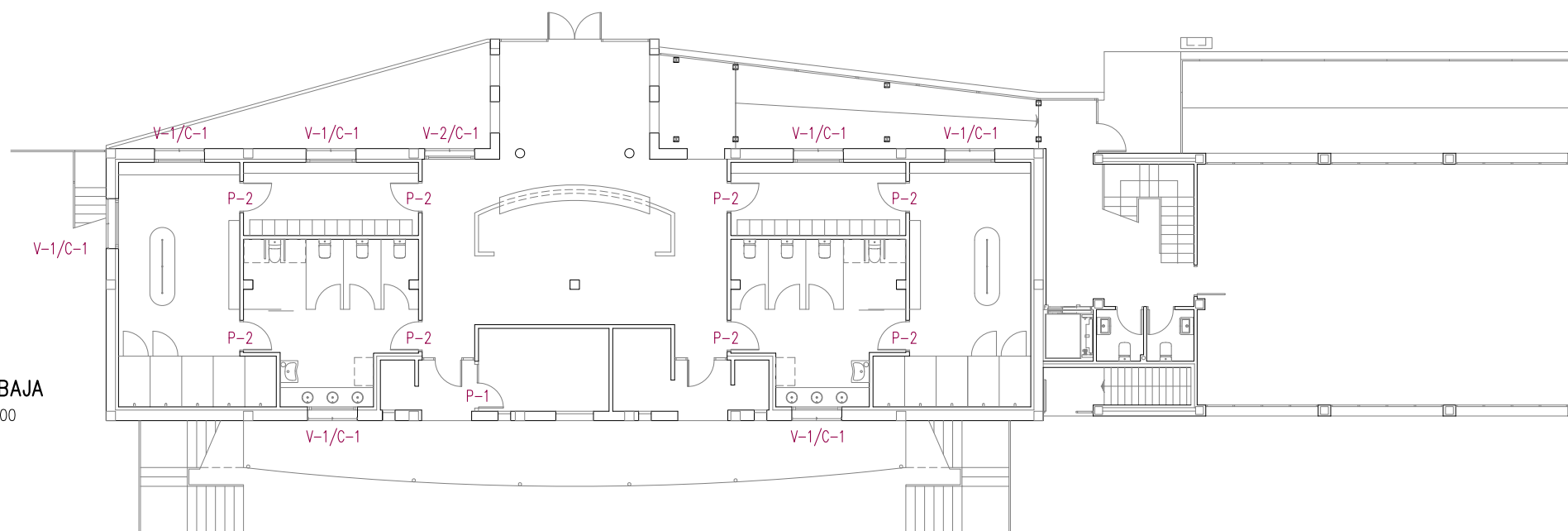
ACRISTALAMIENTO

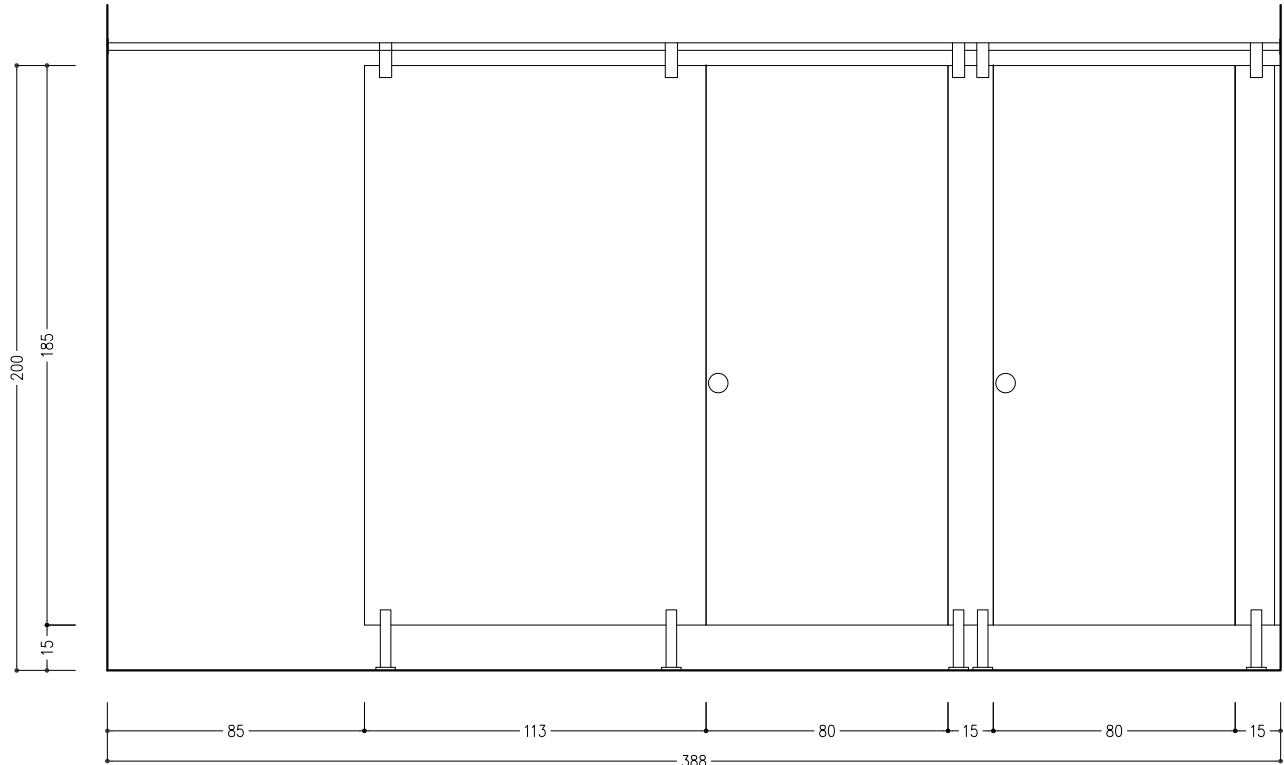
CSP Vidrio climait de baja emisividad térmica, PLANITHERM S exterior, con cámara de gas argón, Stadip interior, 4-16-3+3

CSP1 Vidrio climait de baja emisividad térmica, PLANITHERM S exterior, con cámara de gas argón, con vidrio traslúcido interior, Stadip interior, 4-16-3+3

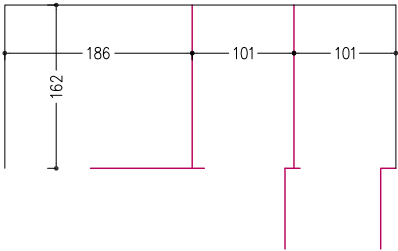
PA Panel de aluminio con aislamiento

PLANTA BAJA
ESCALA 1:200

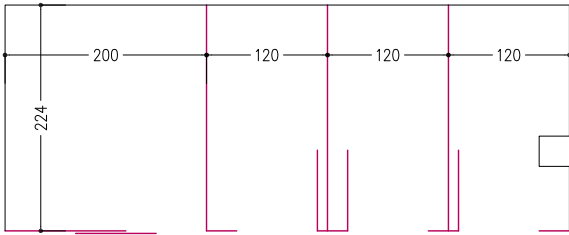




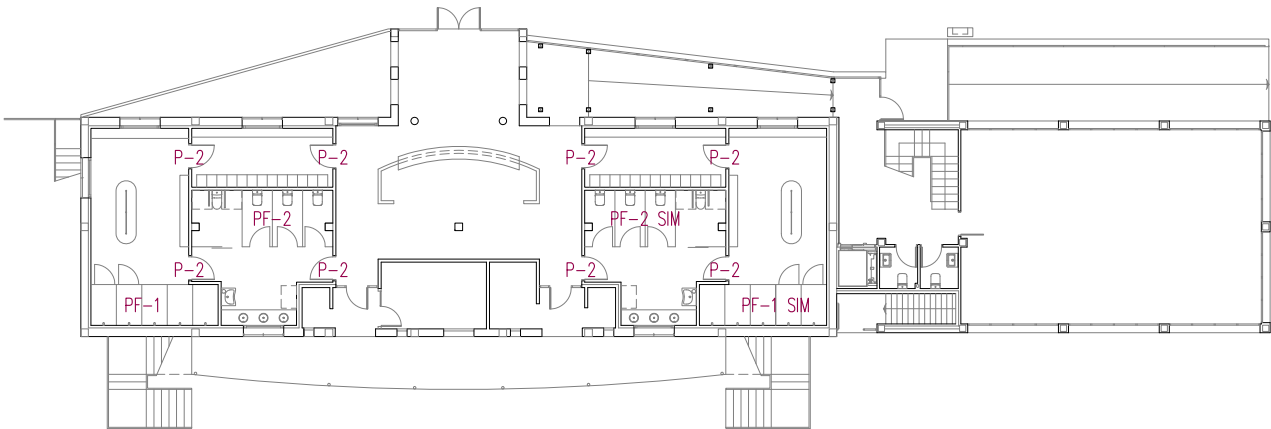
PF-1/PF-1 SIM
1 ud./1 ud.



