



**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
ALCAZAR SAN JUAN
SERVICIOS TECNICOS**

**SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN
EN EL ÁREA DE DEPORTES**

**FONDO ESTATAL PARA EL EMPLEO Y LA SOSTENIBILIDAD LOCAL
R.D. LEY 13/2009 26 OCTUBRE.**

MEMORIA

SISTEMA INTEGRAL DE GESTION EN EL AREA MUNICIPAL DE DEPORTES

1.- AUTOR DEL ENCARGO

Según Real Decreto-Ley 13/2009, de 26 de octubre, por el que se crea un Fondo Estatal de Inversión Local, se redacta esta memoria descriptiva por encargo del Excmo. Ayuntamiento de Alcázar de San Juan, redactado por los Servicios Técnicos del mismo.

2.- OBJETO

El objeto de esta memoria es la dotación de las instalaciones deportivas de un sistema integral de gestión deportiva.

3.- UBICACION.

Instalaciones deportivas municipales.

4.- NOMENCLATURA NACE Y CODIGO CPV

Le corresponde **SECCION F, Grupo 45.3, Clase 45.34**. Descripción: Otras instalaciones de edificios y obras.
Código CPV **45340000**.

Alcázar de San Juan, 20 de enero de 2010
EL ARQUITECTO TECNICO MUNICIPAL

Fdo.: Diego Dueñas Alcalá.

ACTA DE REPLANTEO PREVIO

El autor de la memoria técnica de la obra “**sistema integral de gestión en el área municipal de deportes**”, CERTIFICA haber comprobado la realidad geométrica de la memoria técnica y de las unidades que lo componen, encajando la viabilidad del mismo para su normal ejecución.

Alcázar de San Juan, 20 de enero de 2010
EL ARQUITECTO TECNICO MUNICIPAL

Fdo.: Diego Dueñas Alcalá.



AYUNTAMIENTO ALCAZAR DE SAN JUAN
SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES

ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD SISTEMA INTEGRAL DE GESTION EN EL AREA DE DEPORTES

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE ALCAZAR DE SAN JUAN.

SITUACIÓN: INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES.

ARQUITECTO TECNICO MUNICIPAL: DIEGO DUEÑAS ALCALA.

ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD SISTEMA INTEGRAL DE GESTION EN EL AREA DE DEPORTES.

INDICE:

1. OBJETO DE ESTE ESTUDIO.
2. CARACTERISTICAS DE LA OBRA.
 - 2.1. Descripción de la obra y situación.
 - 2.2. Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra.
 - 2.3. Interferencias y servicios afectados.
 - 2.4. Unidades constructivas que componen la obra.
3. RIESGOS.
 - 3.1. Riesgos profesionales.
 - 3.2. Riesgos de daños a terceros.
4. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES.
 - 4.1. Protecciones individuales.
 - 4.2. Protecciones colectivas.
 - 4.3. Formación.
 - 4.4. Medicina preventiva y primeros auxilios.
4. PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.

1. OBJETO DE ESTE ESTUDIO.

En cumplimiento del Real Decreto 1627/ 1997 de 24 de Octubre, se redacta el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, cuyo objeto es recoger las medidas preventivas adecuadas a los riesgos que conlleva la realización de la obra que se describe en el siguiente punto.

2. CARACTERISTICAS DE LA OBRA.

2.1. Descripción de la obra y situación.

Se trata de una obra de instalaciones de telecomunicaciones necesarias para poner en funcionamiento el sistema integral de gestión del área de deportes..

En términos generales, las obras van a consistir en:

Instalación de fibra óptica.

Instalación de puestos de trabajo informatizados.

Instalación de tornos de acceso.

Instalación de armarios de comunicaciones y equipos informáticos.

Seguridad y salud.

Las obras proyectadas están ubicadas tanto en el exterior, por las calles, como en el interior de las instalaciones deportivas, por lo que tanto en accesos como en protección a terceros, se tendrá en cuenta esta circunstancia.

Por lo anteriormente citado, deben tenerse en cuenta las Ordenanzas Municipales (zona de aparcamiento prohibido para carga y descarga, invasión de aceras, etc.).

Existen a pie de obra, servicios de electricidad, agua y alcantarillado.

2.2. Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra.

- Presupuesto.

El presupuesto global de ejecución es de 58.264,24 €.

- Plazo de ejecución

Plazo estimado de ejecución: 3 mes.

- Personal previsto.

La estimación de mano de obra media a lo largo de la obra es de 6 trabajadores, que para el plazo de ejecución previsto da un total de 396 jornadas, por lo tanto es válida la realización de un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

2.3. Interferencias y servicios afectados.

Antes del comienzo, es necesario recabar información de todos los servicios afectados o que discurran por la finca y calles afectadas (agua, electricidad, gas, alcantarillado) para estar prevenidos ante cualquier eventualidad.

