



Ayuntamiento de
Pamplona

Iruñeko
Udala

T. 948 420 100 / 010
www.pamplona.es

**ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y
MOVILIDAD**
Técnicos de Proyectos y Obras

**PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO ETA
MUGIKORTASUNEKO ALORRA**
Proiektu eta Obretako Teknikariak

17/10/2024 09:28:40
GARBIÑE BUENO ZABALZA
Original firmado electrónicamente

VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE LA FIRMA



MEMORIA VALORADA VESTUARIOS CAMPO DE SOFTBALL

1. ANTECEDENTES

El campo de softball está ubicado en una parcela municipal en la zona noroeste de la ciudad, delimitada por las calles Artica y Ximénez de Rada y por la plaza Julio Caro Baroja. El campo se puso en uso en el año 2021 y desde entonces el ayuntamiento ha podido comprobar el creciente uso de la instalación.

Desde que la instalación se puso en uso, los usuarios han solicitado la posibilidad de dotar a la misma de unos vestuarios para lo que el Ayuntamiento ha aprobado la correspondiente partida presupuestaria.

2. PROPUESTA

Una vez analizado el lugar y las necesidades que plantean los usuarios del campo de softball, se plantea la instalación de 3 módulos de aproximadamente 2,40 metros de anchura por 6,00 metros de longitud (2 módulos de vestuarios y un módulo intermedio de almacén).

La superficie construida total sería aproximadamente de 45 m².

La distribución propuesta se realizará conforme al plano nº 3 que se presenta junto con esta memoria valorada.

Los trabajos a desarrollar serían:

- **Actuaciones previas, demoliciones de pavimentos.**
- **Movimiento de tierras.**
- **Cimentación del módulo de vestuarios**, el adjudicatario deberá definir las características de la solera de apoyo del mismo (tipo de hormigón, armado, espesor,...).
- **Acometida de saneamiento**. Conforme a las indicaciones de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona se realizará de la siguiente forma:
Entronque a arqueta existente.
La conducción de la acometida desde la red de saneamiento hasta la arqueta de arranque se realizará mediante tubería de PVC gris PN 6, de diámetro 160 mm. Arqueta de arranque de sección cuadrada de hormigón de 60x60 cm. dimensión interior. Se mantendrá, al menos, una diferencia de cota entre la salida del registro y la parte superior del colector de saneamiento de 50 cm. para evitar retornos como consecuencia de la puesta en carga de los colectores generales.
- **Acometida de abastecimiento**, los trabajos a ejecutar en la apertura y relleno de zanjas para la disposición de tubería de polietileno de 1 ½" en conexión con la arqueta contador hasta el interior del módulo prefabricado, donde se conectará



con la instalación interior. Los trabajos de disposición de tuberías y elementos de la red (acometida 1 ½", registro arqueta contador de 55x25 cm. contador de 20 mm.) los ejecutará la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.

- **Acometida para suministro de energía eléctrica**, se realizará una conexión a la red existente de alumbrado público que ya suministra al campo de softball. Los trabajos consistirán en protección completa en centro de mando y módulo prefabricado, suministro e instalación de conductor Cu 1x10 mm² en canalización subterránea tipo RVK-0,6/1 KV, conexión circuito trifásico desde línea de alimentación a módulo prefabricado. La empresa adjudicataria del suministro entregará el Boletín de Instalación.
- **Toma de tierra**, conexión de cable trenzado de toma de tierra al tejido armado de solera.
- **Pavimentación.**
- **Suministro e instalación de los módulos prefabricados de vestuarios**, las dimensiones mínimas del mismo serán de 6x2,40 m.

3. SISTEMA CONSTRUCTIVO

El sistema constructivo que se va a utilizar debe corresponderse con la edificación industrializada modular, adaptándose a las necesidades requeridas, debiendo cumplir con la actual normativa de aplicación y concretamente con el Código Técnico de la Edificación (CTE).

Los módulos deberán ser recuperables en su totalidad, trasladables y ampliables.

4. DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

4.1. Sistema estructural

Estructura autoportante realizada con perfiles conformados y laminados de acero con tratamiento superficial, con bastidor de suelo en hormigón armado.

El sistema formado por una estructura horizontal en suelo, pilares y estructura de cubierta, deberá ser recuperable y ampliable.

4.2. Cerramiento exterior

Los cerramientos de fachadas deberán ser iguales o similares a los propuestos en el plano 03 de esta memoria valorada:

- Acabado exterior en panel composite color gris antracita con perfilera oculta o lamas verticales de madera tecnológica en todas sus caras.
- Cerramiento panel sándwich de 40 mm. de espesor.



4.3. Cubierta

Cubierta simple en chapa galvanizada trapezoidal, aislamiento térmico en lana de roca de 80 mm. y canalón y bajantes ocultos.

4.4. Carpintería exterior

Ventanas de aluminio con rotura de puente térmico, apertura oscilo-batiente, con llave para la posición batiente, vidrio al ácido. Deberá cumplir con el CTE. Color gris antracita.

Las puertas de acceso se realizarán en perfilera oculta de aluminio y estarán revestidas con panel composite igual al resto de la fachada.

4.5. Divisiones interiores

Tabiques divisorios principales formados por paneles sándwich de 40 mm. de espesor. Cabinas fenólicas para zona de duchas y sanitarios.

4.6. Revestimientos horizontales

Pavimento antideslizante en PVC de 2 mm. en toda el área. Se colocará un falso techo registrable con placas 600x600 mm. en zona central y fajas perimetrales de placas de cartón-yeso continuo o de lamas metálicas lacadas en color blanco.

4.7. Instalación electricidad

La instalación eléctrica cumplirá con el REBT y demás normativa de aplicación, con conexiones de las nuevas dependencias a las redes generales y cuadros de protección.

Instalación eléctrica general de alumbrado y fuerza, realizada mediante canalización oculta, formada por cuadro eléctrico de distribución y protecciones, alumbrado LED, tomas de corriente y alumbrado de emergencia.

Todos los mecanismos irán empotrados bien en los trasdosados de fachada como en tabiques de separación y falsos techos. Se deberán incorporar los mecanismos necesarios para el cumplimiento del DB SI y DB SUA.

4.8. Instalación de fontanería y saneamiento

La instalación de fontanería se realizará con tubería de polibutileno y la de saneamiento con PVC.

4.9. Instalación de climatización

Climatización aire acondicionado Split Inverter en vestuarios.