PF-1/PF-1 SIM
1 ud./1 ud.



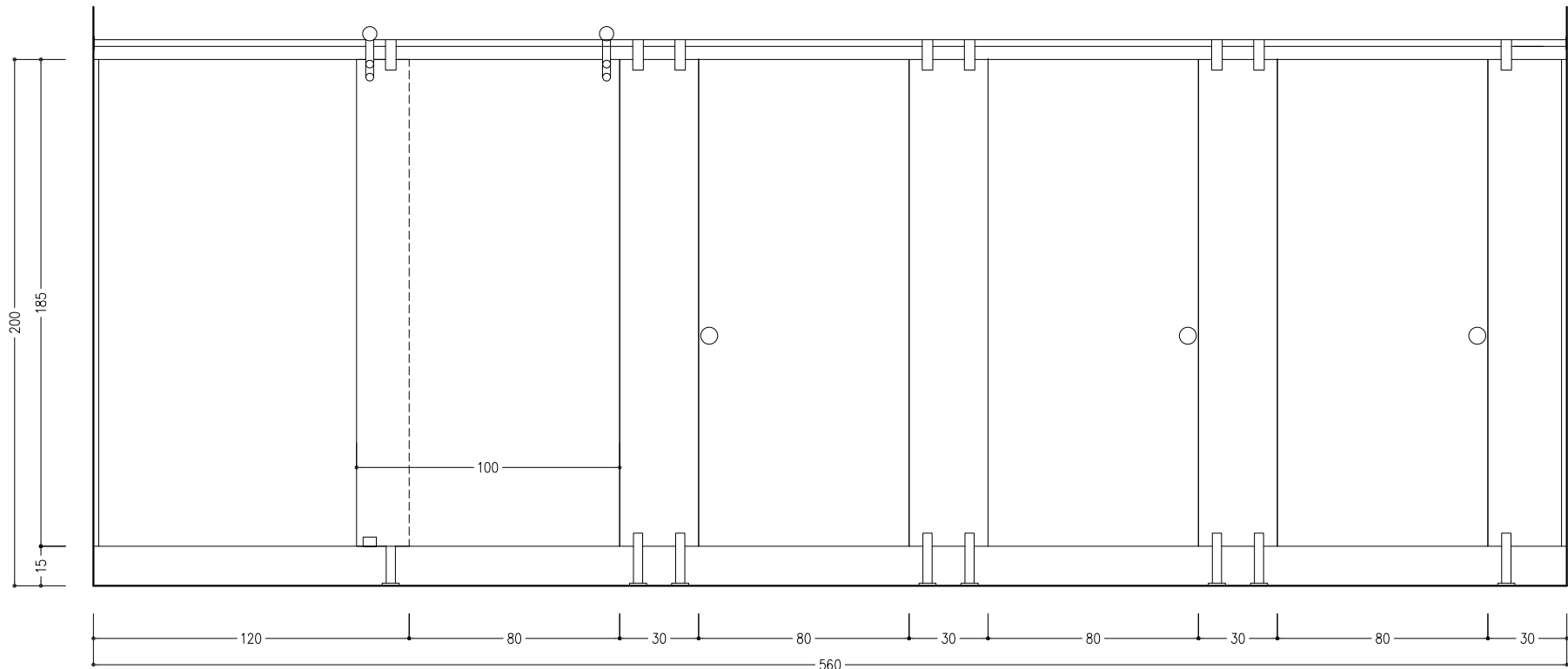
PF-2/PF-2 SIM
1 ud./1 ud.



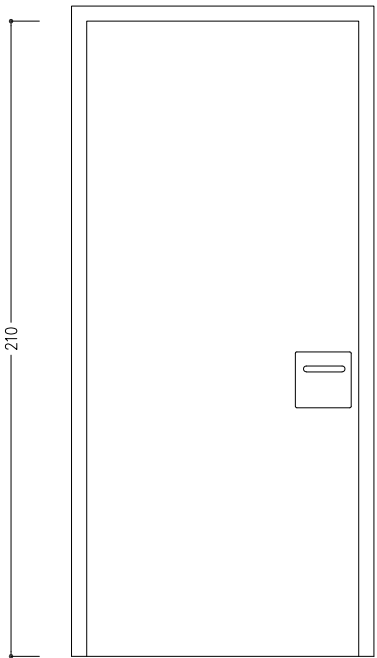
PLANTA BAJA
ESCALA 1:300

PANELES FENOLICOS

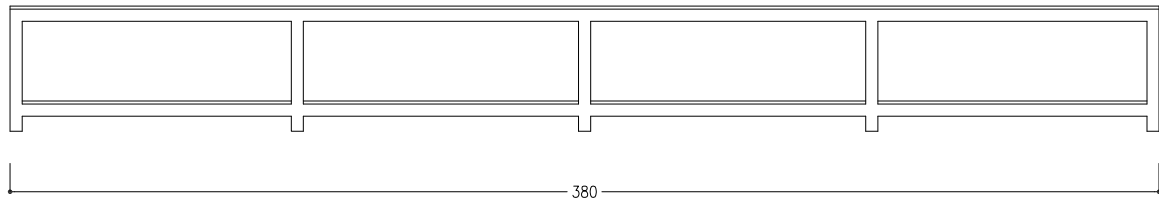
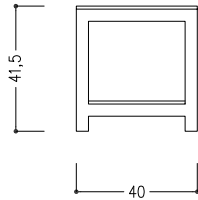
Panel compacto fenólico, espesor 13mm., cantos pulidos y viselados en cabinas, bancos y encimeras. Color standard.
Herrajes, estructuras, pies regulables en acero inoxidable.
Puerta en compacto fenólico, cantos 13mm., marco de aluminio para 12,2 cm. con acabado inoxidable, cierre silencioso, herrajes cuelgue y cierre en acero inoxidable.



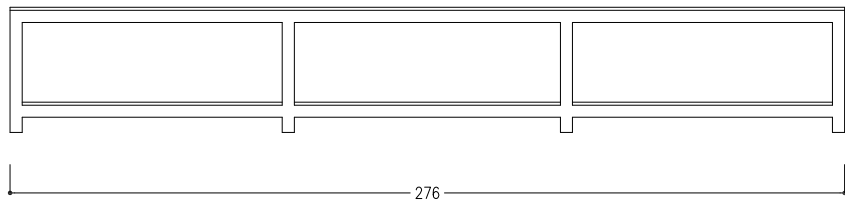
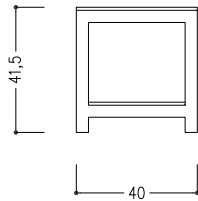
PF-2/PF-2 SIM
1 ud./1 ud.



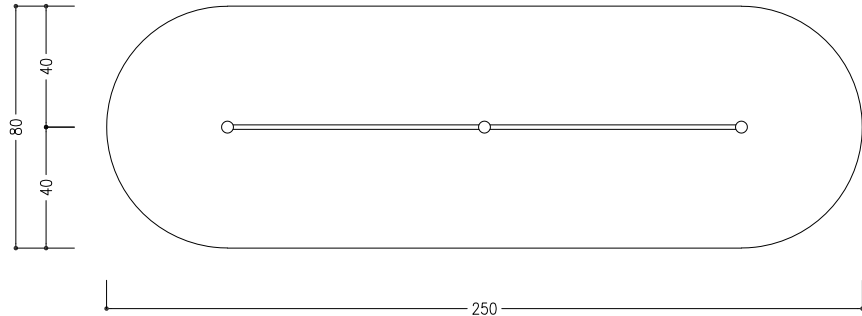
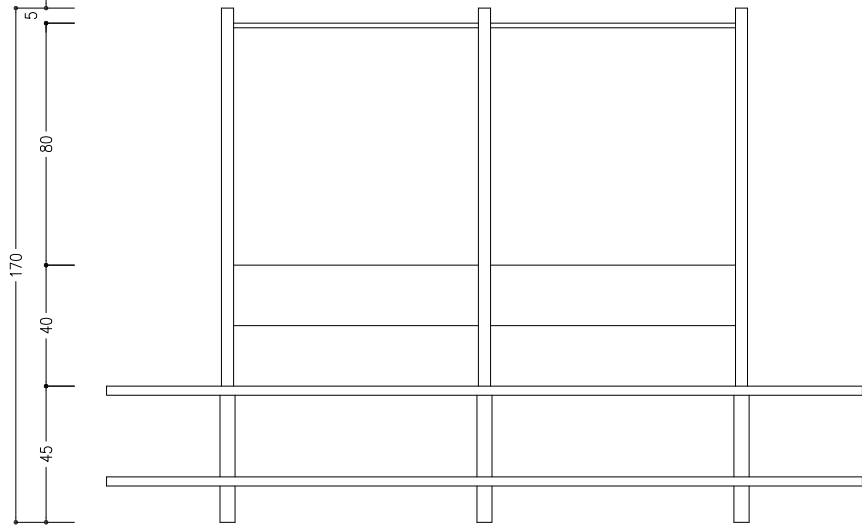
P-2
8 uds.