2.4. Unidades constructivas que componen la obra.

Instalaciones eléctricas y de comunicaciones

3. RIESGOS.

3.1. Riesgos profesionales.

Caídas a distinto nivel, Caídas al mismo nivel, Caída de materiales.

Cortes y golpes con maquinas, herramientas y materiales.

Heridas por objetos punzantes. Proyección de partículas a los ojos.

3.2. Riesgos de daños a terceros.

Caídas al mismo nivel.

Atropellos.

4. PREVENCION DE RIESGOS PROFESIONALES.

4.1. Protecciones individuales.

Protección de la cabeza.

Cascos: 1 por cada operario que trabaje en la obra, así como técnicos, encargados, capataces y posibles visitantes. Se prevé un acopio de materiales en obra.

Mascarilla antipolvo, 2 en obra y 2 en almacén. Filtros, 4 Uds. por mascarilla.

Pantalla contra proyección de partículas, 4 en obra.

Protectores auditivos, 6 en la obra.

- Protección del cuerpo.

Monos de trabajo, 1 por obrero. Se tendrán en cuenta las reposiciones a lo largo de la obra, según Convenio.

Trajes de agua: se prevé un acopio en obra.

- Protección extremidades superiores.

Guantes de goma finos: 4 por albañil y hombre que trabaje en hormigonado.

Guantes dieléctricos, 2 en obra.

Guantes de soldador, 2 en obra. Manguitos de soldador, 2 en obra.

- Protección extremidades inferiores.

Botas de goma, 1 por operario que trabaje en hormigonado.

Botas de seguridad clase III.

4.2. Protecciones colectivas.

- Señalización general.

Señalización de zona de trabajo.

Obligatorio uso de casco.

Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra.

- Instalación eléctrica.

Tomas de tierra. Interruptores diferenciales. Conductor de protección.

- Protección contra incendios.

Se emplearán extintores portátiles.

- Valla de protección.

Las zanjas y desniveles se protegerán con vallado de protección, pasarelas metálicas y barandillas.

4.3. Formación.

Dado el tipo de obra de que se trata, se supone que el personal que interviene en ella habrá tenido el correspondiente proceso de formación dentro de la empresa constructora.

Medicina preventiva y primeros auxilios.

- Botiquines: Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Será revisado mensualmente y reemplazado inmediatamente lo consumido.

Asistencia a accidentados:

El Centro de Salud se encuentra en la localidad de Alcázar de San Juan, su teléfono es el 926 54 15 15. Así mismo, en Alcázar de San Juan está el Hospital Comarcal, con el correspondiente servicio de urgencias. El teléfono es 926 55 12 82.

Se deberá informar a la obra del emplazamiento de estos Centros Médicos donde debe trasladarse a los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento.

Es muy conveniente disponer en la obra, y en sitio bien visible, de una lista con los teléfonos y direcciones de los centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc. para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los centros de asistencia.

- Reconocimientos médicos.

El personal que trabaje en esta obra habrá pasado o pasará el correspondiente reconocimiento médico anual.

5. PREVENCION DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.

Dado el carácter de la obra no se podrá impedir el paso a la obra a personas ajenas a la misma, no obstante se marcarán itinerarios para la circulación de dichas personas, con el fin de disminuir el riesgo potencial de accidentes.

6. CONCLUSION

En este documento se recogen las medidas preventivas adecuadas a los riesgos que conlleva la realización de las obras proyectadas, para que los trabajos se realicen en condiciones de seguridad, reduciendo al máximo el riesgo de accidentes.

Alcázar de San Juan, enero de 2010

Diego Dueñas Alcalá.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SISTEMA INTEGRAL DE GESTION EN EL AREA DE DEPORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 02 INSTALACION INTERIOR										
02.01	ud PUESTO DE TRABAJO SUPERFICIE Suministro y colocación de caja de superficie para pared para 2 mód. dobles de medidas 115x126x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA2S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc.; p.p. de cable de red de datos UTP cat. 6 hasta armario de comunicaciones y p.p. de cable de teléfono hasta lugar de ubicación de centralita de teléfono; p.p. de canalización interior de PVC corrugado en tabiquería o canaleta vista según casos para la instalación de los cables.. Totalmente instalada, conectada, certificada y funcionando.									
							12,00	171,33	2.055,96	
02.02	ud ACOMETIDA A TORNO Suministro y colocación de caja de superficie para pared para acometida a torno fabricada en ABS y policarbonato , de color a elegir y formada por toma de corriente para red eléctrica y conector RJ11 - RJ45, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de cable de red de datos UTP cat. 6 hasta armario de comunicaciones; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.									
							2,00	200,00	400,00	
TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACION INTERIOR.....								2.455,96		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SISTEMA INTEGRAL DE GESTION EN EL AREA DE DEPORTES

