UZ ARCHITECTURE STUDIO

MEMORIA VALORADA PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EN EL POLIDEPORTIVO URGOZO

Betarragane Kalea s/n, 48340,
Amorebieta-Etxano, Bizkaia

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE AMOREBIETA ETXANO

ARQUITECTO: JON URDANETA ZEBERIO SANTOS

ÍNDICE

ÍNDICE **2**

I.MEMORIA **3**

1.MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA **4**

1.1- IDENTIFICACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO 4

1.2.- AGENTES 4

1.3.- INFORMACIÓN PREVIA, ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA 5

1.4.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN 5

Manillas electrónicas con Batería 5

Periféricos 5

Sistema para puerta de evacuación de doble sentido. 6

II.PLANOS **9**

III.MEDICIÓN Y PRESUPUESTO **10**

I.MEMORIA

UZarch S.L.P.
Arquitecto Jon Urdaneta Zeberio Santos

1.MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA

1.1- IDENTIFICACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO

Título de la memoria:

MEMORIA VALORADA PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EN EL POLIDEPORTIVO URGOZO

Situación:

Polideportivo Urgozo - Betarragane Kalea s/n, 48340, Amorebieta-Etxano, Bizkaia.

Objeto del proyecto:

El objeto de la presente **Memoria Valorada** es la de describir las obras, instalaciones y equipamiento necesario para la instalación de un sistema de control de accesos en el polideportivo Urgozo en Betarragane Kalea s/n, 48340, Amorebieta-Etxano, Bizkaia.

Ejemplo barras que se pretenden instalar.

1.2.- AGENTES

Promotor:	Nombre:	Ayuntamiento de Amorebieta- Etxano
	Dirección:	Herriko plaza, s/n,
	Localidad:	48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia
	CIF:	P4800300H
Arquitecto:	Nombre:	Jon Urdaneta Zeberio Santos
	CIF:	51097340B
	Colegiado:	Nº 5488 del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro
	Dirección:	C/ Akilino Arriola 64ª, 4dch
	Localidad:	Sopela, 48600, Bizkaia.
En representación de:		
	Nombre:	UZarch S.L.P.
	CIF:	B21729579
	Dirección:	C/ Akilino Arriola 64ª, 4dch
	Localidad:	Sopela, 48600, Bizkaia.

1.3.- INFORMACIÓN PREVIA, ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA

Antecedentes

El edificio donde se pretende instalar las barras de techo objeto de esta Memoria Valorada se encuentra actualmente en construcción. Se trata del Polideportivo Urgozo, ubicado en la parcela SZDO del Sector Betarragane, en Amorebieta-Etxano. El proyecto ha sido redactado por **BOOK HERTZA Arkitektura S.L.P.**, que también se encarga de la dirección de obra.

Información previa y Condicionantes de partida

En el momento de redactar la presente Memoria Valorada, la ejecución del edificio del Polideportivo Urgozo se encuentra en fase de tendido de instalaciones. Dado que la futura instalación del sistema de control de accesos requerirá la previsión en obra de tomas de corriente, datos y otros elementos necesarios, esta memoria tiene como objetivo describir detalladamente tanto la instalación como las previsiones que deben contemplarse para la correcta implementación del citado sistema de control de accesos.

1.4.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Se requiere un sistema de control de accesos basado en la nueve que permita al ayuntamiento dar permisos a diferentes personas o entidades para acceder a diferentes áreas del polideportivo. Este sistema deberá ser electrónico, remoto e individualizado para cada puerta, y ha de poder registrar y notificar el acceso de cada usuario. Deberá poder funcionar tanto con tarjeta como con un dispositivo móvil tipo smartphone.

La instalación dispondrá de entre otros los siguientes dispositivos:

Manillas electrónicas con Batería

Se instalarán 29 Manillas electrónicas tipo SALTO -XS4 ONE o similar según lo dispuesto en la documentación gráfica adjunta. Estas funcionarán mediante un sistema de pilas o baterías y no dispondrán de toma de fuerza. Trabajaran de forma remota por bluetooth o wifi, no necesitando tampoco toma de red. Dos de estas manillas deberán ser puntos de actualización.

Periféricos

Se instalarán dispositivos periféricos en techo, que sirven de puente entre la nube y las cerraduras electrónicas según lo dispuesto en la documentación gráfica adjunta. Este dispositivo se

asegurará de que todas las manillas estén actualizadas en tiempo real y deberá de estar dotado de una toma de red tipo CAT 6 o superior conectada con el rack principal de telecomunicaciones.

Sistema para puerta de evacuación de doble sentido.

En el polideportivo existen dos puertas de evacuación con uso en ambos sentidos, estas deberán también disponer de un control de accesos, para ello serán necesarios entre otros los siguientes elementos:

Controladora

Unidad de control off-line o subterminal en cuarto de rack conectada a unidad Ethernet, gestiona dos lectores, para el control entrada y salida de una puerta o de acceso de dos puertas, programable mediante unidad de programación portátil.

Electroimanes

Electroimanes en cada una de las dos hojas de las 2 puertas donde se ha de instalar el control de acceso, conectada su toma de fuerza al sistema de alarma de incendios para su desbloqueo automático y conectado a la controladora en el cuarto de racks y al pulsador de emergencia.