BANCO 1
2 uds.



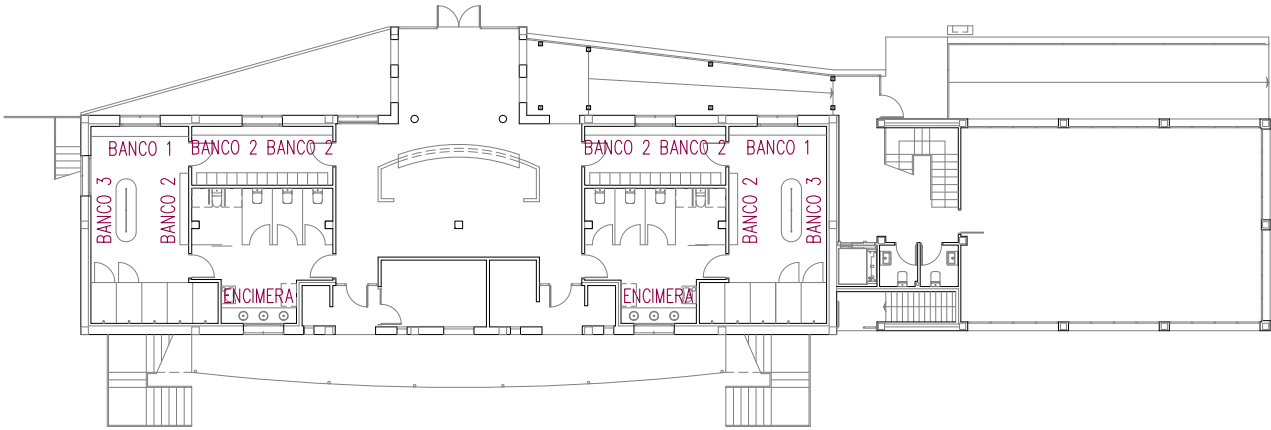
BANCO 2
6 uds.



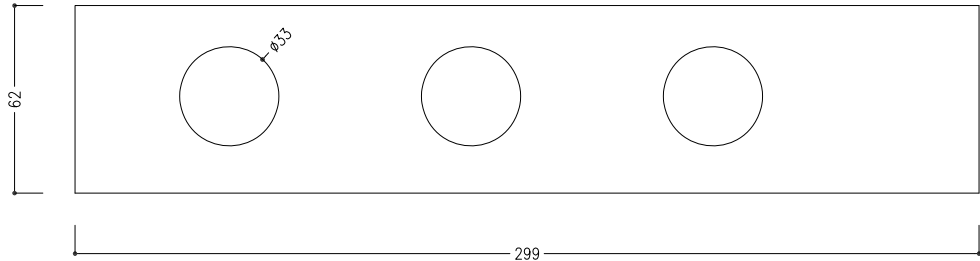
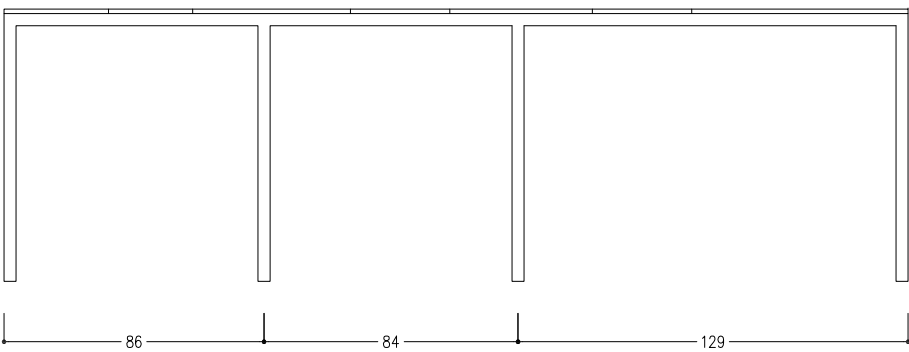
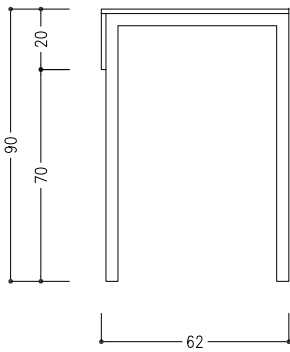
BANCO 3
2 uds.

PANELES FENOLICOS

Panel compacto fenólico, espesor 13mm., cantos pulidos y viselados en cabinas, bancos y encimeras. Color standard.
Herrajes, estructuras, pies regulables en acero inoxidable.
Puerta en compacto fenólico, cantos 13mm., marco de aluminio para 12,2 cm. con acabado inoxidable, cierre silencioso, herrajes cuelgue y cierre en acero inoxidable.



PLANTA BAJA
ESCALA 1:300



ENCIMERA
2 uds.

ARQUITECTOS *Manuel Muga*
MANUEL MUGA-SAN MARTIN
JESUS M. GUTIERREZ-NSAUSTI



PROMOTOR

MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE
VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES
AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.

MOBILIARIO INTERIOR FENÓLICO
MEMORIA / REFERENCIAS

FECHA
2024
OCTUBRE

ESCALA
1:25

1

1- REVESTIMIENTO A BASE DE MORTERO ACRILICO

2- REVESTIMIENTO DE MORTERO EXISTENTE

3- VIGA DE HORMIGON EXISTENTE

4- 1/2 ASTA DE LADRILLO HUECO DOBLE EXISTENTE

5- CABEZAL EXISTENTE

6- CELOSIA DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO LACADO BLANCO, MARCA UMBELCO MODELO UPF-150, SOBRE VIGUETAS TUBULARES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO

7- VIERTEAGUAS DE ALUMINIO LACADO

8- AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO EXISTENTE, e: 20mm.

9- CAMARA DE AIRE NO VENTILADA

10- SOLADO EXISTENTE

11- FORJADO DE HORMIGON EXISTENTE

12- AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO, e: 30mm.

13- SUB-ESTRUCTURA PARA FALSO TECHO MEDIANTE PERFIL GALVANIZADO

14- FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS PLADUR TEC N-13

15- AISLAMIENTO SEMIRRIGIDO DE LANA DE ROCA DESNUDO, e: 80mm.

16- TRADOSADO AUTOPORTANTE DOBLE PLACA DE PLADUR N-13 (70+13+13mm c/60cm)

17- VENTANA ABISAGRADA OSCILO-BATIENTE COLOR BLANCO MARCA CORTIZO, SISTEMA COR-70 CC16 CON R.P.T.

18- VIDRIO DOBLE DE BAJA EMISIVIDAD CON GAS ARGON, STADIP Y TRASLUCIDO INTERIOR, 4-16-3+3

19- REVESTIMIENTO AZULEJO CINCA ARQUITECTOS PASTA BLANCA 20x20 cm. AZUL CELESTE PEGADO A PLACA DE YESO LAMINADO MEDIANTE CEMENTO-COLA

20- PUERTA COMPACTO FENOLICO CANTEADO, e: 13 mm., MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO

21- TRADOSADO AUTOPORTANTE UNA PLACA DE PLADUR N-13 (70+13mm c/60cm)

22- REVESTIMIENTO AZULEJO CINCA NOVA ARQUITECTURA PIEZA ESPECIAL M10x20RC GRIS PERLA

23- BANDA DE DILATACION DE LANA DE ROCA

24- PAVIMENTO AZULEJO CINCA NOVA ARQUITECTURA 20x20 cm., GRIS PERLA PEGADO A SOLERA SECA MEDIANTE CEMENTO-COLA

25- SOLERA SECA KNAUF BRIO, e: 23mm., dimensiones 1200x600 mm. PEGADAS Y ATORNILLADAS ENTRE SI A MATAJUNTAS EN LOS REBAJES LATERALES

26- AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXTRUIDO XLS, espesor 30 mm.

27- AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXTRUIDO XLS, espesor 40 mm.