4.10. Aparatos sanitarios y accesorios

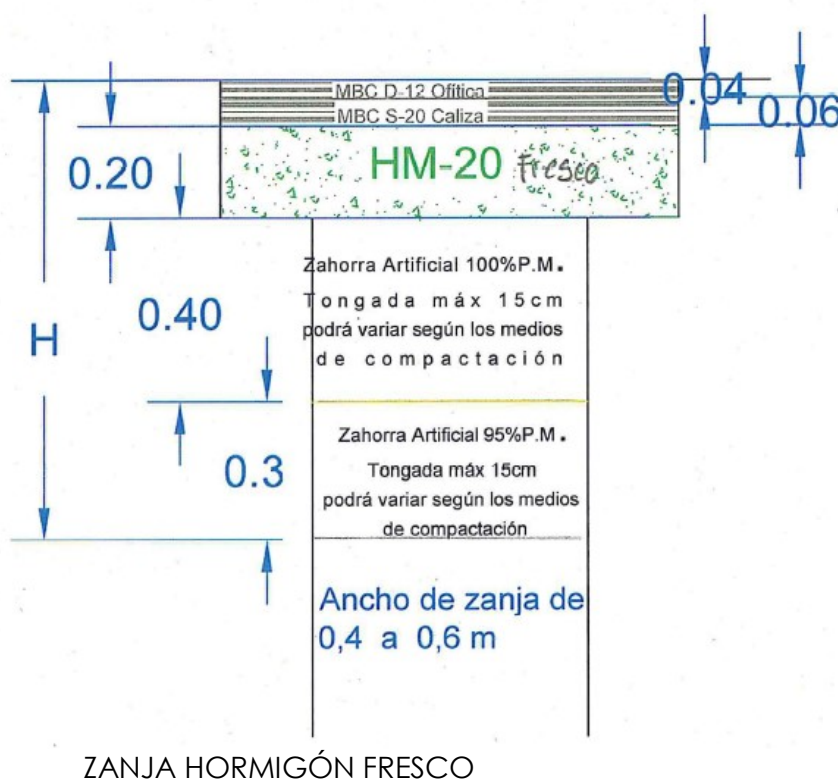
Los vestuarios irán equipados con sanitarios completos incluyendo inodoros, platos de ducha, lavabos y termo eléctrico de 150 litros.

Se colocará espejo encima del lavabo y dispensador de papel y papelera, portarrollos de papel en la cabina de inodoro.

En exterior vinilos en puertas exteriores de acceso.

4.11. Urbanización exterior

El pavimento en la zona de acceso será solera de hormigón. El relleno de la zanja a realizar en calzada para realizar la conexión a la red de saneamiento y abastecimiento, se realizará según el siguiente esquema:





**ACTA DE REPLANTEO Y
DE DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS.**

D^a Soledad Castiella Ramírez, Arquitecta Municipal y D^a Maite Rodríguez Chavarri, Arquitecta Técnica Municipal, adscritas al Área de Proyectos Estratégicos y Movilidad del Excmo. Ayuntamiento de Pamplona, como coordinadoras de las obras de **VESTUARIOS CAMPO DE SOFTBALL**

Expresan que:

Realizada la visita de inspección a la zona objeto de la actuación, se verifica que la realidad geométrica de la obra y la aplicación de las especificaciones técnicas del condicionado hacen viable la ejecución de los trabajos señalados en el presente expediente.

Las obras a desarrollar en la ejecución del presente expediente, se verifican en una parcela de propiedad municipal, libre de elementos que impidan la realización de los trabajos; y, por tanto, no existe inconveniente en la ocupación del mismo para el desarrollo de aquellos.

Y para que conste a los efectos oportunos, se firma la presente

**ACTA DE REPLANTEO Y
DE DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS.**

Pamplona, septiembre de 2024

La Arquitecta Municipal

La Arquitecta Técnica Municipal

Fdo.: Soledad Castiella Ramírez

Fdo.: Maite Rodríguez Chavarri



Ayuntamiento de
Pamplona

Iruñeko
Udala

T. 948 420 100 / 010
www.pamplona.es

**ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y
MOVILIDAD**

Técnicos de Proyectos y Obras

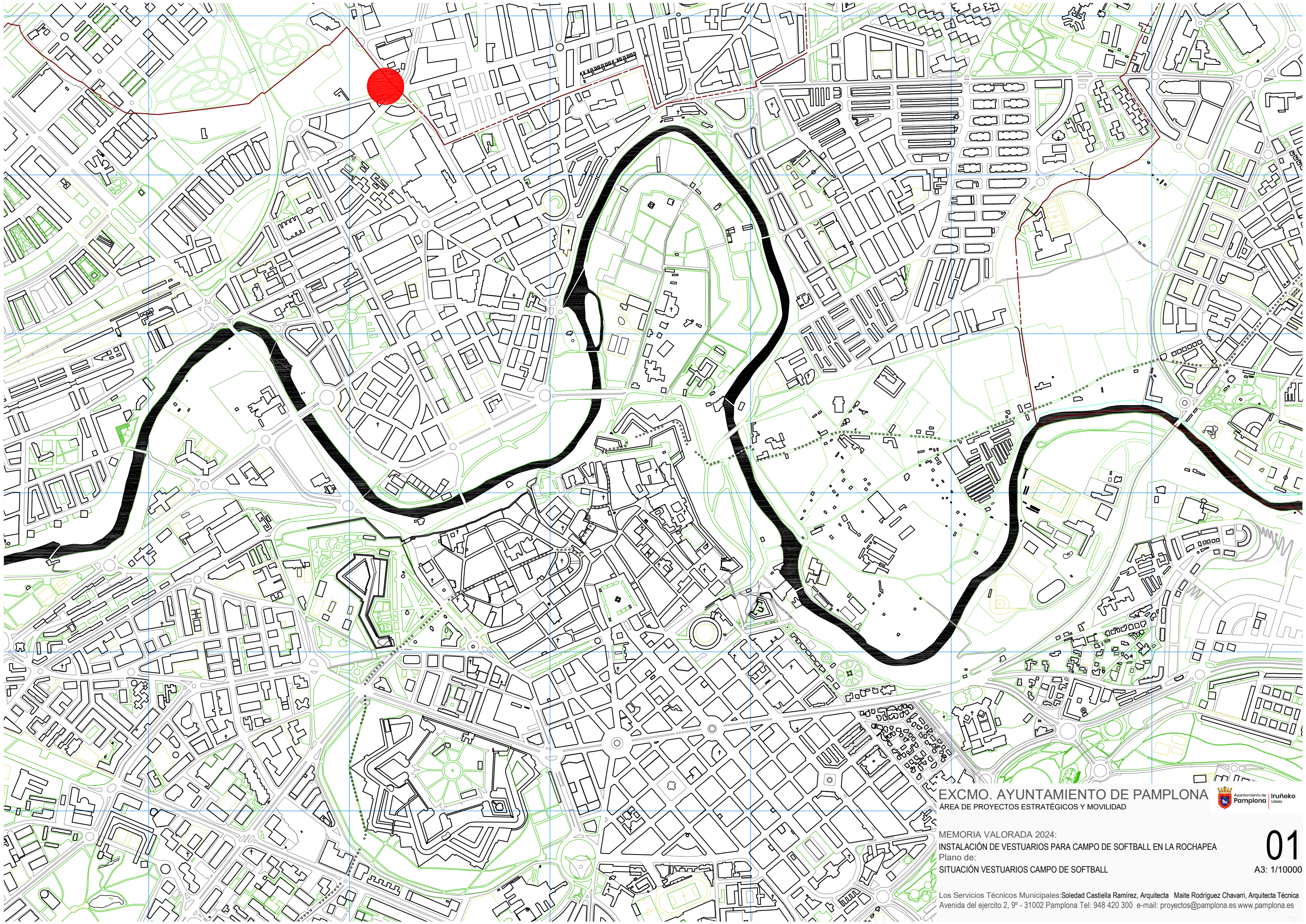
**PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO ETA
MUGIKORTASUNEKO ALORRA**