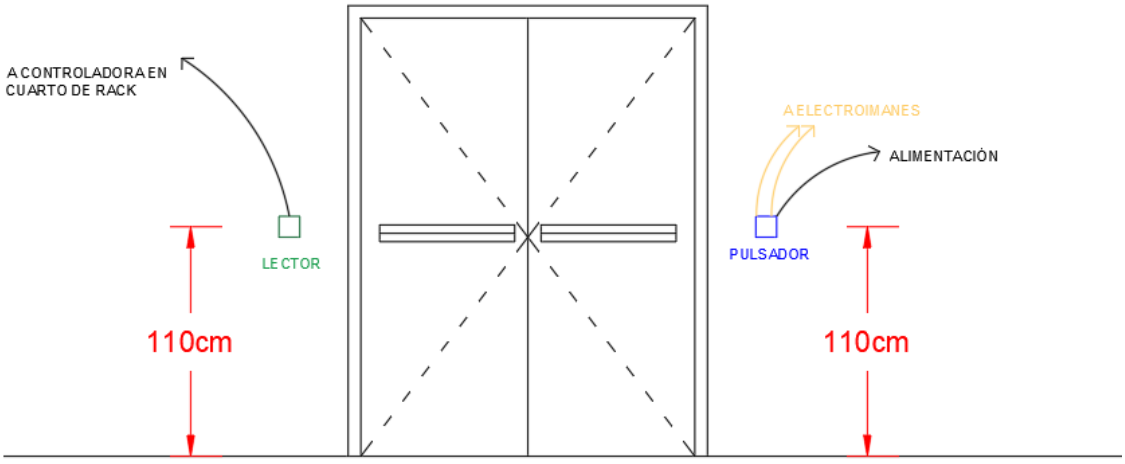
Lectores de Tarjetas Murales

Lector de tarjetas MIFARE, con NFC y BLE. Con led exteriores indicadores de actualización, apertura y rechazo, juntas de estanqueidad frente agentes climatológicos, para cerrajerías automáticas,

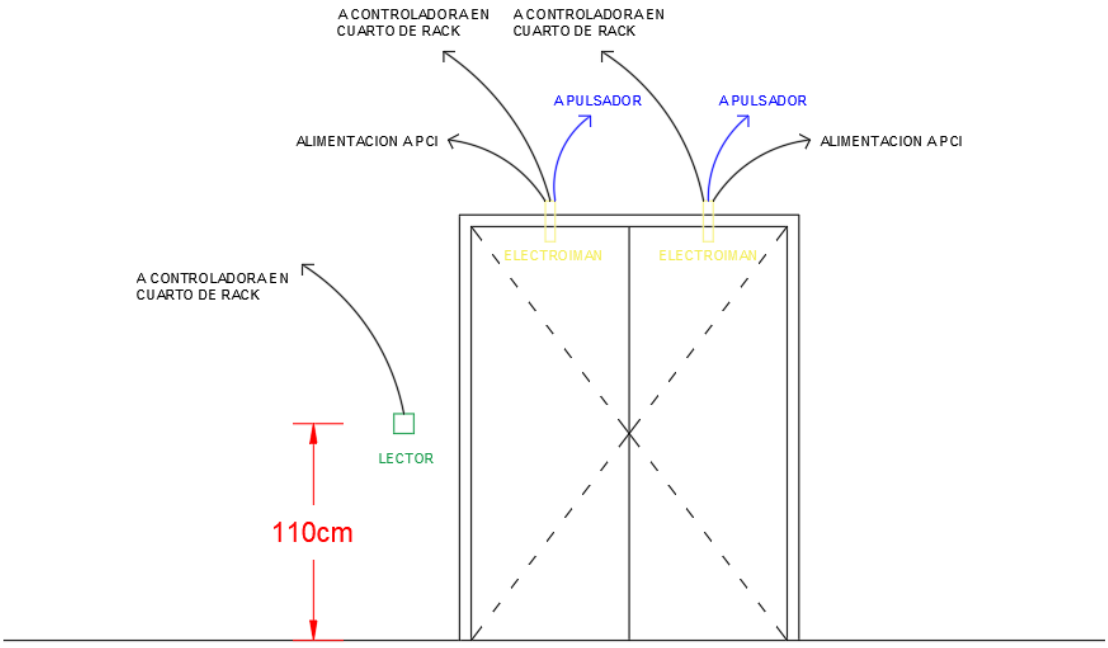
Se instalarán 4 lectores murales, dos por puerta, que deberán estar conectados a la controladora en el cuarto de rack. Se instalarán la pared a una altura de 110cm sobre el suelo.

Pulsador de emergencia

Se deberán instalar dos pulsadores para el desbloqueo de la puerta en caso de emergencia en el lado donde se encuentran las barras antipánico. Se instalarán en la pared a una altura de 110cm sobre el suelo. Tendrán toma de fuerza y estarán conectados con los electroimanes.



PUERTA DE EVACUACIÓN LADO CON BARRAS ANTIPANICO

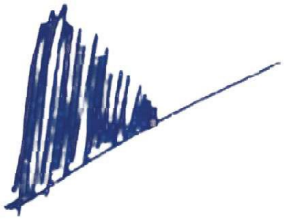


PUERTA DE EVACUACIÓN LADO SIN BARRAS ANTIPANICO

Toda la instalación deberá estar conectada al rack de telecomunicaciones para su control en remoto y cuando sea necesario la instalación habrá de ser coordinada con la instalación de protección contra incendios. Véase documentación gráfica adjunta.

El ayuntamiento ya dispone del software necesario para el correcto funcionamiento de la instalación. Por ello la nueva instalación habrá de quedar totalmente instalada al sistema ya disponible por el ayuntamiento.