28- LAMINA DE POLIETILENO

29- SOLERA DE HORMIGON EXISTENTE

30- ENCACHADO DE GRAVA EXISTENTE

31- TABIQUE AUTOPORTANTE DOBLE PLACA DE PLADUR N-13 A CADA LADO (13+13+70+13+13mm c/60cm)

32- TABIQUE AUTOPORTANTE UNA PLACA DE PLADUR N-13 A CADA LADO (13+70+13mm c/60cm)

33- FALSO TECHO DESMONTABLE ROCKFON BLANKA 600x600x20 mm. CANTO E15 SISTEMA DE SUSTENTACION T15E

34- PANEL FENOLICO COMPACTO AZUL CLARO, e: 13 mm., HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE

35- ARQUETA DE HORMIGON REALIZADA IN-SITU 40x40xVARIABLE

36- TAPA DE REGISTRO HERMETICA LISA DE ALUMINIO FUNDIDO 40x40 cm.

37- TUBERIA PVC ENCOLADA PARA SANEAMIENTO FECALES

38- PIE REGULABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA PANEL FENOLICO

39- PLATO DE DUCHA FABRICADO CON RESINAS DE CARGA MINERAL ACABADO CON CAPA SUPERFICIAL GEL COAT, CLASE 3, COLOR GRIS, MARCA ALEXIA, 160x100 cm.

40- TUBERIA PVC ENCOLADA CONEXION PLATO DE DUCHA CON ARQUETA

41- VALVULA DE DESAGÜE SIFONICA, DIAMETRO 90 mm. EXTRAPLANA 65 mm., REJILLA ACERO INOXIDABLE 2 mm.

2

SECCION B-B' E: 1/200

MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARAGÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.

ARQUITECTOS J. MANUEL MUGUETA-SAN MARTIN JESUS M. GUTIERREZ INSAUSTI

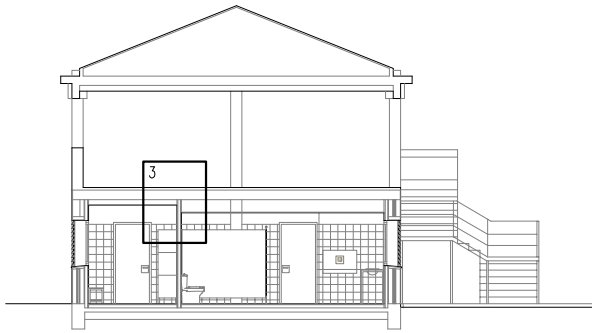
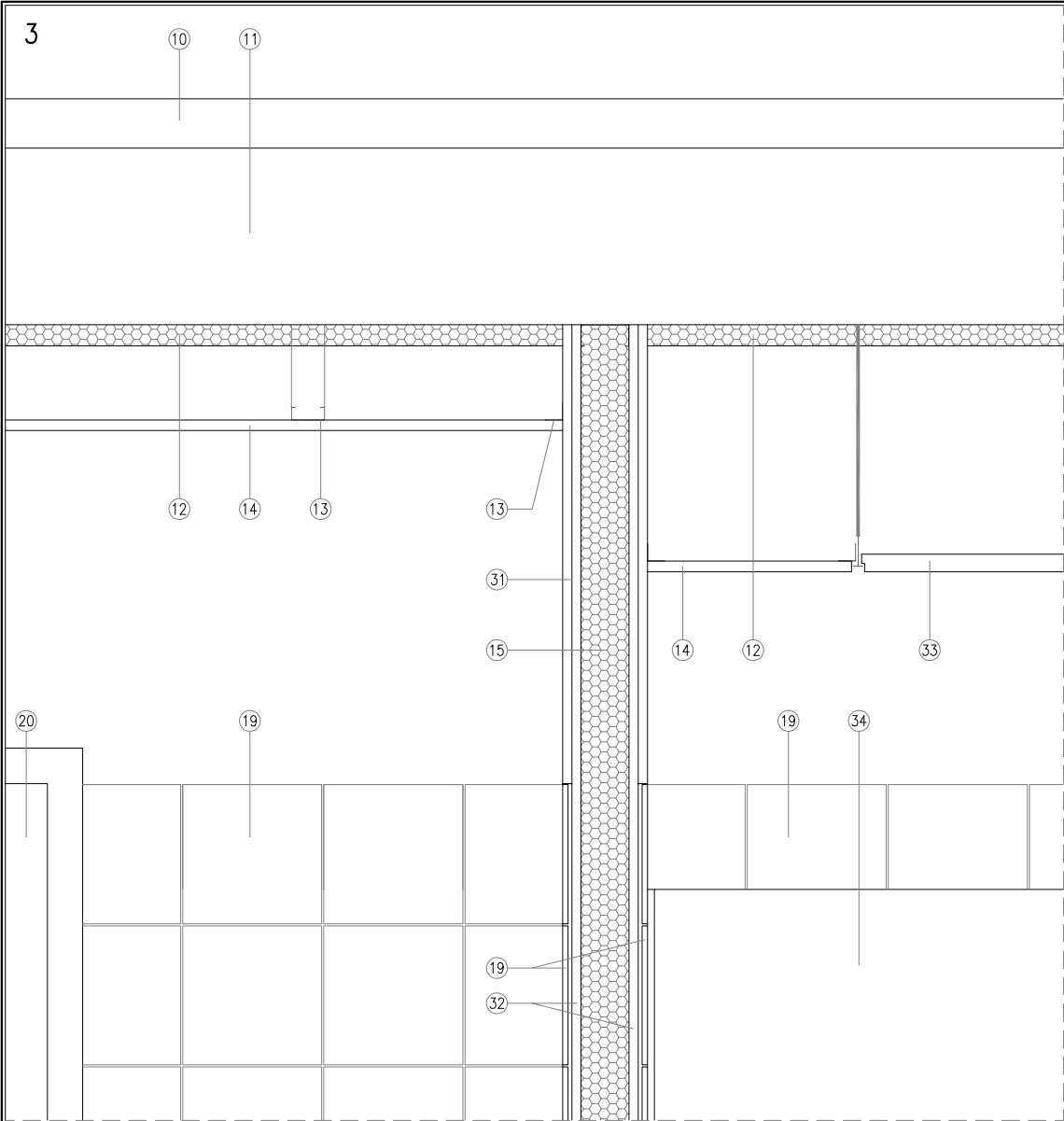
AYUNTAMIENTO DE CÁSEDA

PROMOTOR

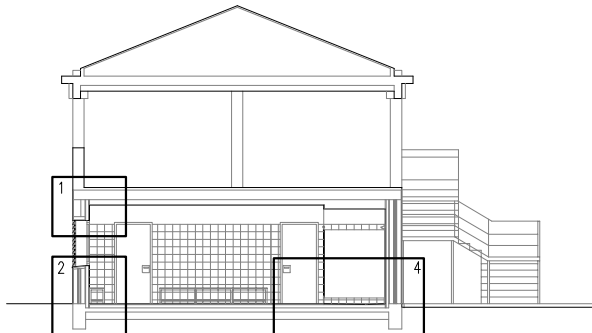
FECHA 2024 OCTUBRE

ESCALA 1:10

PLANO Nº 19



SECCION C-C' E: 1/200

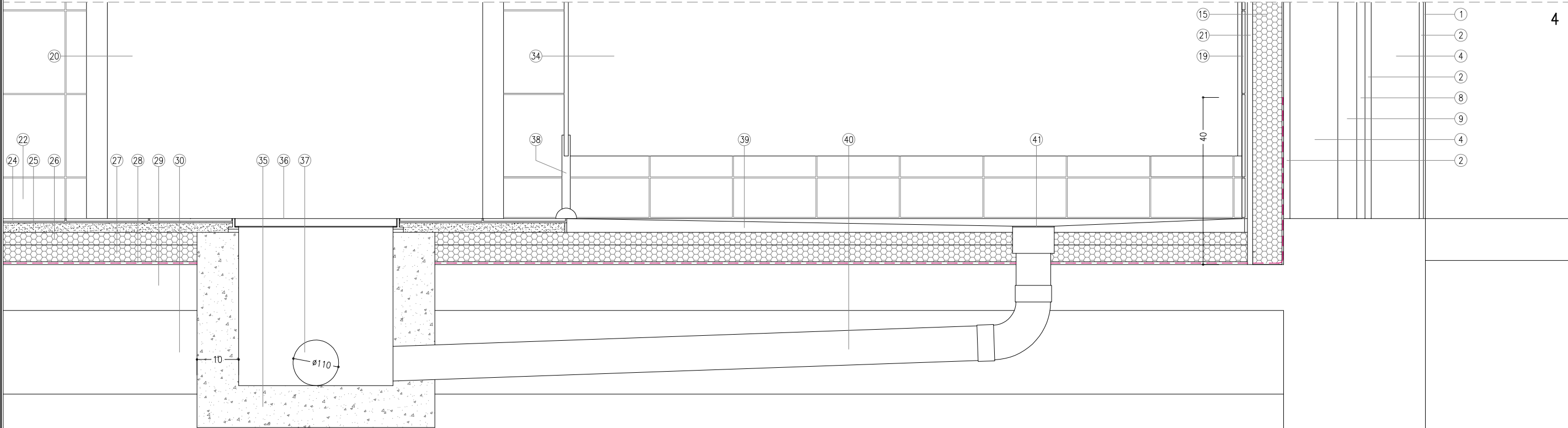


SECCION B-B' E: 1/200

LEYENDA:

- 1- REVESTIMIENTO A BASE DE MORTERO ACRILICO
- 2- REVESTIMIENTO DE MORTERO EXISTENTE
- 3- VIGA DE HORMIGON EXISTENTE
- 4- ½ ASTA DE LADRILLO HUECO DOBLE EXISTENTE
- 5- CABEZAL EXISTENTE
- 6- CELOSIA DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO LACADO BLANCO, MARCA UMBELCO MODELO UPF-150, SOBRE VIGUETAS TUBULARES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO
- 7- VIERTEAGUAS DE ALUMINIO LACADO
- 8- AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO EXISTENTE, e: 20mm.
- 9- CAMARA DE AIRE NO VENTILADA
- 10- SOLADO EXISTENTE
- 11- FORJADO DE HORMIGON EXISTENTE
- 12- AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO, e: 30mm.
- 13- SUB-ESTRUCTURA PARA FALSO TECHO MEDIANTE PERFIL GALVANIZADO
- 14- FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS PLADUR TEC N-13
- 15- AISLAMIENTO SEMIRRIGIDO DE LANA DE ROCA DESNUDO, e: 80mm.
- 16- TRADOSADO AUTOPORTANTE DOBLE PLACA DE PLADUR N-13 (70+13+13mm c/60cm)
- 17- VENTANA ABISAGRADA OSCILO-BATIENTE COLOR BLANCO MARCA CORTIZO, SISTEMA COR-70 CC16 CON R.P.T.
- 18- VIDRIO DOBLE DE BAJA EMISIVIDAD CON GAS ARGON, STADIP Y TRASLUCIDO INTERIOR, 4-16-3+3
- 19- REVESTIMIENTO AZULEJO CINCA ARQUITECTOS PASTA BLANCA 20x20 cm. AZUL CELESTE PEGADO A PLACA DE YESO LAMINADO MEDIANTE CEMENTO-COLA
- 20- PUERTA COMPACTO FENOLICO CANTEADO, e: 13 mm., MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO
- 21- TRADOSADO AUTOPORTANTE UNA PLACA DE PLADUR N-13 (70+13mm c/60cm)
- 22- REVESTIMIENTO AZULEJO CINCA NOVA ARQUITECTURA PIEZA ESPECIAL M10x20RC GRIS PERLA

- 23- BANDA DE DILATACION DE LANA DE ROCA
- 24- PAVIMENTO AZULEJO CINCA NOVA ARQUITECTURA 20x20 cm., GRIS PERLA PEGADO A SOLERA SECA MEDIANTE CEMENTO-COLA
- 25- SOLERA SECA KNAUF BRIO, e: 23mm., dimensiones 1200x600 mm. PEGADAS Y ATORNILLADAS ENTRE SI A MATAJUNTAS EN LOS REBAJES LATERALES
- 26- AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXTRUIDO XLS, espesor 30 mm.
- 27- AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXTRUIDO XLS, espesor 40 mm.
- 28- LAMINA DE POLIETILENO
- 29- SOLERA DE HORMIGON EXISTENTE
- 30- ENCACHADO DE GRAVA EXISTENTE
- 31- TABIQUE AUTOPORTANTE DOBLE PLACA DE PLADUR N-13 A CADA LADO (13+13+70+13+13mm c/60cm)
- 32- TABIQUE AUTOPORTANTE UNA PLACA DE PLADUR N-13 A CADA LADO (13+70+13mm c/60cm)
- 33- FALSO TECHO DESMONTABLE ROCKFON BLANKA 600x600x20 mm. CANTO E15 SISTEMA DE SUSTENTACION T15E
- 34- PANEL FENOLICO COMPACTO AZUL CLARO, e: 13 mm., HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE
- 35- ARQUETA DE HORMIGON REALIZADA IN-SITU 40x40xVARIABLE
- 36- TAPA DE REGISTRO HERMETICA LISA DE ALUMINIO FUNDIDO 40x40 cm.
- 37- TUBERIA PVC ENCOLADA PARA SANEAMIENTO FECALES
- 38- PIE REGULABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA PANEL FENOLICO
- 39- PLATO DE DUCHA FABRICADO CON RESINAS DE CARGA MINERAL ACABADO CON CAPA SUPERFICIAL GEL COAT, CLASE 3, COLOR GRIS, MARCA ALEXIA, 160x100 cm.
- 40- TUBERIA PVC ENCOLADA CONEXION PLATO DE DUCHA CON ARQUETA
- 41- VALVULA DE DESAGÜE SIFONICA, DIAMETRO 90 mm. EXTRAPLANA 65 mm., REJILLA ACERO INOXIDABLE 2 mm.



MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.

ARQUITECTOS J. MANUEL MUGUETA-SAN MARTIN JESUS M. GUTIERREZ INSAUSTI

PROMOTOR Ayuntamiento de Cáseda

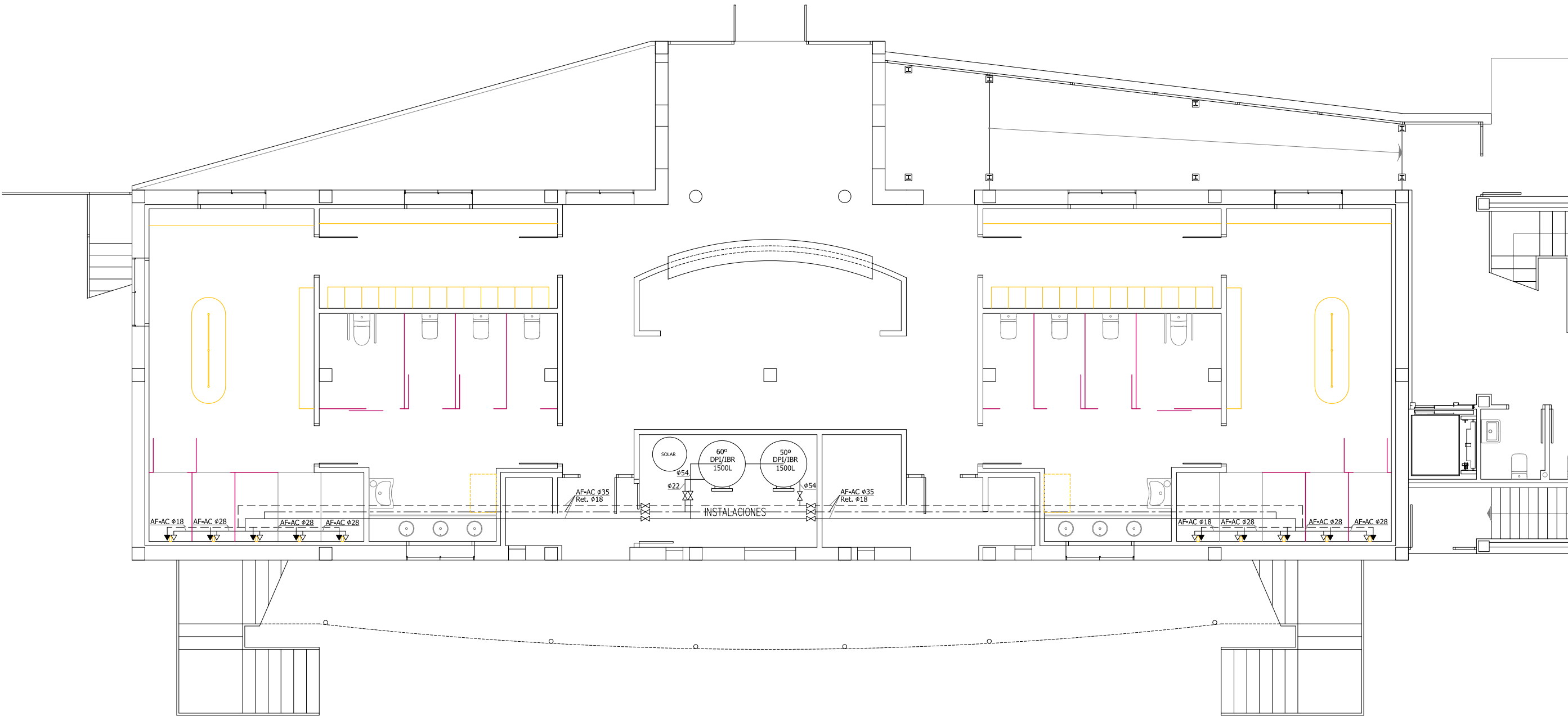
FECHA 2024 OCTUBRE

ESCALA 1:10

PLANO Nº 20

DETALLES CONSTRUCTIVOS (II)