Proiektu eta Obretako Teknikariak

MEMORIA VALORADA VESTUARIOS CAMPO DE SOFTBALL

PLANOS

Pamplona, septiembre de 2024



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y MOVILIDAD

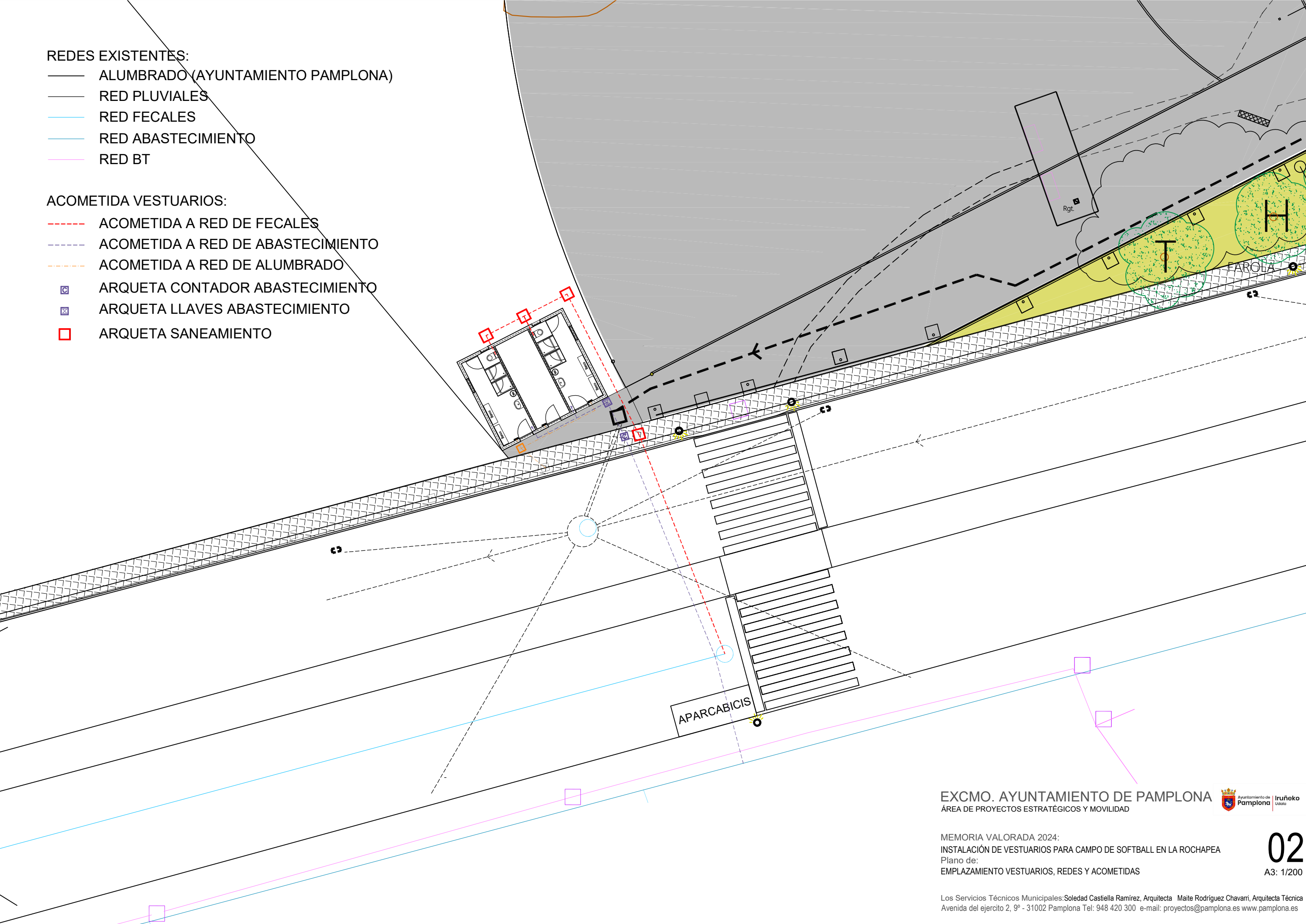


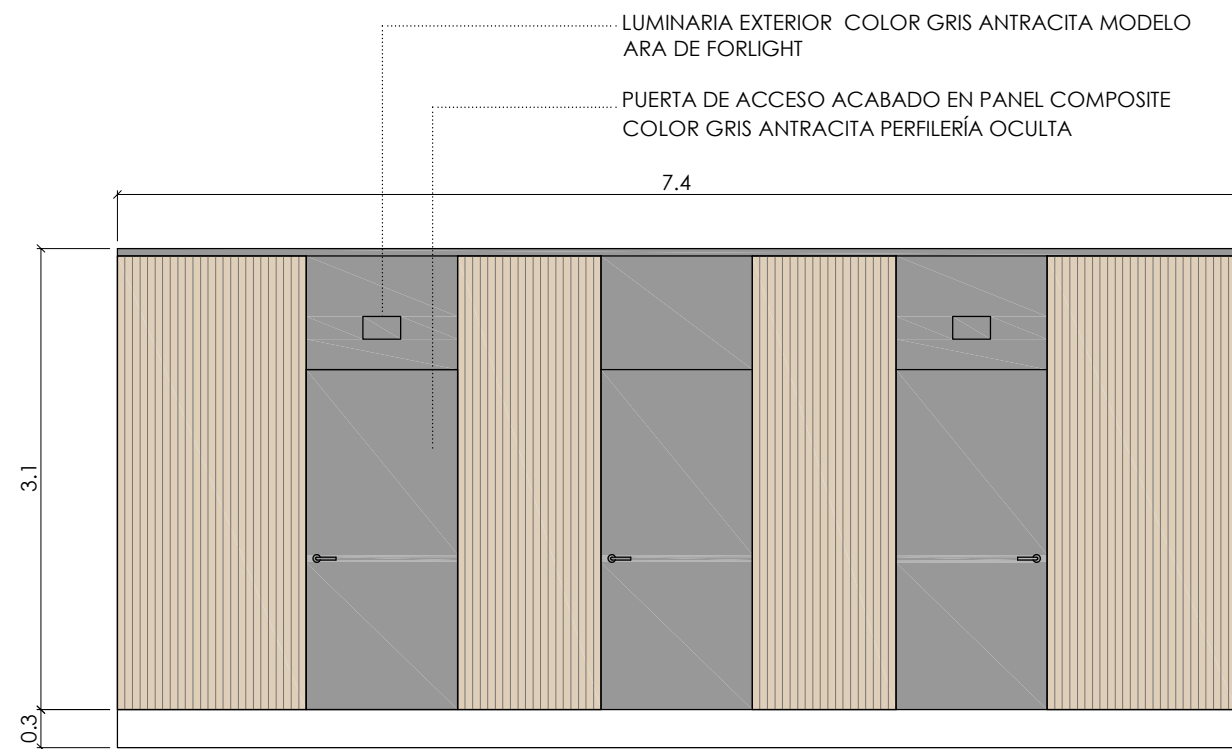
MEMORIA VALORADA 2024:
INSTALACIÓN DE VESTUARIOS PARA CAMPO DE SOFTBALL EN LA ROCHAPEA
Plano de:
SITUACIÓN VESTUARIOS CAMPO DE SOFTBALL