Sopela, a junio de 2025



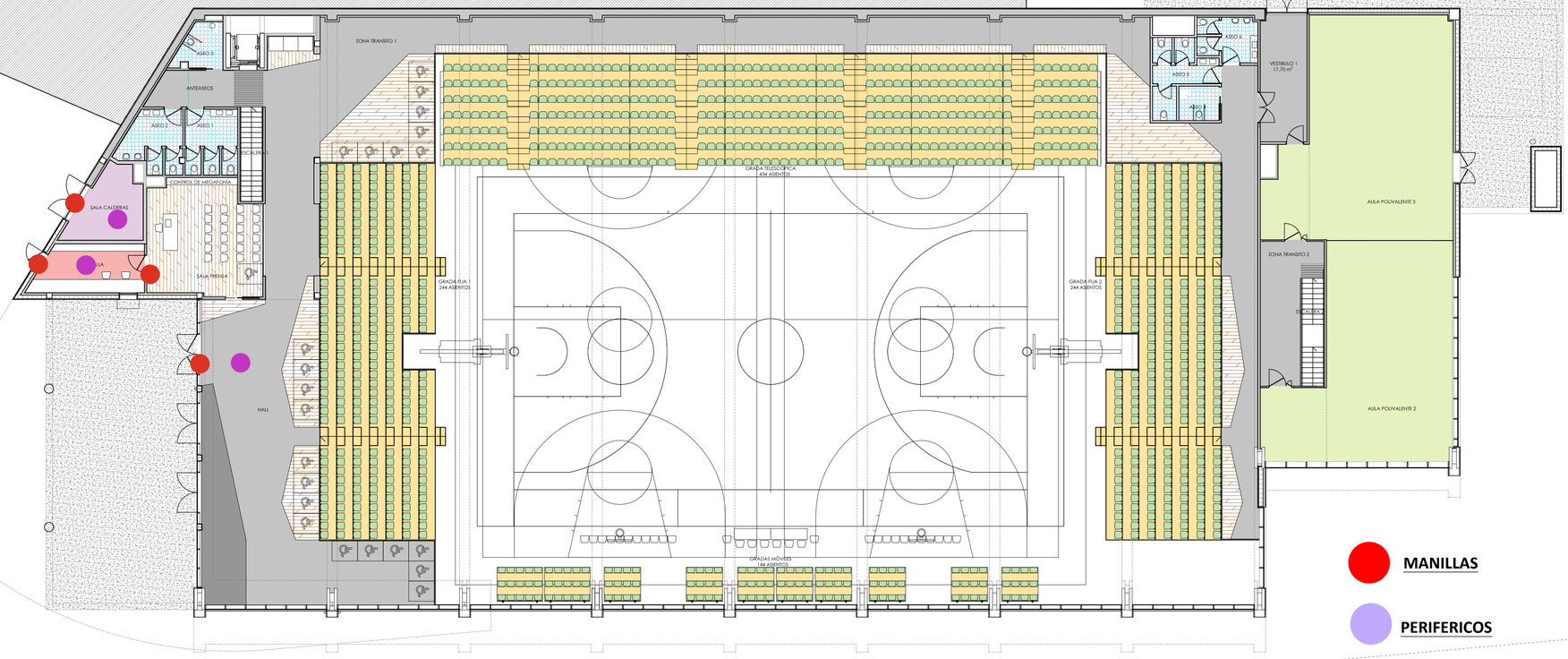
Fdo.: Jon Urdaneta Zeberio Santos
Arquitecto

III.MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

UZarch S.L.P.
Arquitecto Jon Urdaneta Zeberio Santos

II.PLANOS

UZarch S.L.P.
Arquitecto Jon Urdaneta Zeberio Santos



MANILLAS

PERIFERICOS

	SUP. UTIL (m2)	SUP. CONSTRUIDA (m2)	SUP. COMPUTABLE (m2)
PLANTA BAJA			
HALL	129,05		
GRADA FIJA 1	126,45		
GRADA FIJA 2	126,45		
AULA POLIVALENTE 2	98,65		
AULA POLIVALENTE 3	108,75		
ZONA TRANSITO 1	239,20		
ZONA TRANSITO 2	20,00		
ANTEASEO	12,15		
ESCALERA 1	4,70		
ESCALERA 2	3,95		
VESTIBULO 1	17,65		
SALA DE PRENSA	38,75		
TAQUILLA	15,30		
ASEO 1	9,85		
ASEO 2	9,85		
ASEO 3	5,60		
ASEO 4	4,15		
ASEO 5	9,95		
ASEO 6	7,80		
SALA DE CALDERAS	13,40		
TOTAL PLANTA BAJA	1.001,65	1.107,55	1.107,55

	SUP. UTIL (m2)	SUP. CONSTRUIDA (m2)	SUP. COMPUTABLE (m2)
TOTAL PLANTA SEMISOTANO	2.180,75	2.466,85	1.702,15
TOTAL PLANTA BAJA	1.001,65	1.107,55	1.107,55
TOTAL EDIFICACION	**3.182,40**	**3.574,40**	**2.809,70**