REFORMA VESTUARIOS



PLANTA BAJA

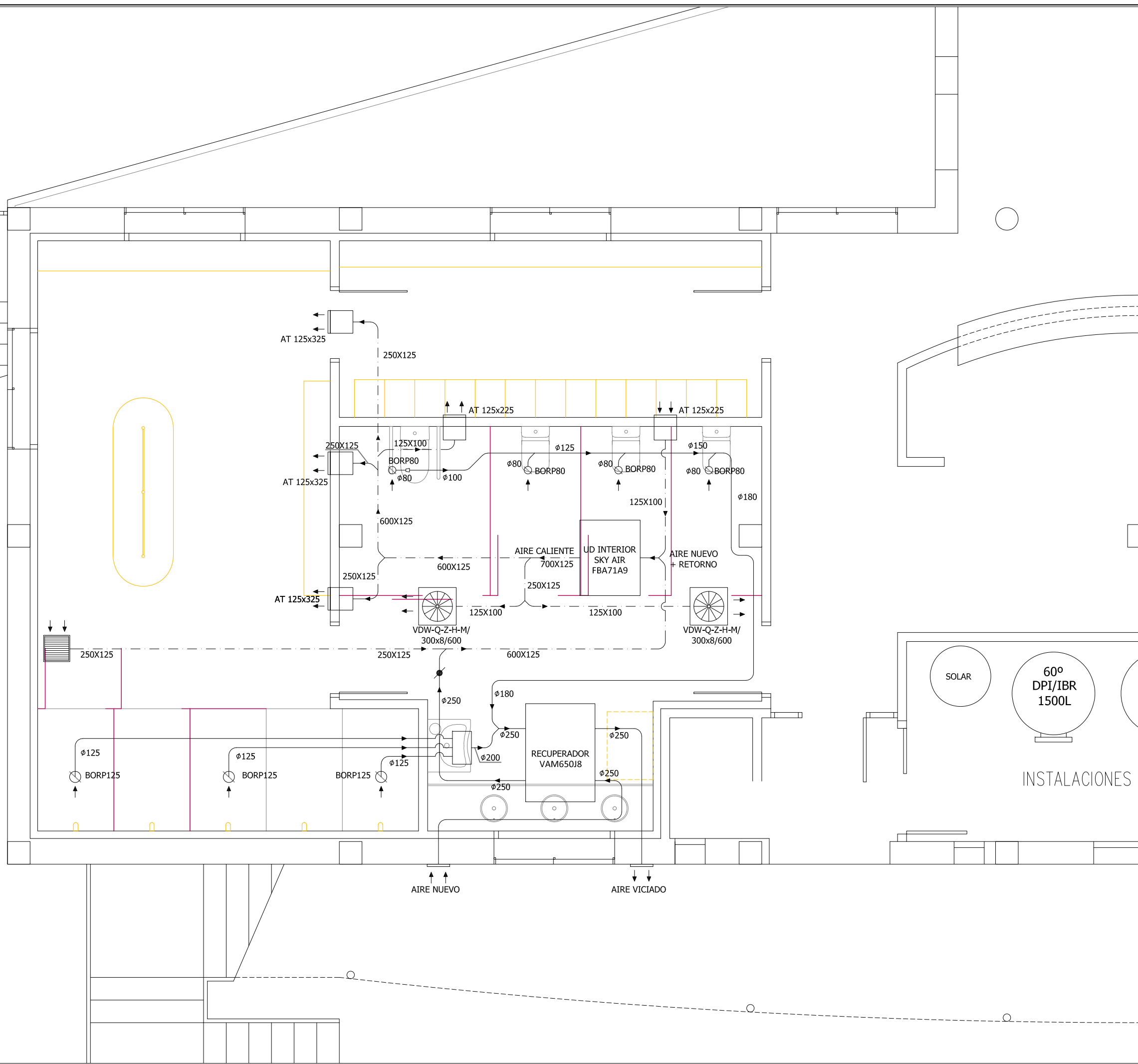
IA1	FECHA 2024 OCTUBRE	INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL LUIS MAESTU MARTINEZ	MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RIO ARAGON, 2. CÁSEDA. NAVARRA.
	PLANO Nº	PROMOTOR Ayuntamiento de Cáseda	PLANTA BAJA (GENERAL) INSTALACIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA

UNIDAD EXTERIOR
SKY AIR ADVANCE
RZASG71MY1

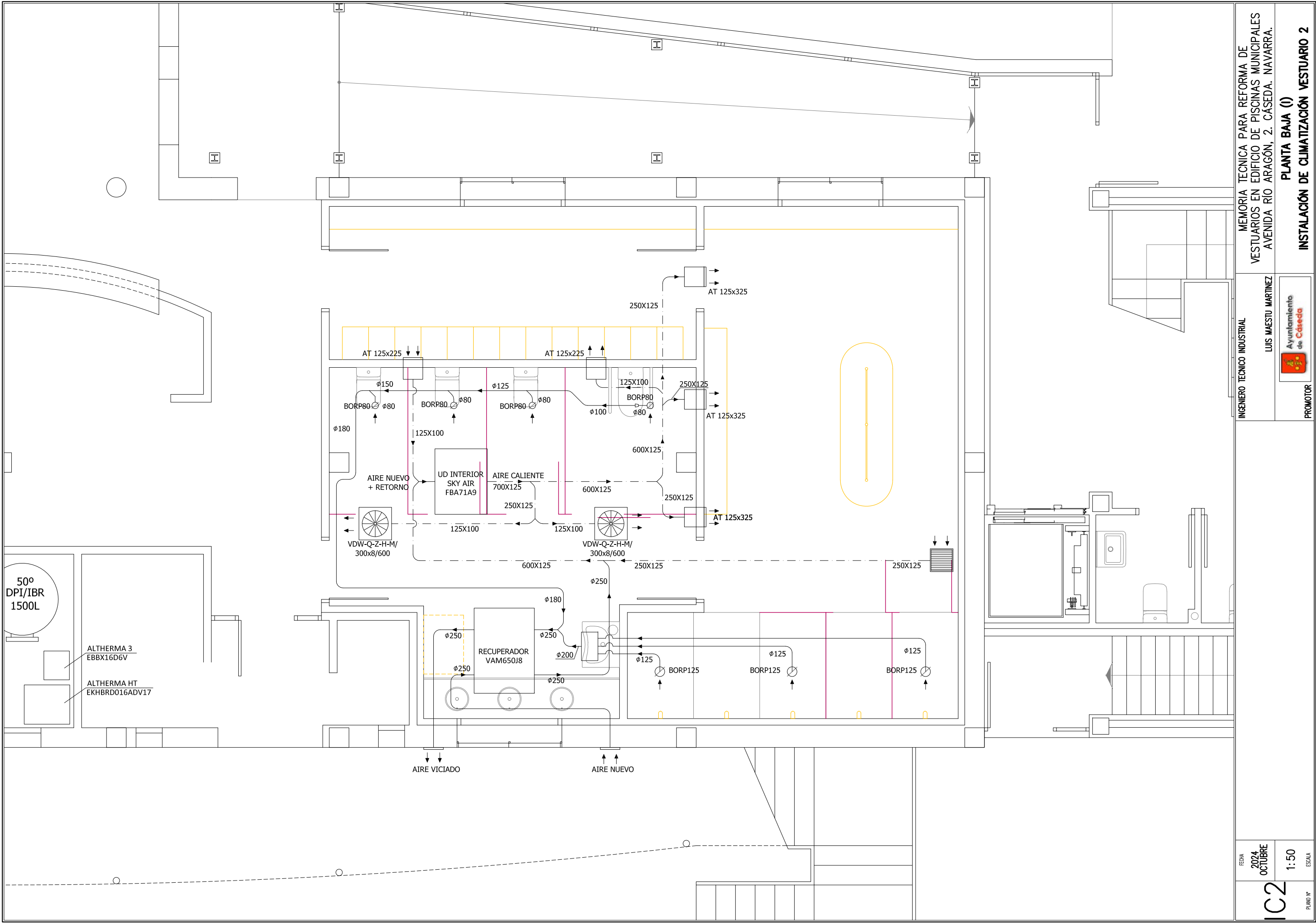
UNIDAD EXTERIOR
SKY AIR ADVANCE
RZASG71MV1