Los Servicios Técnicos Municipales: Soledad Castiella Ramírez, Arquitecta Maite Rodríguez Chavarri, Arquitecta Técnica
Avenida del ejército 2, 9º - 31002 Pamplona Tel: 948 420 300 e-mail: proyectos@pamplona.es www.pamplona.es

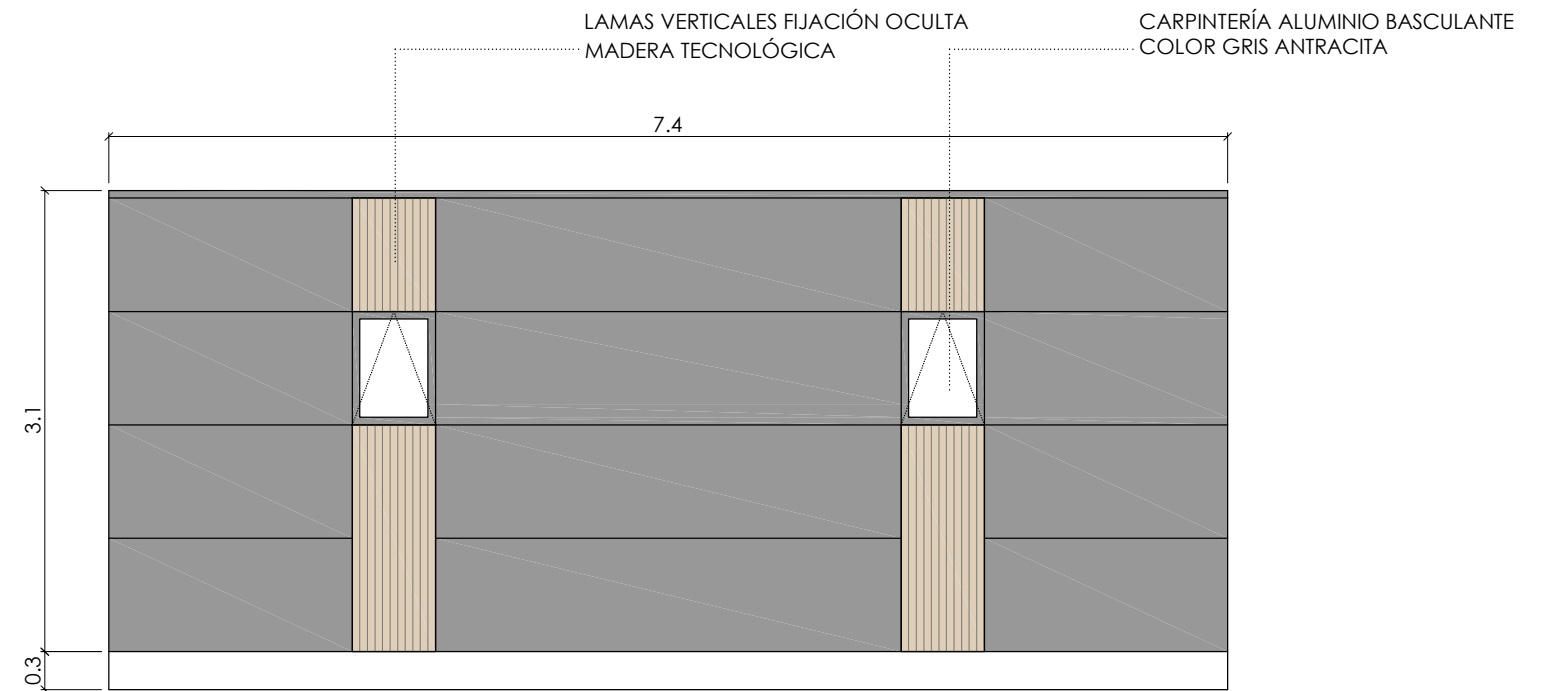
- REDES EXISTENTES:
- ALUMBRADO (AYUNTAMIENTO PAMPLONA)
 - RED PLUVIALES
 - RED FECALES
 - RED ABASTECIMIENTO
 - RED BT

- ACOMETIDA VESTUARIOS:
- ACOMETIDA A RED DE FECALES
 - ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO
 - ACOMETIDA A RED DE ALUMBRADO
 - ARQUETA CONTADOR ABASTECIMIENTO
 - ARQUETA LLAVES ABASTECIMIENTO
 - ARQUETA SANEAMIENTO