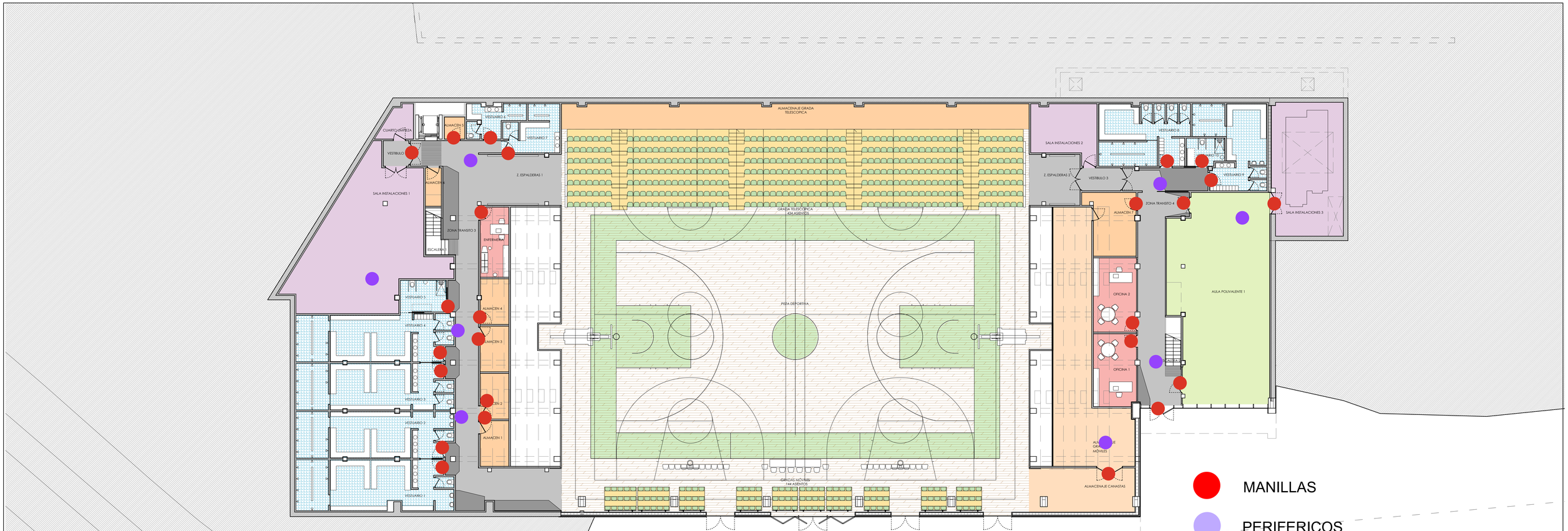
CONTROL DE ACCESOSO - MANILLAS

POLIDEPORTIVO URGOZO

PLANTA BAJA CON GRADA DESPLEGADA, AMUEBLADA Y SUPERFICIES

SITUACIÓN: PARCELA SZDO, SECTOR BETARRAGANE, AMOREBIETA-ETXANO

1



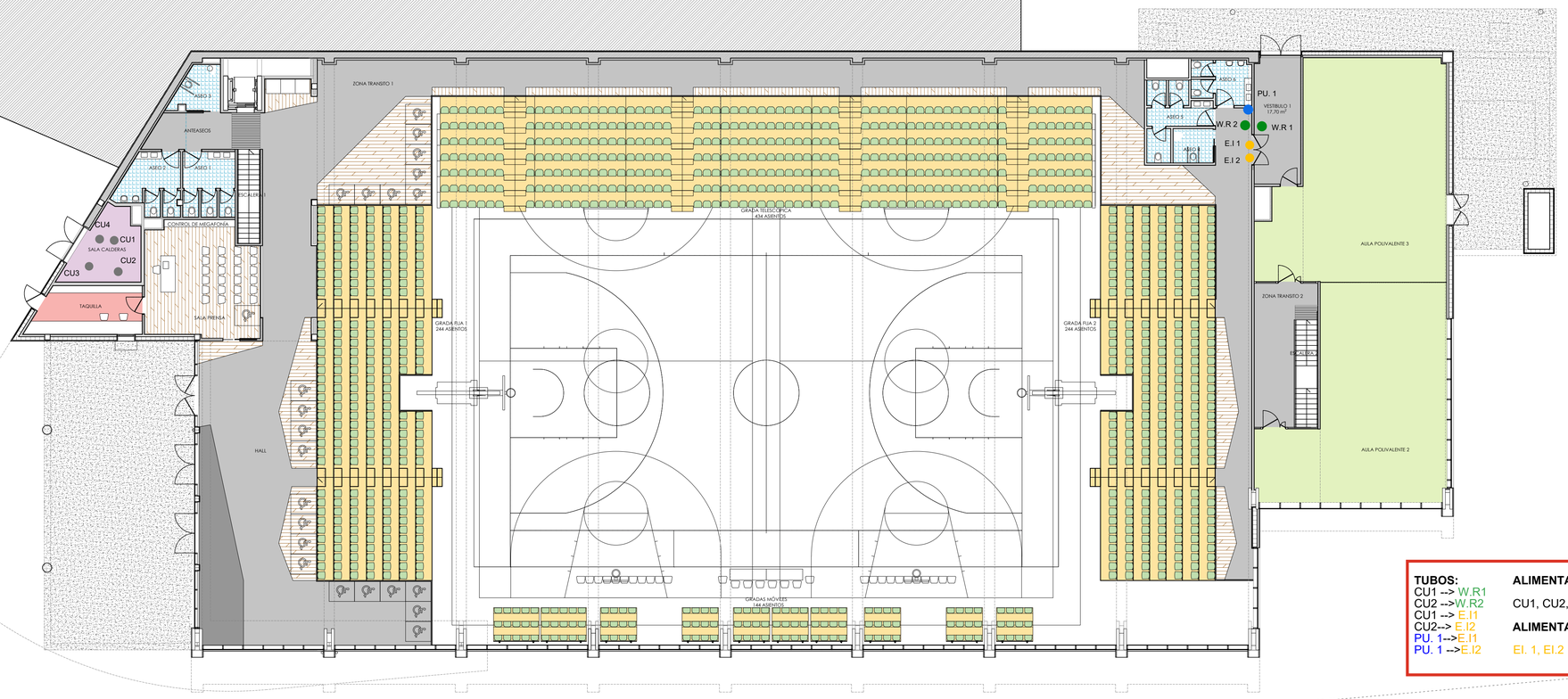
	SUP. UTIL (m2)	SUP. CONSTRUIDA (m2)	SUP. COMPUTABLE (m2)
PLANTA SEMISOTANO			
PISTA DEPORTIVA	1107,35		
VESTUARIO 1	46,30		
VESTUARIO 2	42,85		
VESTUARIO 3	42,85		
VESTUARIO 4	43,40		
VESTUARIO 5	8,90		
VESTUARIO 6	9,40		
VESTUARIO 7	13,90		
VESTUARIO 8	32,30		
VESTUARIO 9	30,30		
VESTUARIO 10	6,30		
ENFERMERIA	12,40		
OFICINA 1	19,10		
OFICINA 2	19,60		
AULA POLIVALENTE 1	121,10		
Z. ESPALDERAS 1	25,80		
Z. ESPALDERAS 2	15,85		
ALMACENAJE CANASTAS	28,15		
ALMACENAJE GRADA TELESCOPICA	72,45		
ZONA TRANSITO 3	91,70		
VESTIBULO 2	4,00		
ESCALERA 1	4,70		
ZONA TRANSITO 4	55,10		
VESTIBULO 3	5,50		
ESCALERA 2	3,95		
ALMACEN 1	8,05		
ALMACEN 2	8,05		
ALMACEN 3	8,05		
ALMACEN 4	8,05		
ALMACEN 5	2,75		
ALMACEN 6	3,75		
ALMACEN 7	17,55		
ALMACEN GRADAS	77,00		
CUARTO DE LIMPIEZA	5,90		
SALA INSTALACIONES 1	99,20		
SALA INSTALACIONES 2	21,10		
SALA INSTALACIONES 3	58,05		
TOTAL PLANTA SEMISOTANO	2.180,75	2.466,85	1.702,15