UNIDAD EXTERIOR
ALTHERMA 3
ERLA16DV37

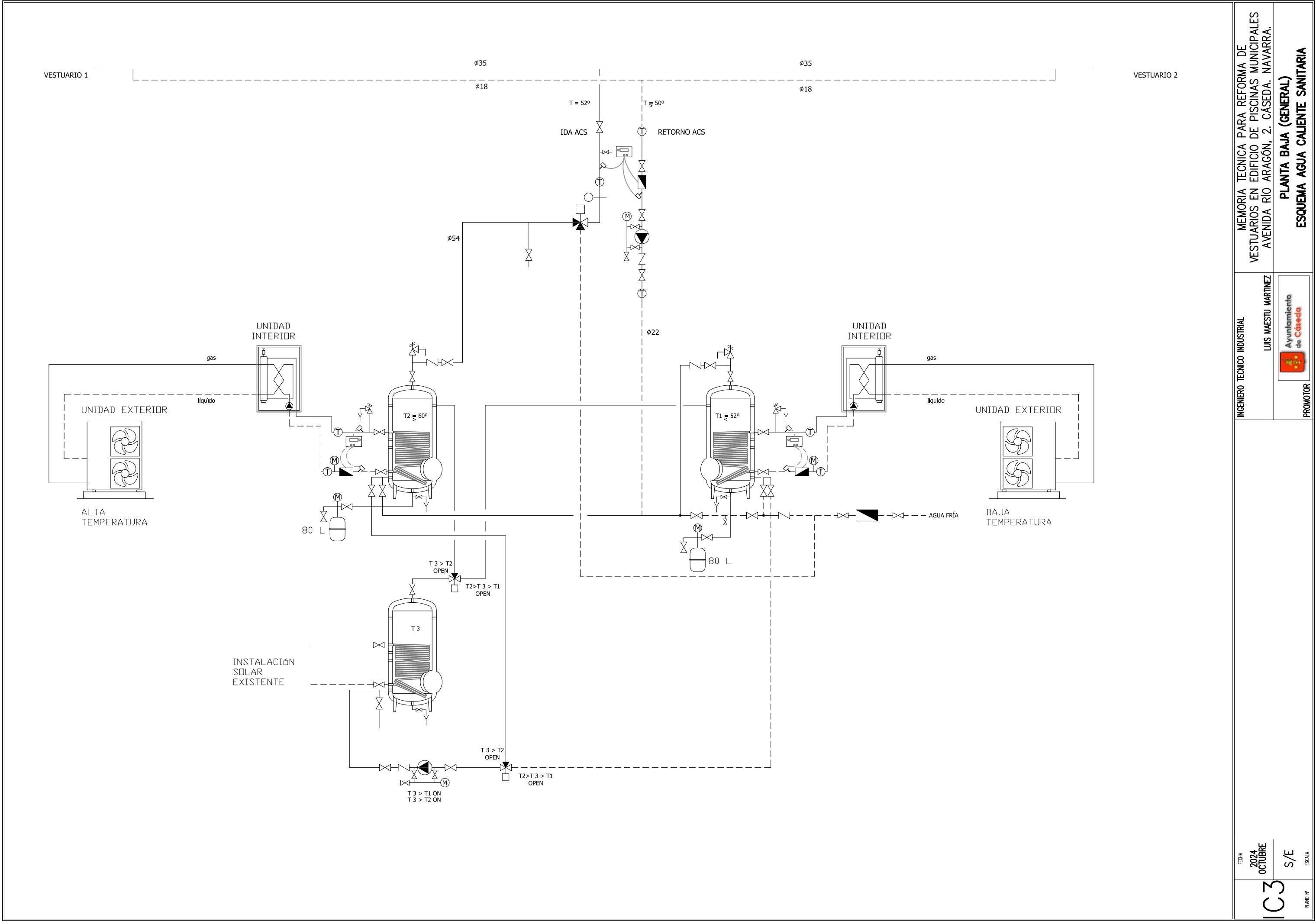
UNIDAD EXTERIOR
ALTHERMA HT
ERSQ016AY1



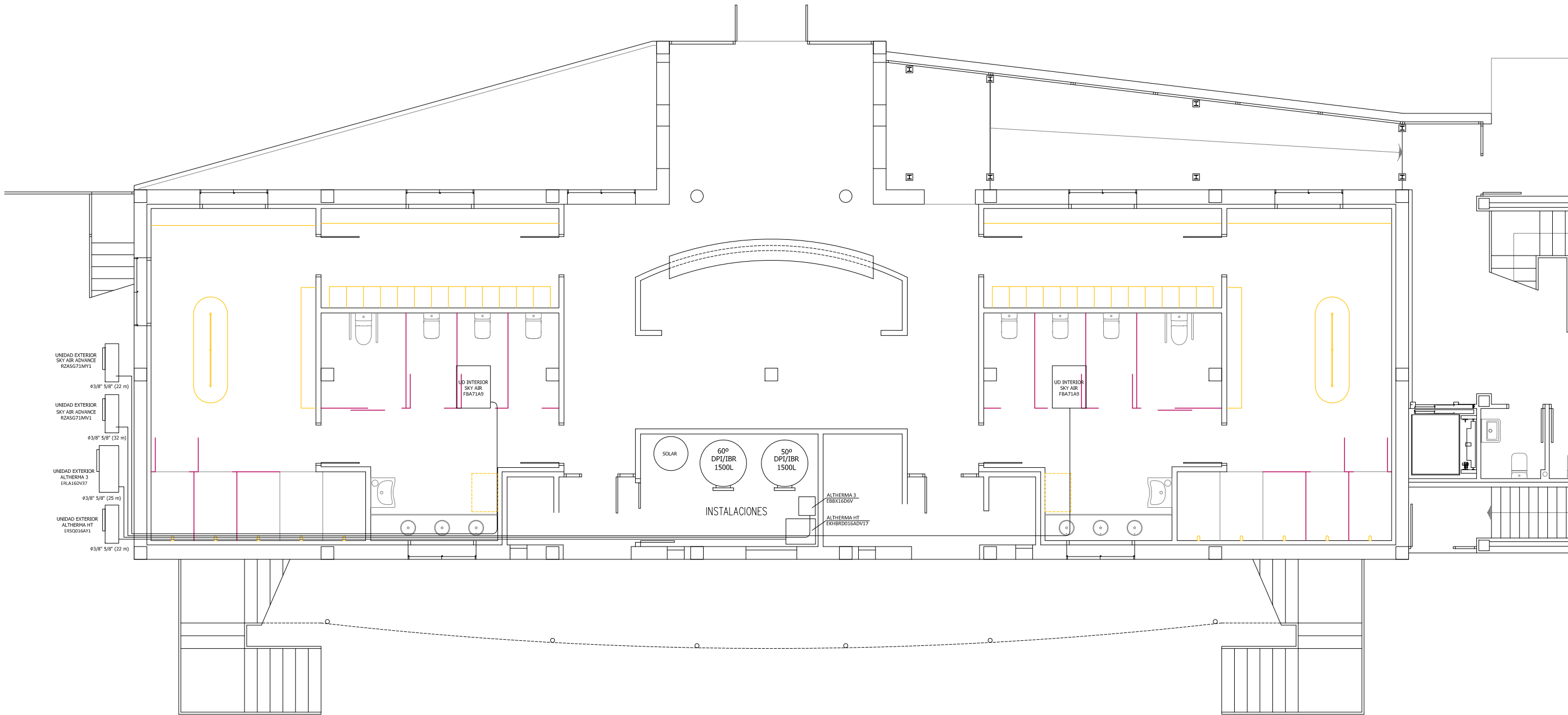
IC1	FECHA	INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL	MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RIO ARAGON, 2. CÁSEDA. NAVARRA.
	2024 OCTUBRE		
	1:50		
PLANO N°	ESCALA	PROMOTOR	PLANTA BAJA (I)
		 Ayuntamiento de Cáceda	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN VESTUARIO 1



IC2	FECHA 2024 OCTUBRE	ESCALA 1:50
	PLANO Nº	
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL		
MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.		
LUIS MAESTU MARTINEZ		
Ayuntamiento de Cáseda		
PROMOTOR		
PLANTA BAJA (I)		
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN VESTUARIO 2		