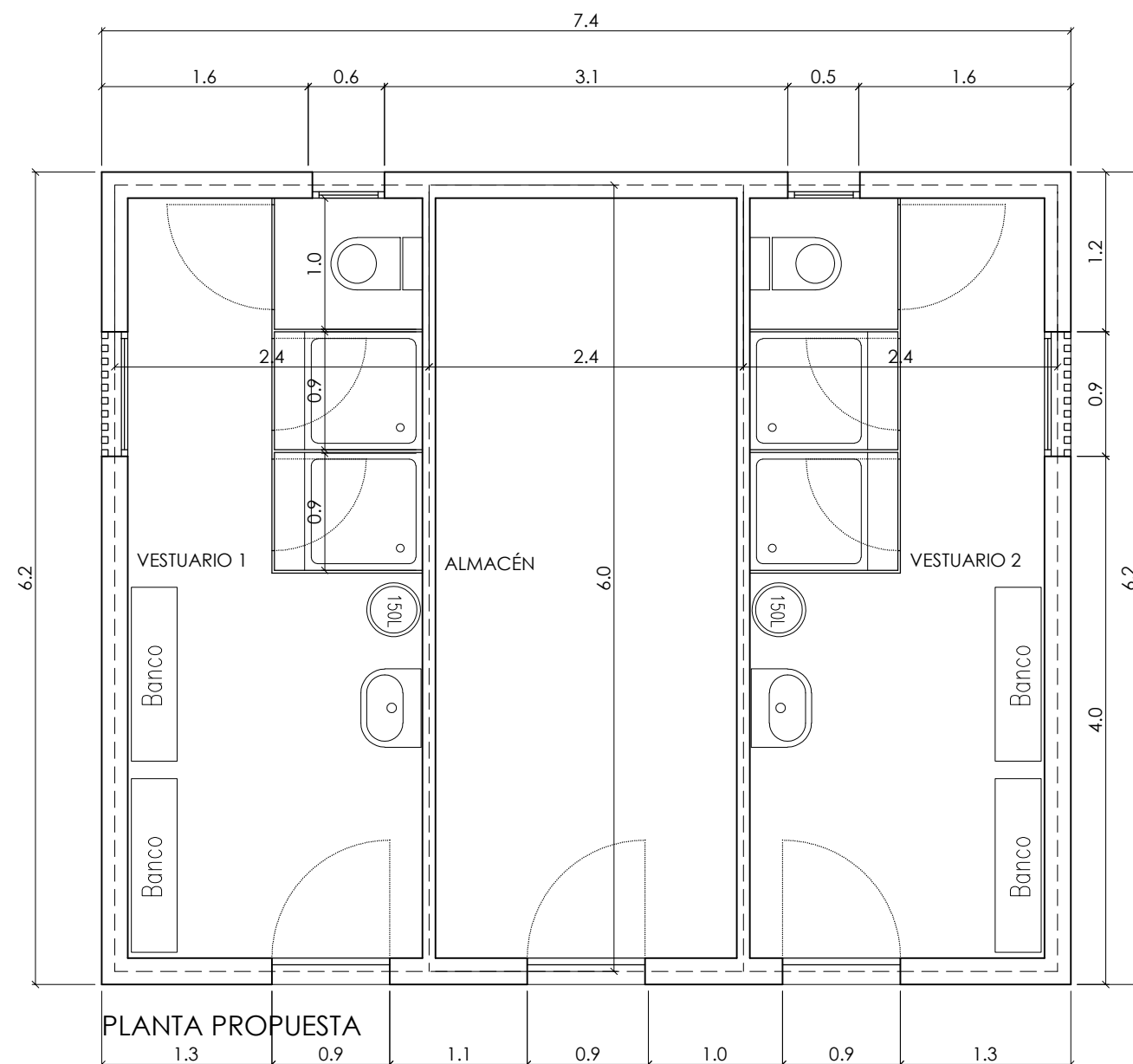




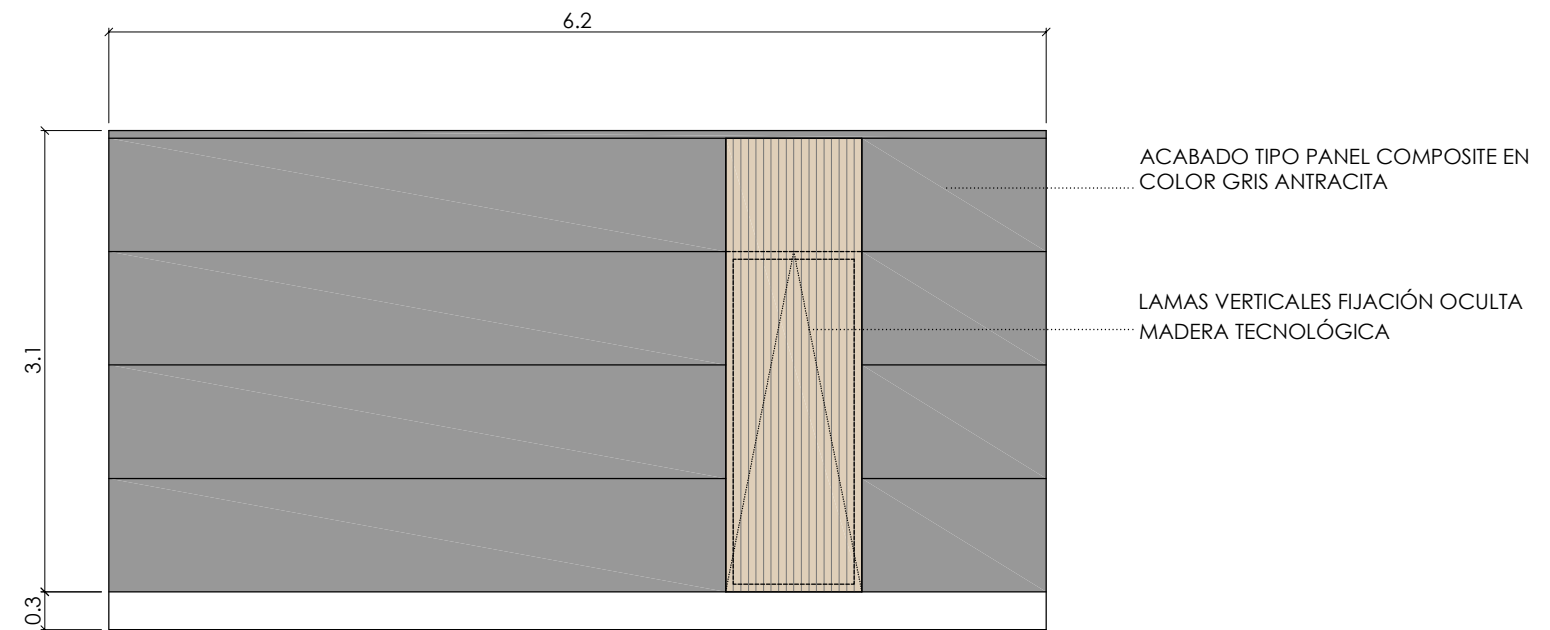
ALZADO ACCESO



ALZADO TRASERO



PLANTA PROPUESTA



ALZADO LATERAL

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y MOVILIDAD



MEMORIA VALORADA 2024:
INSTALACIÓN DE VESTUARIOS PARA CAMPO DE SOFTBALL EN LA ROCHAPEA
Plano de:
PROPUESTA MODULOS PREFABRICADOS

Los Servicios Técnicos Municipales: Soledad Castiella Ramírez, Arquitecta Maite Rodríguez Chavarri, Arquitecta Técnica
Avenida del ejército 2, 9º - 31002 Pamplona Tel: 948 420 300 e-mail: proyectos@pamplona.es www.pamplona.es



Ayuntamiento de
Pamplona

Iruñeko
Udala

T. 948 420 100 / 010
www.pamplona.es

**ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y
MOVILIDAD**

Técnicos de Proyectos y Obras

**PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO ETA
MUGIKORTASUNEKO ALORRA**

Proiektu eta Obretako Teknikariak

MEMORIA VALORADA VESTUARIOS CAMPO DE SOFTBALL

PRESUPUESTO

Pamplona, septiembre de 2024

RESUMEN DE PRESUPUESTO
EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	1.419,68
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS / ZANJAS Y RELLENO.....	9.266,47
03	SANEAMIENTO.....	1.843,95
04	ABASTECIMIENTO.....	830,82
05	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TOMA TIERRA.....	3.597,32
06	CIMENTACIÓN Y PAVIMENTOS.....	8.015,36
07	MODULOS PREFABRICADOS Y EQUIPAMIENTO.....	40.660,58
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	841,32
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	500,00
10	TASAS A ABONAR POR EL AYUNTAMIENTO.....	1.591,30
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		68.566,80
9,00 % Gastos generales.....		6.171,01
6,00 % Beneficio industrial.....		4.114,01
Suma.....		10.285,02
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		78.851,82
21% IVA.....		16.558,88
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		95.410,70

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Pamplona, Septiembre de 2024.