	SUP. UTIL (m2)	SUP. CONSTRUIDA (m2)	SUP. COMPUTABLE (m2)
TOTAL PLANTA SEMISOTANO	2.180,75	2.466,85	1.702,15
TOTAL PLANTA BAJA	1.001,65	1.107,55	1.107,55
TOTAL EDIFICACION	**3.182,40**	**3.574,40**	**2.809,70**

CONTROL DE ACCESOSO - MANILLAS
POLIDEPORTIVO URGOZO

PLANTA SEMISÓTANO CON GRADA DESPLEGADA, AMUEBLADA Y SUPERFICIES

SITUACIÓN: PARCELA SZDO, SECTOR BETARRAGANE, AMOREBIETA-ETXANO



TUBOS:
CU1 --> W.R1
CU2 -->W.R2
CU1 --> E.I1
CU2--> E.I2
PU. 1-->E.I1
PU. 1 -->E.I2

ALIMENTACIÓN
CU1, CU2, PU1

ALIMENTACIÓN PCI
EI. 1, EI.2

CONTROLADORA EN CUARTO DE RACK

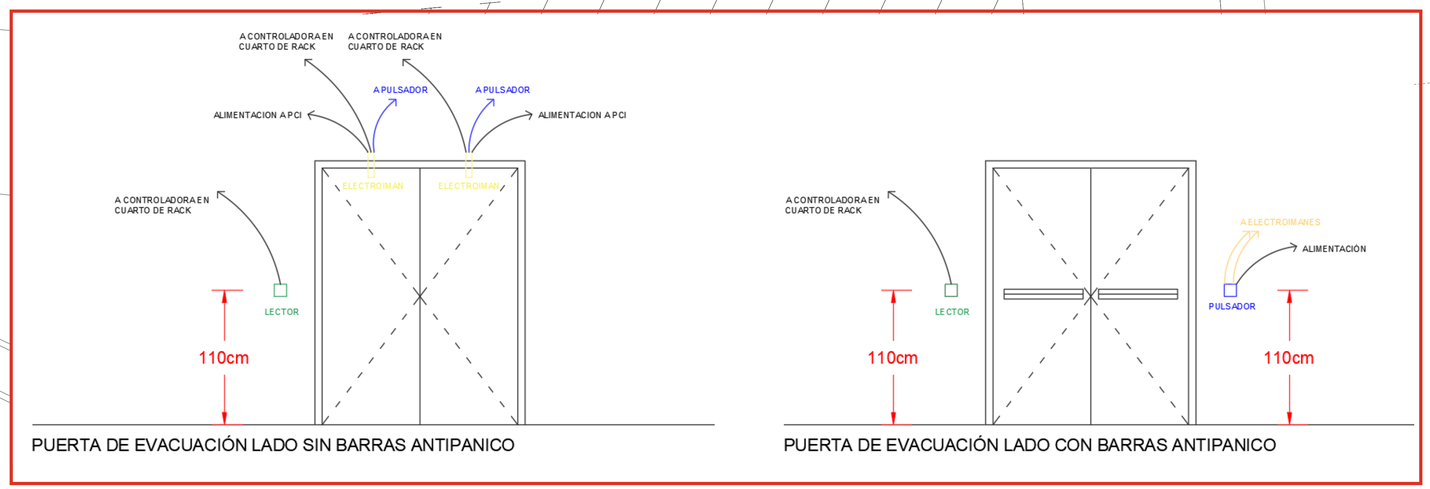
LECTOR

PULSADOR DE EMERGENCIA

ELECTROIMAN

	SUP. UTIL (m2)	SUP. CONSTRUIDA (m2)	SUP. COMPUTABLE (m2)
PLANTA BAJA			
HALL	129,05		
GRADA FIJA 1	126,45		
GRADA FIJA 2	126,45		
AULA POLIVALENTE 2	98,65		
AULA POLIVALENTE 3	108,75		
ZONA TRANSITO 1	239,20		
ZONA TRANSITO 2	20,00		
ANTEASEO	12,15		
ESCALERA 1	4,70		
ESCALERA 2	3,95		
VESTIBULO 1	17,65		
SALA DE PRENSA	38,75		
TAQUILLA	15,30		
ASEO 1	9,85		
ASEO 2	9,85		
ASEO 3	5,60		
ASEO 4	4,15		
ASEO 5	9,95		
ASEO 6	7,80		
SALA DE CALDERAS	13,40		
TOTAL PLANTA BAJA	1.001,65	1.107,55	1.107,55

	SUP. UTIL (m2)	SUP. CONSTRUIDA (m2)	SUP. COMPUTABLE (m2)
TOTAL PLANTA SEMISOTANO	2.180,75	2.466,85	1.702,15
TOTAL PLANTA BAJA	1.001,65	1.107,55	1.107,55
TOTAL EDIFICACION	**3.182,40**	**3.574,40**	**2.809,70**