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

CAPÍTULO 04 CONTROL DE ACCESOS

04.01

ud SUMINISTRO Y FABRICACION CARNETS

Suministro y fabricación de carnets con los siguientes elementos:

1-IMPRESORAS DE CARNETS a ubicar en Pabellón multiusos con impresoras de tarjeta plástica por transferencia térmica y sublimación, con impresión de fotografías, texto, logotipos de forma instantánea, con imagen en 16 millones de colores y monocromo, con velocidad impresión 150 tarjetas / hora en color, con velocidad de impresión 1000/ tarjetas hora monocromo, con resolución fotográfica 300 dpi, incluida la integración de la impresora con el sistema de creación de carnets

2-TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN para el pabellón multiusos, incluye 5.000 unidades en blanco, con tarjeta blanca de PVC con chip de proximidad y con preimpresión personalizada a una cara en monocromo.

3-CINTAS DE IMPRESORA DE SUBLIMACIÓN COLOR necesarias para poder imprimir al menos 5000 tarjetas.

4-CINTAS DE IMPRESORA DE SUBLIMACIÓN BLANCO Y NEGRO necesarias para imprimir al menos 5000 tarjetas.

5-LECTORES DE SOBREMESA PROXIMIDAD ubicados en el puesto de control de la piscina invierno – verano (según temporada) y en el puesto de control del Pabellón Multiusos.

6-TICKETS ubicados en la Piscina municipal de invierno – verano (según temporada) y en el Pabellón Multiusos, incluye impresora Matricial de Tickets con corte automático y emisión de entradas y justificantes de pago con código de Barras.

Totalmente instalado y funcionando.