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
01.01	CONDICIONES DE PROTECCIÓN DEL ARBOLADO EXISTENTE DEMOLICIONES Durante la realización de los trabajos de demoliciones de esta obra se adoptarán las medidas de protección de arbolado que se adjuntan en el "PLIEGO DE PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS VEGETALES EN LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN" evitando cualquier tipo de daño. Se tendrá especial cuidado en este capítulo mediante la protección de las áreas de vegetación y de la zona radical durante los trabajos de demolición. Se evitarán los posibles daños mecánicos como golpes, heridas y otras agresiones a la corteza, la madera o las raíces producidas por vehículos, maquinaria de construcción o por acciones de tipo laboral. Así mismo se evitará la posible compactación del suelo provocado por exceso de pisado y circulación de maquinaria. Para ello se utilizará maquinaria ligera y medios manuales en las zonas próximas a las radicales del arbolado existente (distancia de 3 veces el diámetro del árbol).	0,00	0,00	0,00
01.02	ud PROTECCIÓN ÁRBOL PARTE AÉREA H:2 MTS Protección de árbol existente contra posibles daños mecánicos con un cercado fijo de madera acabada con protección fungicida e hidrófuga s/rastres verticales de dimensiones máximas de 1,50x1,50 metros y una altura de 2,00 metros con acolchado por dentro, para proteger el árbol de posibles daños mecánicos como golpes, heridas y otras agresiones a la corteza, madera o raíces producidas por vehículos, maquinaria de construcción o por accidentes de tipo laboral, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	2,00	61,80	123,60
01.03	ud DESMONTAJE/COLOCACIÓN APARCABICIS Desmontaje de aparcabicis existente, incluso base de cimentación y posterior colocación, incluso ejecución de nueva cimentación. Incluso desmontado y posterior colocación de mompes existentes. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	412,00	412,00
01.04	ud DESMONTADO TAPAS DE ARQUETAS Y POZOS ACTUALES Desmontaje de tapas de pozos y arqueta de los servicios existentes (Abastecimiento, alumbrado público, baja tensión, saneamiento, teléfono, gas, telecomunicaciones), para marcaje y posterior colocación. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	4,00	5,29	21,16
01.05	ml CORTE SIERRA DE DISCO HORMIGÓN/ BALDOSA Corte con sierra de disco en hormigón/baldosa existente. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	52,40	3,35	175,54
01.06	m2 DEMOL. Y LEVANTADO FIRME EXISTENTE H=40CMS(CAPA DE RODADURA h. 15+MACADAM h.25), i/TRANSPORTE Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento asfáltico de 15 cm de espesor medio, así como subbase de macadam de 25 cm de espesor medio considerada en toda su superficie, incluso carga y transporte de todo el material levantado a vertedero, a cualquier distancia. La valoración del canon de vertido, la gestión y el tratamiento del residuo generado se incluirá en el Capítulo de Gestión de Residuos. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	60,00	6,73	403,80

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	m2 DEMOL. Y LEVANTADO PAV. BALDOSA ACERA EXISTENTE 30X30 CM. I/SOLERA Demolición y levantado de pavimento de baldosas de acera existente de 30x30, así como solera de hormigón armado de subbase de 20 cm de espesor medio considerada en toda su superficie, incluso carga y transporte de todo el material levantado a vertedero. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	12,60	3,90	49,14
01.08	ml DEMOL. Y LEVANTADO DE BORDILLO PIEDRA CALATORAO 25 cm Demolición y levantado de bordillo de piedra de calatorao existente de 20/30 cm, así como base de hormigón armado de subbase de 20 cm de espesor medio considerada en toda su superficie, incluso carga y transporte de todo el material levantado sobrante a vertedero. Se recuperaran las piezas en buen estado para su colocación en obra, estimandose un aprovechamiento del 80% del bordillo existente. Ejecución por medios manuales si es necesario y utilización de maquinaria ligera en el resto de zona radical. Se incluye la carga y transporte a vertedero autorizado de los materiales. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	12,00	10,59	127,08
01.09	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, MEDIANA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, incluye retirada de gravas, plástico (GEOTEXTIL), y tierras, etc. Incluso carga y transporte al vertedero. y medición de superficie real ejecutada según especificaciones de proyecto hasta 1 m. de fondo, incluida parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. La valoración del canon de vertido, la gestión y el tratamiento del residuo generado se incluirá en el Capítulo de Gestión de Residuos.	6,00	5,58	33,48
01.10	m3 CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	15,72	1,45	22,79
01.11	m3 TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. <10 KM Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	15,72	3,25	51,09
TOTAL 01				1.419,68

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS / ZANJAS Y RELLENO			
02.01	CONDICIONES DE PROTECCIÓN DEL ARBOLADO EXISTENTE M. TIERRAS Durante la realización de los trabajos de movimiento de tierras de esta obra se adoptarán las medidas de protección de arbolado que se adjuntan en el "PLIEGO DE PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS VEGETALES EN LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN" evitando cualquier tipo de daño. Se evitarán los posibles daños mecánicos como golpes, heridas y otras agresiones a la corteza, la madera o las raíces producidas por vehículos, maquinaria de construcción o por acciones de tipo laboral. Así mismo se evitará la posible compactación del suelo provocado por exceso de pisado y circulación de maquinaria. Para ello se utilizará maquinaria ligera y medios manuales en las zonas próximas a las radicales del arbolado existente (distancia de 3 veces el diámetro del árbol). Nunca se verterá nada sobre la zona radical. No se sacará tierra de la zona radical. No se cortará ninguna raíz existente. El proceso de relleno se realizará manualmente en la zona de arbolado.	0,00	0,00	0,00
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SAN. TERRENO CONSISTENCIA FLOJA Excavación en zanja de saneamiento en terreno de consistencia floja. No incluye carga sobre camión, ni el transporte de tierras a vertedero ni la valorización de residuos en vertedero autorizado. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	277,20	3,83	1.061,68
02.03	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SAN. TERRENO CONSIST. FLOJA M.MANUALES Excavación en zanja de saneamiento en terreno de consistencia floja con medios manuales. No incluye carga sobre camión, ni el transporte de tierras a vertedero ni la valorización de residuos en vertedero autorizado. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	1,00	13,19	13,19
02.04	m3 EXCAV. MINI-RETRO VACIADO TERRENO FLOJO Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con mini-retroexcavadora, en vaciado, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. No incluye carga sobre camión, ni el transporte de tierras a vertedero ni la valorización de residuos en vertedero autorizado. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	60,00	9,10	546,00
02.05	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQUEO EN ZANJAS Sumistro y colocación de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de subbase, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida al 100% Proctor y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor máximo, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	249,48	18,04	4.500,62
02.06	m3 RELLENO GRAVILLA EN ZANJAS Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm. en cama de asiento y arriñonamiento hasta 10cm por encima de tuberías en zanja, en capas de 10 cm. medido sobre perfil. P.p. de maquinaria, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	48,51	21,18	1.027,44
02.07	m3 CARGA TIERRAS RETROEXCAVAD. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 Tm., mediante mini retroexcavadora de máquina combinada, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	343,20	2,46	844,27

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	m3 TRANSPORTE TIERRAS 10 A 20 KM Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., con camión volquete de 10 Tm., i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	343,20	3,71	1.273,27
TOTAL 02.....				9.266,47

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	SANEAMIENTO			
03.01	ud ENTRONQUE A POZO EXISTENTE Entronque de acometida de saneamiento a pozo existente. Según ordenanza sobre Redes de Saneamiento de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	180,00	180,00
03.02	ml T.ENTER PVC 160MM GRIS PN 6 Colector de saneamiento enterrado de PVC de 160 mm, color gris, PN 6. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín 6/12 de 10 cms, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín, compactando ésta hasta los riñones. Sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	20,00	14,60	292,00
03.03	ml T.ENTER PVC 200MM GRIS PN 6 Colector de saneamiento enterrado de PVC de 200 mm, color gris, PN 6. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín 6/12 de 10 cms, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín, compactando ésta hasta los riñones. Sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	14,60	14,60
03.04	ud ARQUETA ARRANQUE 60x60 TAPA RELLENABLE A.GALV 70x70 C250 I/MARCO Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa sin fondo ciego, de 60x60cm. medidas interiores, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm. de espesor incluso formación de agujeros para conexiones de tubos y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completa y colocada, incluso tapa rellenable y marco de acero galvanizado, de 70x70 cm. medidas de totales de tapa, clase C250, totalmente colocado.	1,00	319,55	319,55
03.05	ml T.ENTER PVC LISO ENCOLADO 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	11,50	11,80	135,70
03.06	ud ARQUETA ARRANQUE 40x40 TAPA RELLENABLE A.GALV 50x50 C250 I/MARCO Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa sin fondo ciego, de 40x40cm. medidas interiores, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm. de espesor incluso formación de agujeros para conexiones de tubos y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completa y colocada, incluso tapa rellenable y marco de acero galvanizado, de 50x50 cm. medidas de totales de tapa, clase C250, totalmente colocado.	3,00	300,70	902,10
TOTAL 03.....				1.843,95