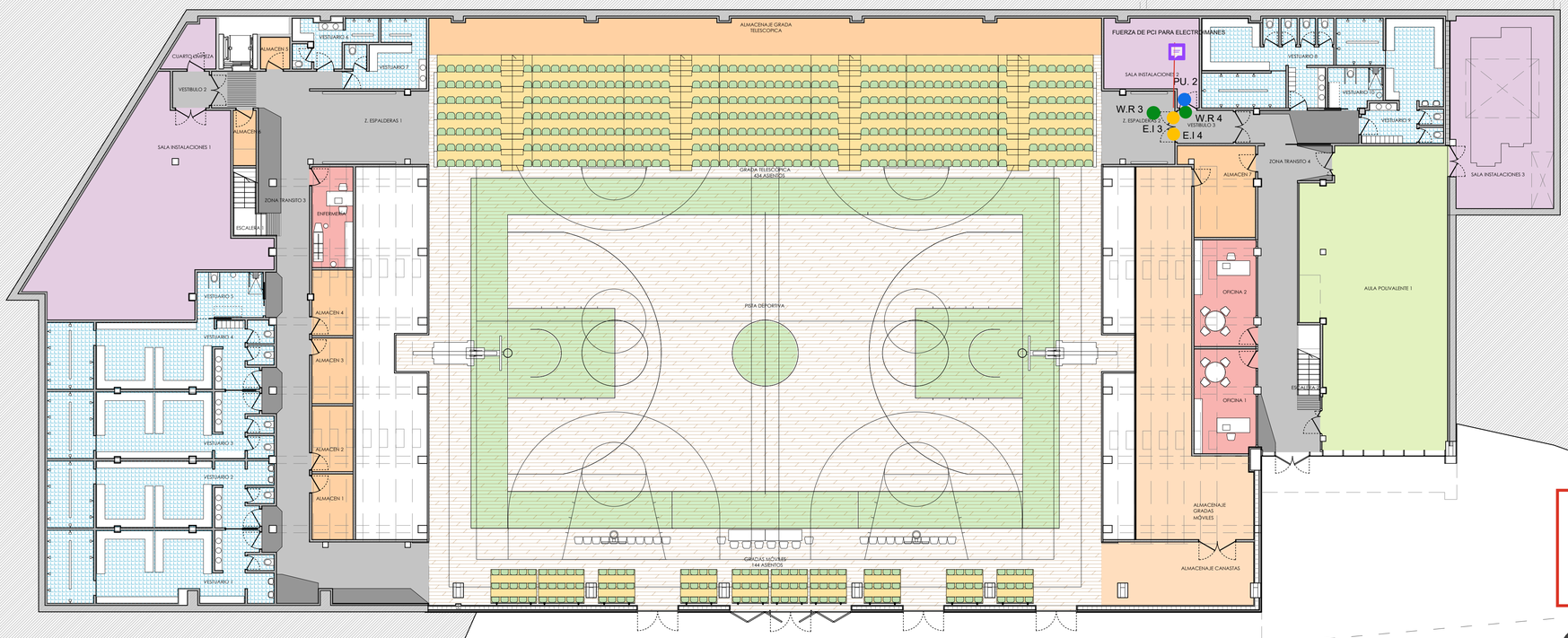


CONTROL DE ACCESOSOS - PUERTAS DE EVACUACIÓN
POLIDEPORTIVO URGOZO

PLANTA BAJA CON GRADA DESPLEGADA, AMUEBLADA Y SUPERFICIES

SITUACIÓN: PARCELA SZDO, SECTOR BETARRAGANE, AMOREBIETA-ETXANO

1



TUBOS:
CU3 --> W.R3
CU4 -->W.R4
CU3 --> E.I3
CU4 --> E.I4
PU. 2 -->E.I3
PU. 2 -->E.I4

ALIMENTACIÓN
CU3, CU4.PU2

ALIMENTACIÓN PCI
EI.3, EI4

CONTROLADORA EN CUARTO DE RACK

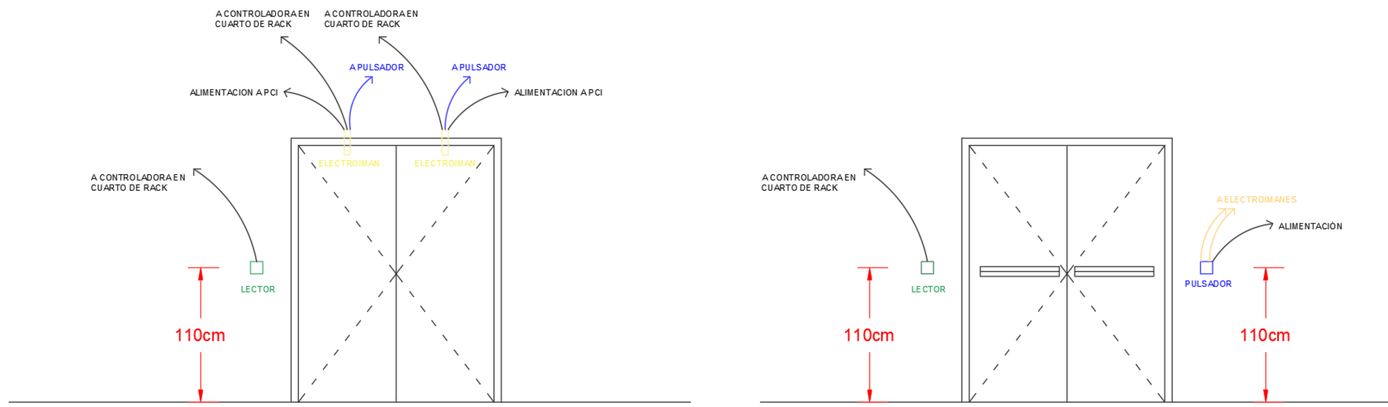
LECTOR

PULSADOR DE EMERGENCIA

ELECTROIMAN

	SUP. UTIL (m2)	SUP. CONSTRUIDA (m2)	SUP. COMPUTABLE (m2)
PLANTA SEMISOTANO			
PISTA DEPORTIVA	1107,35		
VESTUARIO 1	46,30		
VESTUARIO 2	42,85		
VESTUARIO 3	42,85		
VESTUARIO 4	43,40		
VESTUARIO 5	8,90		
VESTUARIO 6	9,40		
VESTUARIO 7	13,90		
VESTUARIO 8	32,30		
VESTUARIO 9	30,30		
VESTUARIO 10	6,30		
ENFERMERIA	12,40		
OFICINA 1	19,10		
OFICINA 2	19,60		
AULA POLIVALENTE 1	121,10		
Z. ESPALDERAS 1	25,80		
Z. ESPALDERAS 2	15,85		
ALMACENAJE CANASTAS	28,15		
ALMACENAJE GRADA TELESCOPICA	72,45		
ZONA TRANSITO 3	91,70		
VESTIBULO 2	4,00		
ESCALERA 1	4,70		
ZONA TRANSITO 4	55,10		
VESTIBULO 3	5,50		
ESCALERA 2	3,95		
ALMACEN 1	8,05		
ALMACEN 2	8,05		
ALMACEN 3	8,05		
ALMACEN 4	8,05		
ALMACEN 5	2,75		
ALMACEN 6	3,75		
ALMACEN 7	17,55		
ALMACEN GRADAS	77,00		
CUARTO DE LIMPIEZA	5,90		
SALA INSTALACIONES 1	99,20		
SALA INSTALACIONES 2	21,10		
SALA INSTALACIONES 3	58,05		
TOTAL PLANTA SEMISOTANO	2.180,75	2.466,85	1.702,15

	SUP. UTIL (m2)	SUP. CONSTRUIDA (m2)	SUP. COMPUTABLE (m2)
TOTAL PLANTA SEMISOTANO	2.180,75	2.466,85	1.702,15
TOTAL PLANTA BAJA	1.001,65	1.107,55	1.107,55
TOTAL EDIFICACION	**3.182,40**	**3.574,40**	**2.809,70**