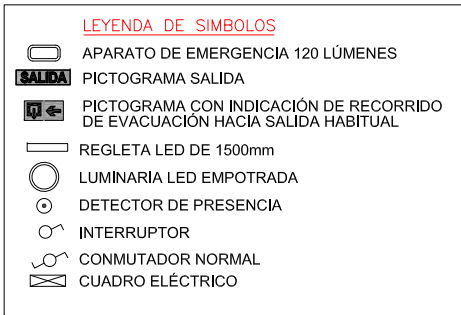


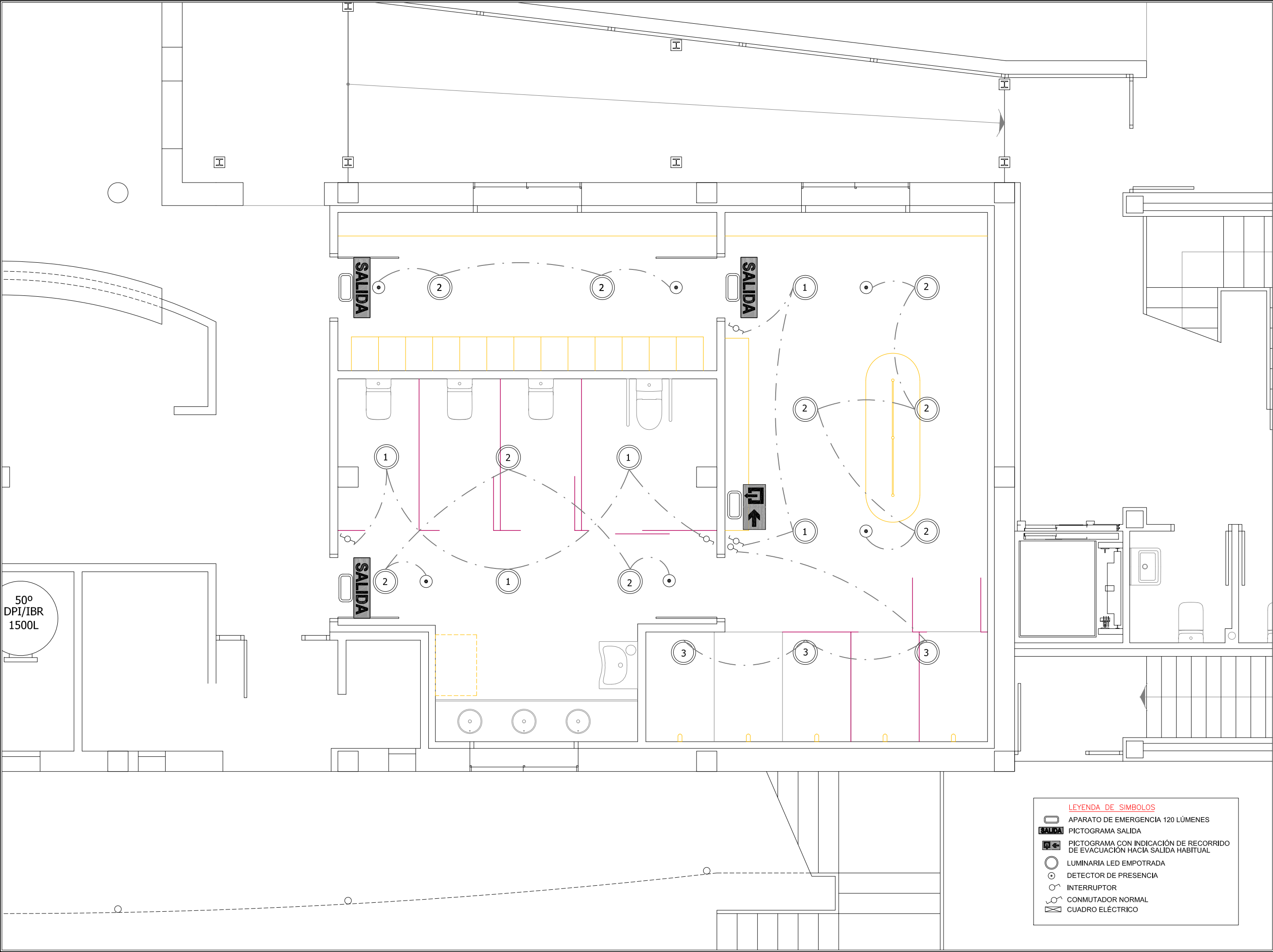
REFORMA VESTUARIOS



PLANTA BAJA

IF1	FECHA 2024 OCTUBRE	ESCALA 1:100	INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL LUIS MAESTU MARTINEZ 	MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES AVENIDA RÍO ARACÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.	PLANTA BAJA (GENERAL) INSTALACIÓN FRIGORÍFICA
	PUNTO N°	PROMOTOR			

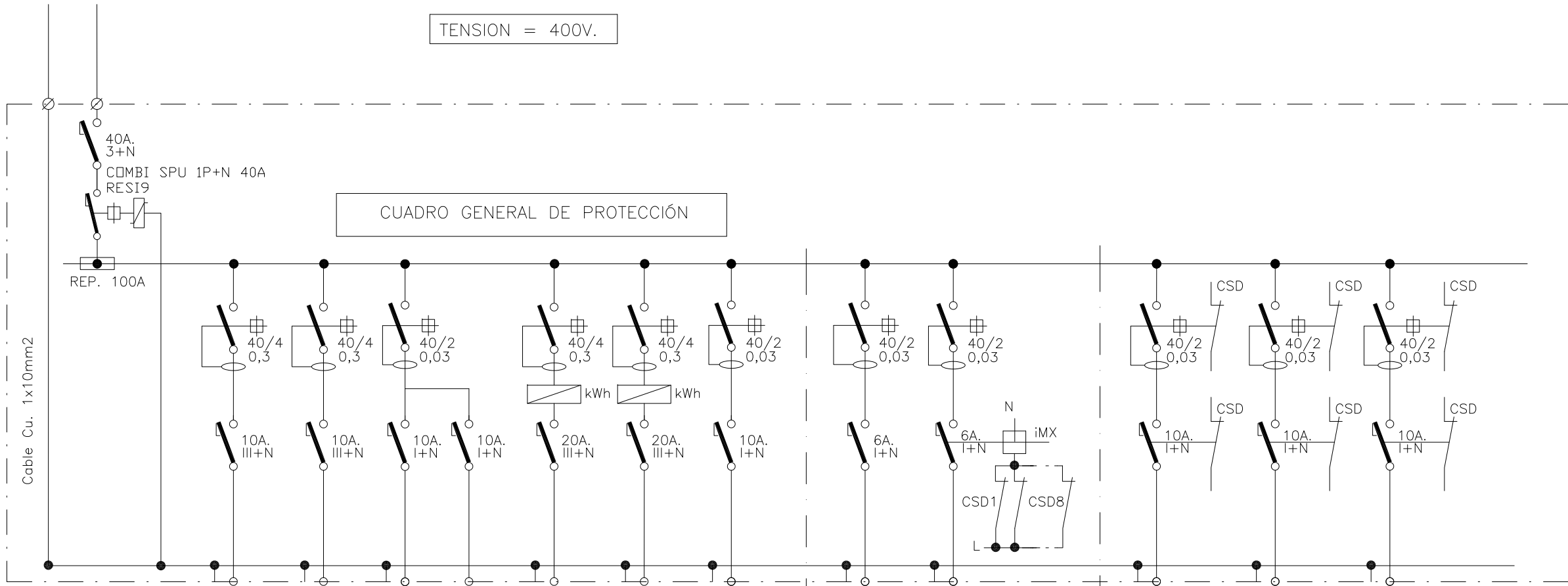




LEYENDA DE SIMBOLOS

- APARATO DE EMERGENCIA 120 LÚMENES
- PICTOGRAMA SALIDA
- PICTOGRAMA CON INDICACIÓN DE RECORRIDO DE EVACUACIÓN HACIA SALIDA HABITUAL
- LUMINARIA LED EMPOTRADA
- DETECTOR DE PRESENCIA
- INTERRUPTOR
- CONMUTADOR NORMAL
- CUADRO ELÉCTRICO

DEL CUADRO EXISTENTE



TENSION = 400V.

CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN

SECCION mm2 RECEPTOR

3x2,5+T BOMBA DE CALOR 1
1890W

3x2,5+T BOMBA DE CALOR 1
1890W

3x2,5 RECUP. VENTILACIÓN
173W

3x2,5 RECUP. VENTILACIÓN
173W

3x4+T BOMBA DE CALOR ACS
4560W

3x4+T BOMBA DE CALOR ACS HT
5570W

3x2,5 INSTALACIÓN SOLAR
EXISTENTE

3x1,5 MANIOBRA
1.380W

3x1,5 ALUMBR. EMERGENCIA
1.380W

3x1,5 1/3 ALUMBRADO NORMAL
2.300W

3x1,5 2/3 ALUMBRADO NORMAL
2.300W

3x1,5 3/3 ALUMBRADO NORMAL
2.300W

FECHA
2024
OCTUBRE

S/E
ESCALA

113

PLANO Nº

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL

LUIS MAESTU MARTINEZ



PROMOTOR

MEMORIA TECNICA PARA REFORMA DE
VESTUARIOS EN EDIFICIO DE PISCINAS MUNICIPALES
AVENIDA RÍO ARAGÓN, 2. CÁSEDA. NAVARRA.

PLANTA BAJA (I)
ESQUEMA ELÉCTRICO