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ABASTECIMIENTO			
04.01	ud LLAVE DE CORTE Llave de corte de 1", i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	31,25	31,25
04.02	ud VALVULA ANTIRRETORNO Válvula antirretorno de 1" de latón, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	10,92	10,92
04.03	ml TUBO ALIMENT. POLIETILENO DN40 mm 1 1/2", DE CONTADOR A VESTUARIOS Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales y protección mediante coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	12,50	14,98	187,25
04.04	ud ARQUETA ARRANQUE 40x40 TAPA RELLENABLE A.GALV 50x50 C250 I/MARCO Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa sin fondo ciego, de 40x40cm. medidas interiores, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm. de espesor incluso formación de agujeros para conexiones de tubos y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completa y colocada, incluso tapa rellenable y marco de acero galvanizado, de 50x50 cm. medidas de totales de tapa, clase C250, totalmente colocado.	2,00	300,70	601,40
TOTAL 04.....				830,82

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TOMA TIERRA			
05.01	ud PROTECCIONES EN CENTRO DE MANDO Suministro e instalación de protecciones en centro de mando que incluye: Interruptor de corte automático tripolar hasta 63A, interruptor magnetotérmico C 4P 16A 6KA, interruptor diferencial 4P hasta 63A e interruptor diferencial tipo AC 4P 40A 300 mA, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	322,00	322,00
05.02	ud PROTECCIONES EN CASETAS Trabajos de protecciones en cuadros de casetas que incluye: Desmontaje de elementos existentes en cuadros de casetas, conexiones necesarias de los nuevos elementos y suministro e instalación de interruptor de corte automático tripolar hasta 63A, interruptor magnetotérmico C 4P 10A 6KA, interruptor diferencial 4P hasta 63A e interruptor diferencial tipo AC 4P 40A 30 mA, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	594,00	594,00
05.03	ml CONDUCTOR (SUBT.) 1X10 Cu Suministro e instalación de Conductor de Cu 1x10 mm2 en canalización subterránea tipo RVK-0,6/1 KV, incluso cinta pequeño material y mano de obra. Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, montado y conexionado.	500,00	3,49	1.745,00
05.04	ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro para derivaciones de conexiones a casetas, de 40x40x60 cm, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	55,92	55,92
05.05	ml CANALIZACION 2 TUBOS PVC CORR. DIAM 110, i/ZANJA Y RELLENO Canalización subterránea con 2 tubos diam. 110mm. de PVC corrugado con alma lisa colocados a la profundidad señalada en proyecto con guía de nylon y separador de PVC, excavación en zanja por medios mecánicos y/o manuales con transporte de tierras sobrantes a vertedero, recubrimiento de tubos con hormigón HM-15/P/30, colocación de cinta de señalización, relleno con zahorras compactadas y solera superior de hormigón 10-15 cms. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	22,00	31,15	685,30
05.06	ud CONEXIÓN CIRCUITO A CASETA Conexión circuito trifásico desde línea de alimentación a caseta, material incluido. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo e instalado.	3,00	40,00	120,00
05.07	ml CABLE DESNUDO PUESTA A TIERRA 1x35 mm2 + GRAPAS BRONCE Línea de puesta a tierra con cable de cobre desnudo de 35 mm2. de sección, colocado en fondo de zanja en canalización de 6,4 ó 2 tubos, incluso p.p. de grapas de conexión de bronce KKL 25 envueltas con dos capas de cinta DENSO, y p.p. de elementos de protección personal trabajadores. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	34,00	1,95	66,30

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	ud TOMA TIERRA CON PICA DE ACERO Toma de tierra con pica de acero cobre KKK diámetro 16mm y 2m. de longitud, incluso grapa de conexión con tornillería de acero inoxidable y envuelta con cinta DENSO, incluso instalación y p.p. de elementos de seguridad y protección personal trabajadores. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	8,80	8,80

TOTAL 05.....

3.597,32

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	CIMENTACIÓN Y PAVIMENTOS			
06.01	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25, 15 cm.ARMADA FIBRA POLIPROPILENO Suministro y ejecución de solera de hormigón de 15 cm. de espesor en parte superior de zanjas, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno para las zonas de tráfico peatonal, ejecutada sobre subbase de todo-uno previamente ejecutada (no incluida), p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Se incluye el proceso de ejecución completo: encofrados laterales en encuentros de diferentes espesores de pavimentos, regleado, vibrado, curado, juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso a las 6-24 horas del hormigonado, juntas de dilatación cada 20 mts., sellado de juntas con masilla de poliuretano, acabado raspado rugoso, protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riego durante 48-72 horas. Medida en superficie real ejecutada, deduciendo todos los huecos superiores a 0,50 m2. Previamente al vertido del hormigón se marcarán las rasantes adecuadas rigurosamente y en todos los puntos necesarios para que los espesores de la capa superior sean continuos y conforme a la sección determinada por la D.F. (En el caso del pavimento de piedra natural evitando siempre grosores de la capa de mortero superiores a 4 cm.). i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	78,60	20,10	1.579,86
06.02	m2 SOLERA DE HORMIGON HA-25, 15 cm.ARMA.#20*20*10 Suministro y ejecución de solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x10 colcada a 1/3 de la cara superior mediante separadores, ejecutada sobre subbase de todo-uno previamente ejecutada (no incluida) , p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Se incluye el proceso de ejecución completo: encofrados laterales en encuentros de diferentes espesores de pavimentos, regleado, vibrado, curado, juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso a las 6-24 horas del hormigonado, juntas de dilatación cada 20 mts., con el mallazo cortado, sellado de juntas con masilla de poliuretano, acabado raspado rugoso, protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riego durante 48-72 horas. Incluso colocación de pasatubos necesarios para acometidas. Medida en superficie real ejecutada, deduciendo todos los huecos superiores a 0,50 m2. Previamente al vertido del hormigón se marcarán las rasantes adecuadas rigurosamente y en todos los puntos necesarios para que los espesores de la capa superior sean continuos y conforme a la sección determinada por la D.F. (En el caso del pavimento de piedra natural evitando siempre grosores de capa de mortero superiores a 4 cm.) i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	100,00	25,98	2.598,00
06.03	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	10,00	67,55	675,50