CONTROL DE ACCESOS - PUERTAS DE EVACUACIÓN
POLIDEPORTIVO URGOZO

PLANTA SEMISÓTANO CON GRADA DESPLEGADA, AMUEBLADA Y SUPERFICIES

SITUACIÓN: PARCELA SZDO, SECTOR BETARRAGANE, AMOREBIETA-ETXANO

1

III.MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

UZarch S.L.P.
Arquitecto Jon Urdaneta Zeberio Santos

Presupuesto parcial nº 1 CONTROL DE ACCESOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1	**Ud**	**Manillas electrónicas con Batería**			
		Suministro e instalación de manillas electronicas tipo SALTO - XS4 ONE o similar, según lo dispuesto en la documentación gráfica adjunta. Estas funcionarán mediante un sistema de pilas o baterías y no dispondrán de toma de fuerza. Trabajaran de forma remota por bluetooth o wifi, no necesitando toma de red. Dos de estas manillas deberán ser puntos de actualización. Totalmente instaladas, configuradas y listas para su utilización.			
		Total Ud .....:	**29,000**	**310,72**	**9.010,88**
1.2	**Ud**	**Perifericos**			
		Periferico Salto KS - IQ 3.0 o similar, instalado en techo según lo dispuesto en la documentación gráfica adjunta. Que sirven de puente entre la nube y las cerraduras electrónicas según lo dispuesto en la documentación gráfica adjunta. Este dispositivo se asegurará de que todas las manillas estén actualizadas en tiempo real y deberá de estar dotado de una toma de red tipo CAT 6 o superior conectada con el rack principal de telecomunicaciones. Totalmente instalado, configurado y listo para su uso			
		Total Ud .....:	**11,000**	**128,82**	**1.417,02**
1.3	**Ud**	**Llave de acceso**			
		Llave de acceso tipo Salto KS DESFIRE 4K o similar, totalmente configurada y lista para su uso.			
		Total Ud .....:	**10,000**	**146,37**	**1.463,70**
1.4	**Ud**	**Lector de tarjetas mural**			
		Lector de tarjeta mural tipo SALTO - DISEÑO XS o similar, tipo MIFARE, con NFC y BLE, según lo dispuesto en la documentación gráfica adjunta. Con led exteriores indicadores de actualización, apertura y rechazo, juntas de estanqueidad frente agentes climatológicos, para cerrajerías automáticas. Totalmente instalado, configurado y listo para su uso.			
		Total Ud .....:	**4,000**	**184,55**	**738,20**
1.5	**Ud**	**Controladora**			
		Unidad de control off-line o subterminal en cuarto de rack conectada a unidad Ethernet, gestiona dos lectores, para el control entrada y salida de una puerta o de acceso de dos puertas, programable mediante unidad de programación portátil. Totalmente instalada, configurada y lista para su uso.			
		Total Ud .....:	**4,000**	**166,85**	**667,40**
1.6	**Ud**	**Electroiman**			
		Suministro e instalación de electroimanes para puerta de evacuación de dos hojas, según lo dispuesto en la documentación gráfica adjunta, totalmente instalado y listo para su uso.			
		Total Ud .....:	**2,000**	**389,58**	**779,16**

Presupuesto parcial nº 1 CONTROL DE ACCESOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.7	**Ud**	**Pulsador de emergencia**			
		Suministro e instalaciónd e pulsador de emergencia tipo FTNT10 o similar en acero inox, según lo dispuesto en la documentación gráfica adjunta. Totalmente instalado, configurado y listo para su utilización.			
		Total Ud .....:	**2,000**	**979,79**	**1.959,58**
1.8	**Ud**	**Ayudas de albañileria**			
		Ayudas de albañileria necesarias para la correcta instalación de todos los elementos de este capitulo. Incluyendo pequeño material, remates, retoques y cualquier otro elemento necesario.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**200,00**	**200,00**
1.9	**Ud**	**Instalación electrica.**			
		Instalación electrica necesaria para el correcto funcionamiento de todos los elementos de este capitulo. Incluyendo todos los componentes, cableado, boletines o piezas necesarios. Totalmente acabado y listo para su utilización.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**500,00**	**500,00**
1.10	**Ud**	**Instalación telecomunicaciones.**			
		Instalación electrica necesaria para el correcto funcionamiento de todos los elementos de este capitulo, conexionado con rack general y cualquier otro punto necesario. Incluyendo todos los componentes, cableado, boletines o piezas necesarios. Totalmente acabado y listo para su utilización.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**2.130,22**	**2.130,22**
1.11	**Ud**	**Mantenimineto de la instalación**			
		Mantenimiento anual de todas las instalaciones incluidas en este presupuesto, incluyendo cambio de pilas, salida, mano de obra y descuento del al menos el 25% en las piezas que estén fuera de garantía que haya que sustituir. La garantía de la instalación de los materiales será de 3 años y la garantía de la instalación será de 3 meses.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.236,00**	**1.236,00**

Presupuesto parcial nº 2 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1	**Ud**	**Transporte de residuos inertes con contenedor.**			
		Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**141,03**	**141,03**

Presupuesto parcial nº 3 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1	**Ud**	**Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras.**			
		Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**25,00**	**25,00**
3.2	**Ud**	**Medicina preventiva y primeros auxilios.**			
		Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**25,00**	**25,00**
3.3	**Ud**	**Conjunto de equipos de protección individual.**			
		Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**54,50**	**54,50**
3.4	**Ud**	**Conjunto de trabajos para adscribirse al Plan de Seguridad y Salud de la obra.**			
		Al tratarse de una obra en curso, la contrata habra de adscribirse al Plan de Seguridad y Salud de la obra. Esta partida incluye el conjunto de tramites, documentación y cualquier elemento para llevar acabo dicha labor.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**49,35**	**49,35**

Presupuesto parcial nº 4 CONTROL DE CALIDAD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1	**Ud**	**Conjunto de pruebas y ensayos.**			
		Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Criterio de valoración económica: El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
		Total Ud .....:	**1,000**	**51,50**	**51,50**

Presupuesto de ejecución material

1. CONTROL DE ACCESOS		20.102,16
2. GESTIÓN DE RESIDUOS		141,03
3. SEGURIDAD Y SALUD		153,85
4. CONTROL DE CALIDAD		51,50
	Total:	**20.448,54**
13 % Gastos Generales		2.658,31
6 % Beneficio Industrial		1.226,91
Presupuesto + GG +BI		24.333,76
21 % I.V.A.		5.110,09
PRESUPUESTO TOTAL		**29.443,85**