1,00	7.510,61	7.510,61
------	----------	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SISTEMA INTEGRAL DE GESTION EN EL AREA DE DEPORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04.02	<p>ud CONTROL ACCESOS PISCINAS</p> <p>CONTROL DE ACCESOS FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS</p> <p>1-TORNOS. Torno doble ubicado en la entrada a la piscina municipal de invierno, torno doble ubicado en la entrada a la piscina municipal de verano. Con las siguientes características, Mueble compacto, Espacios interior para la colocación de todo tipo de lectores de tarjeta, Control de paso en ambas direcciones por dos pasillos, Carrocería en plancha de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor y acabado satinado, Puertas laterales con cerraduras de seguridad para acceder a los equipos de control que se instalen en el torno y ancladas al suelo, Tapa superior practicable con bisagras de sujeción para una mayor comodidad en las tareas de instalación y mantenimiento, cerrada con llave de seguridad por la que se accede al mecanismo y a la placa electrónica de control, Adaptación de lectores o elementos de control como displays y teclados en los extremos inclinados del mueble, así como accesorios varios, Mecanismo adaptado al funcionamiento determinado, con sistema de posicionamiento y amortiguación del brazo, Tratamientos de las piezas por cataforesis y rodamientos engrasados de por vida, Duración garantizada para de 6.000.000 de maniobras, Placa electrónica de control, con una alimentación a 220 V 50 Hz. Tensión de trabajo a 24 V, con regleta de conexión para elementos de control y accesorios, fusible, transformador y switches de programación, Brazos trípode giratorios fabricados en tubo de acero inoxidable AISI-304 pulido brillante en dos versiones una fija y la otra de abatimiento eléctrico de emergencia, Sujeción al suelo a través de las pletinas del zócalo mediante tornillos y tacos de expansión, Alimentación eléctrica: 220 V 50 Hz. Monofásico, Tensión: 24 V, Solenoides: Funcionamiento 100%, Amortiguador: Hidráulico regulable, Temperatura de funcionamiento: -15° a + 50°, Humedad: 90%,</p> <p>2-BARANDAS DE CANALIZACIÓN ubicadas en la Entrada a la piscina municipal de invierno, en la Entrada de la piscina municipal de verano. Barandas separatorias fabricadas en tubo de acero inoxidable para efectuar el cierre en la distancia que exista entre los torniquetes y el espacio limitador. Medidas y situación a determinar por los técnicos municipales.</p> <p>3-SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN</p> <p>3.1-CÓDIGO DE BARRAS ubicado en el Torno de la entrada piscina municipal de invierno y en el Torno de la Entrada de la piscina municipal de verano. Instalado, con conexión PS/2, con Lector : CCD y con Distancia de lectura de 5 a 30 mm.</p> <p>3.2-LECTOR DE PROXIMIDAD, uno ubicado en Torno doble de la entrada de la piscina municipal de invierno con 1 lector de entrada y otro de salida, otro ubicado en el Torno doble de la Entrada a la piscina municipal de verano con un lector de entrada y otro de salida. Se incluyen Lectores de tarjetas de proximidad pasivas con una frecuencia de trabajo de 125 KHz y un rango de alcance de 20 a 30 cm. Nominales, Lector encapsulado estanco para para puntos de acceso a la intemperie o con climas agresivos, Dimensiones del detector idóneas para su integración en tornos, Led luminoso y señal acústica de detección, Interface de comunicaciones RS-232.</p> <p>4-TARJETAS DE COMUNICACIÓN POR TCP/IP ubicadas en el Torno doble de la entrada a la piscina municipal de invierno, en el Torno doble de la Entrada piscina municipal de verano. Dos en cada torno doble.</p> <p>5-SWITCH DE 8 ENTRADAS ubicados en el Torno doble de la entrada a la piscina municipal de invierno, en el Torno doble de la Entrada piscina municipal de verano.</p> <p>6-CONSOLA DE CONTROL PARA APERTURA MANUAL ubicada en Puesto de Control de la Piscina de Verano – Invierno (según temporada).</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>							2,00	7.151,26	14.302,52
04.03	<p>ud EXPENDEDORA</p> <p>EXPENDEDORA TÁCTIL Ubicada en el Pabellón multiusos en la zona de entrada principal, al pasar la oficina de atención al deportista.</p> <p>Incluye Monitor táctil antivandálico: muestra los diferentes productos que puede adquirir, pudiéndose elegir su opción pulsando sobre el icono correspondiente. Con pago y cobro: admitir monedas y billetes, devolver cambio, con Información detallada durante el proceso e Impresión de tickets correspondientes, Integrado y compatible con el software de gestión deportiva integral que se adquiera. Totalmente instalado y funcionando.</p>						1,00	9.159,66	9.159,66	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SISTEMA INTEGRAL DE GESTION EN EL AREA DE DEPORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	<p>ud MODULO WEB</p> <p>Modulo WEB con hipervinculo a la web municipal al punto de información web, con Multi-idioma, Menus adaptables, Compatibilidad e integración con la web municipal, Gestión de Claves de accesorios, Enlace online con el sistema de gestión deportiva, Información de servicios, Disponibilidad de servicios, Reserva anticipada y anulaciones, Control de incidencias, Limitaciones por usuario, Información al abonado, Gestión de Recibos, Gestión de Actividades, Información de actividades, Disponibilidad de opciones y plazas, Preinscripciones - inscripciones. Totalmente instalado y funcionando.</p>						1,00	2.941,18	2.941,18
04.05	<p>ud CAMARA VIDEOVIGILANCIA</p> <p>CAMARA Y MONITOR ubicados en el Puesto de Control de la Piscina Cubierta, con Cámara de Tipo minidomo con máxima resolución y visión nocturna, con 15 metros de Cable, Conectores y Alimentador. Se incluye Monitor con conversor para VGA. Totalmente instalado y funcionando.</p>						1,00	672,29	672,29
04.06	<p>ud VIDEOPORTEROS</p> <p>VIDEOPORTERO ubicado en el Puesto de Control del Pabellón Multiusos (monitor) y zona de Tornos (timbres), con Monitor LOFT en color con pantalla TFT de 4" de máxima calidad, con Conector para instalación de superficie, con Placa exterior Cityline con telecámara color y autoalimentación para visión nocturna y síntesis de voz. Se incluye la alimentación, Tecnología digital 3 + coaxial, dos Timbres y Sistema emisor mediante timbre. Totalmente instalado y funcionando.</p>						1,00	1.260,50	1.260,50
04.07	<p>uD CONTROL DE PRESENCIA</p> <p>TERMINAL DE CONTROL DE PRESENCIA ubicado en el Pabellón multiusos con Identificador biométrico compatible e integrable con el sistema municipal de identificación. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>						1,00	1.448,80	1.448,80
TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL DE ACCESOS.....									37.295,57
TOTAL.....									58.264,25

RESUMEN DE PRESUPUESTO

SISTEMA INTEGRAL DE GESTION EN EL AREA DE DEPORTES

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	COMUNICACION ENTRE PISCINAS CON FIBRA OPTICA.....	1.380,00	2,37
02	INSTALACION INTERIOR.....	2.455,96	4,22
03	SUMINISTROS INFORMATICOS Y DE COMUNICACION.....	17.132,72	29,41
04	CONTROL DE ACCESOS.....	37.295,57	64,01
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	58.264,25	
	13,00% Gastos generales.....	7.574,35	
	6,00% Beneficio industrial.....	3.495,86	
	SUMA DE G.G. y B.I.	11.070,21	
	16,00% I.V.A.....	11.093,51	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	80.427,97	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	80.427,97	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTAY SIETE CÉNTIMOS

Alcázar de San Juan, a 20 de enero de 2010.

EL ARQUITECTO TECNICO

DIEGO DUEÑAS ALCALA