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04	m2 RELLENO DE GRAVA 40/80 mm. e=20 cm. Relleno de grava en base de 40/80 mm. y espesor 20 cm., puesto en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	20,00	10,57	211,40
06.05	m2 PBH SOLADO BALDOSA HIDRAULICA Solado de baldosa hidráulica gris/negra de 30x30 cm. similar a existente en aceras, colocada sobre capa de arena de río de 2 cm. de espesor, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 (M-80), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4, medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	12,60	12,07	152,08
06.06	m2 M.B.C. TIPO A22 SURF 50/70 S CON ÁRIDO CALIZO EN CAPA DE 6 CM I/RIEGO Y BETÚN Suministro y puesta en obra de M.B.C. TIPO AC22 SURF 50/70 S con árido calizo en fresado y reposición en capa base de 6 cm de espesor colocada y compactada. Incluye riego con emulsión y betún de mezcla, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	60,00	15,75	945,00
06.07	m2 M.B.C. TIPO A22 SURF 50/70 S CON ÁRIDO OFÍTICO EN CAPA DE 4 CM I/RIEGO Y BETÚN Suministro y puesta en obra de M.B.C. TIPO AC22 SURF 50/70 S con árido ofítico en fresado y reposición en capa base de 4 cm de espesor colocada y compactada. Incluye riego con emulsión y betún de mezcla, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	60,00	17,72	1.063,20
06.08	m3 SUELO SELECCIONADO CBR>20 Suelo seleccionado, con CBR > 20, (todo uno de segunda) de préstamo, con 2,1 Tm/m3 de densidad mínima, extendido en capas de 30 cm de espesor, incluso rasanteo, nivelación, humectación y compactación al 100 % PM, ipp de ensayos totalmente terminado. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	6,00	15,82	94,92
06.09	ml SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BORDILLO RECTO PIEDRA CALATORAO 20+5 CM X 30 CM I/RÍGOLA Suministro y colocación de bordillo recto de piedra caliza Calatorao de 20 cm + 5 cm de anchura y 30 cm de altura modelo Pamplona de 100 cm. de longitud, colocada sobre cimentación de hormigón HM20, incluso excavación necesaria, rejuntado de las piezas con mortero de cemento blanco y limpieza, completo y colocado, y ejecución de rígola de hormigón in situ de HM20 y 20 cm de anchura acabado al temple, incluso excavación necesaria, completamente terminada y lucido fino superficial. Se recuperaran las piezas de bordillo existente no dañadas. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	12,00	41,39	496,68
06.10	ud PROTECCIÓN Y VALLADO DE SOLERA HASTA LLEGADA DE VESTUARIOS Protección de solera y vallado perimetral hasta la llegada de los vestuarios. La zona quedará debidamente vallada. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	1,00	150,00	150,00

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.11	ml SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALZADA EN LINEA E: 10/15 Señalización horizontal en calzada recto de 0,10 y 0,15 en ejes, en viales y en formación de zona de aparcabicis, color a elegir blanco, verde, azul, amarillo, incluso encintado, completamente terminado. Incluso microesferas vidrio tratadas. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	28,00	1,74	48,72

TOTAL 06..... 8.015,36

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	MODULOS PREFABRICADOS Y EQUIPAMIENTO			
07.01	ud CASETA VESTUARIO 6,00x2,40 m ud. Suministro e instalación de módulo prefábricado para vestuarios de 6.00x2,40 m. aprox, de las siguientes características: - Estructura metálica autoportante mediante perfiles conformados y laminados de acero con tratamiento superficial. - Cerramiento con panel sandwich de 40 mm. de espesor. Acabado exterior en panel composite color gris antracita con perfilera oculta o lamas verticales de madera tecnológica en todas sus caras. - Cubierta simple en chapa galvanizada trapezoidal, aislamiento térmico en lana de roca de 80 mm. y canalón y bajantes ocultos. - Tabiques divisorios principales formados por paneles sándwich de 40 mm. de espesor. Cabinas fenólicas para zona de duchas y sanitarios. - Pavimento antideslizante de PVC de 2 mm. en suelos. - Falso techo registrable con placas 600x600 mm. en zona central y fajas perimetrales de placas de cartón-yeso continuo o de lamas metálicas lacadas en color blanco. - Ventanas de aluminio con rotura de puente térmico, apertura oscilo-batiente, con llave para la posición batiente, vidrio al ácido. Deberá cumplir con el CTE. Color gris antracita. Las puertas de acceso se realizarán en perfilera oculta de aluminio y estarán revestidas con panel composite igual al resto de la fachada. - La instalación eléctrica cumplirá con el REBT y demás normativa de aplicación, con conexiones de las nuevas dependencias a las redes generales y cuadros de protección. Instalación eléctrica general de alumbrado y fuerza, realizada mediante canalización oculta, formada por cuadro eléctrico de distribución y protecciones, alumbrado LED, tomas de corriente y alumbrado de emergencia. Todos los mecanismos irán empotrados bien en los trasdosados de fachada como en tabiques de separación y falsos techos. Se deberán incorporar los mecanismos necesarios para el cumplimiento del DB SI y DB SUA. - La instalación de fontanería se realizará con tubería de polibutileno y la de saneamiento con PVC. - Equipada con termo eléctrico de 150 l., Split Inverter para calefacción y aire acondicionado, inodoro, platos de ducha, lavabo y espejo de 0,50x0,60 m. - En exterior vinilos en puertas exteriores de acceso y luminarias aplique LED marca LASER modelo 22 o similar sobre las puertas. Todo ello según plano de la memoria técnica. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	2,00	20.085,00	40.170,00
07.02	ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	4,00	21,48	85,92
07.03	ud JABONERA INDUSTRIAL ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	2,00	5,20	10,40
07.04	ud SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos). i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	2,00	41,72	83,44

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, completo y colocado.	2,00	5,41	10,82
07.06	ud TRASLADO DE CASETA DE ALMACÉN EXISTENTE Traslado de caseta de almacén existente a almacén municipal o nueva ubicación, a menos de 10 km. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	1,00	300,00	300,00
TOTAL 07				40.660,58

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01	m3 Valorizacion de escombros Valorización de escombros en cumplimiento del DF 23/2011, de 28 de marzo, que regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición en la Comunidad Foral de Navarra	15,72	11,00	172,92
08.02	m3 Valorizacion de Tierras Valorización de tierras en cumplimiento del DF 23/2011, de 28 de marzo, que regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición en la Comunidad Foral de Navarra	334,20	2,00	668,40
TOTAL 08.....				841,32

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	SEGURIDAD Y SALUD			
09.01	ud SEGURIDAD Y SALUD	1,00	500,00	500,00
TOTAL 09.....				500,00

PRESUPUESTO

EJECUCION VESTUARIOS PROVISIONALES CAMPO DE SOFTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	TASAS A ABONAR POR EL AYUNTAMIENTO			
10.01	ud DERECHOS DE ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO, i/IVA	1,00	593,05	593,05
10.02	ud ACOMETIDA 1 1/2" ABASTECIMIENTO, i/IVA	1,00	766,44	766,44
10.03	ud REGISTRO SUELO PARA ALOJAR CONTADOR ABASTECIMIENTO, i/IVA	1,00	158,04	158,04
10.04	ud CONTADOR ABASTECIMIENTO, i/IVA	1,00	73,77	73,77
TOTAL 10				1.591,30
TOTAL.....				68.566,80