

## MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE

### “OBRAS RELATIVAS AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE TERRENO DE JUEGO” “EXPEDIENTE 2021/0527-1”

VINCULADO AL “CONTRATO DE SEDE PARA ALBERGAR PARTIDOS EN SEVILLA, APÉNDICE B” PARA LA CELEBRACIÓN EN EL ESTADIO DE LA CARTUJA DE SEVILLA DE CUATRO PARTIDOS DE LA FASE FINAL DEL CAMPEONATO DE EUROPA DE FÚTBOL DE LA UEFA 2020, SUBVENCIONADOS MEDIANTE LA ORDEN DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA DE 5 DE MAYO DE 2021

#### 1. ANTECEDENTES. SOBRE LAS CIRCUNSTANCIAS CONCURRENTES EN ESTE CONTRATO INCLUIDO EN LAS ACTUACIONES NECESARIAS RELACIONADAS EN EL CONTRATO SUSCRITO ENTRE LA UEFA Y ECSSA A EFECTOS DE LA CELEBRACIÓN DE LA UEFA EURO 2020 EN EL ESTADIO DE LA CARTUJA DE SEVILLA.

La Unión de Federaciones Europeas de Fútbol (UEFA), es el órgano rector del fútbol europeo. Es una asociación de federaciones que cuenta con una organización global que incluye a 55 federaciones nacionales.

Sus objetivos son, entre otros, hacer frente a todas las cuestiones relativas al fútbol europeo; promover el fútbol en un espíritu de unidad, solidaridad, paz, comprensión y juego limpio sin ningún tipo de discriminación política, de raza, religión, género o cualquier otra; salvaguardar los valores del fútbol europeo; promover y proteger los estándares éticos y el buen gobierno del fútbol europeo; mantener relaciones con todas las partes implicadas en el fútbol europeo; y apoyar y salvaguardar a sus federaciones miembro por el bienestar general del fútbol europeo.

La UEFA es una sociedad inscrita en el registro mercantil dentro del marco del código civil suizo. Su sede está ubicada en Nyon (Suiza). Es una confederación continental reconocida por el máximo organismo del fútbol mundial, la FIFA, cuya sede se encuentra en Zúrich (Suiza).

En el desarrollo de sus funciones y competencias organiza cada cuatro años la competición de máximo nivel de fútbol europeo de selecciones nacionales, bajo la denominación UEFA EURO, también conocida popularmente como EUROCOPA.

La UEFA EURO 2020 será la decimosexta edición del torneo europeo de selecciones nacionales. Originalmente se iba a disputar en 2020, sin embargo, el torneo fue pospuesto hasta 2021 debido a la pandemia por COVID-19 que enfrenta la salud pública a nivel mundial desde el primer semestre del año 2020.

Por primera vez, la fase final de la Eurocopa tendrá como sedes a ciudades de 12 federaciones nacionales diferentes del continente, según decisión adoptada en enero de 2013 por el Comité Ejecutivo de la UEFA, para celebrar el 60.º aniversario de esta competición. El organismo continental elaboró unos informes que fueron presentados ante su Comité Ejecutivo, que determinó el 19 de septiembre de 2014, en Ginebra (Suiza), las 12 ciudades que albergarán el torneo, y entre ellas figuraba Bilbao como sede de la fase clasificatoria en la que participa la selección española.

El pasado 21 de abril, y a pesar del periodo plazo de tiempo que resta para la celebración del torneo, la UEFA rescindió el contrato que suponía la celebración de los encuentros en el Estadio de San Mamés, de Bilbao, de los cuatro partidos de la UEFA EURO 2020. En este sentido, como consecuencia de la decisión de la UEFA de considerar que no se cumplirían los requerimientos precisos para celebrarse en dicha ciudad la competición con

normalidad, dada la extraordinaria situación de excepcionalidad ocasionada por la pandemia, se abrió la posibilidad de una reubicación en una ciudad española en donde sí pudiera ser posible la celebración de esos cuatro partidos que iban a jugarse en Bilbao, ( los tres de la fase de grupos de la selección española dentro del grupo E y uno de octavos de final).

En este sentido no fue hasta el 16 de abril de 2021 cuando se firma una declaración de intenciones entre el Consejo Superior de Deportes, en representación del Gobierno de España, por la Junta de Andalucía, el Excmo. Ayuntamiento de Sevilla, la Real Federación Española de Fútbol (RFEF) así como por Estadio de la Cartuja de Sevilla, Sociedad Anónima, (ECSSA1), teniendo por objeto comprometerse a contribuir en el marco de las competencias y fines sociales de cada una, respectivamente, a que se pudieran reubicar los partidos en Sevilla, si bien de forma condicionada a la suscripción de determinados compromisos con la UEFA por cada una de estas Administraciones y entidades.

De este modo, se daba el primer paso para que la ciudad de Sevilla aspirase a albergar cuatro partidos de la Eurocopa de Naciones, y en concreto se proponía por las Administraciones Públicas firmantes de dicho acuerdo, las cuales algunas ostentan representación en el Consejo de Administración de esta sociedad, y que estos partidos se celebrasen en concreto en el estadio de la Cartuja cuya gestión, explotación y mantenimiento corresponde a esta entidad.

Posteriormente, el Comité Ejecutivo de UEFA reunido el pasado día 23 de abril de 2021 en Nyon (Suiza) ha decidido que sea Sevilla, concretamente el Estadio de La Cartuja, en lugar de Bilbao, la sede española para la próxima UEFA EURO 2020 de selecciones nacionales de fútbol, que se celebrará del 11 de junio al 11 de julio de 2021, para lo cual ha sido necesaria la suscripción de una serie de compromisos entre distintas Administraciones y entidades expuestas como se ha expuesto.

En lo que se refiere a ECSSA, como operador y propietario del Estadio, le correspondía la suscripción de un documento denominado como "Sección B documento 7 contrato del estadio".

De dicho documento surgen las necesidades de contratación a satisfacer en el presente procedimiento cuyo inicio se propone. En concreto se propone la apertura del procedimiento a efectos de proceder a la contratación de obras de **OBRAS RELATIVAS AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE TERRENO DE JUEGO**, dado que ésta es una de las actuaciones relacionadas en el punto 2, Ámbito CAMPO y Asunto TERRENO DE JUEGO, del apéndice B del documento mencionado al que se remite el apartado 4.1 del CONTRATO DE SEDE.

Es decir, la presente contratación, satisfará la necesidad de acometer una de las obras necesarias relacionados en el contrato de sede para el estadio, a fin de poder albergar esos partidos de primer nivel. Ello unido a la obsolescencia normal de la instalación, la cual ha cumplido más de 20 años, justifican aún más inversiones. Cumple mencionar además que la sociedad ha carecido tradicionalmente de los recursos para ello en el pasado, siendo esta una oportunidad además añadida para que el estadio sea devuelto al estado de excelencia que tuvo en el momento de su inauguración.

A estos efectos, se llevó a cabo una sesión del Consejo de Administración el día 27 de abril de 2021 por el cual se consideró, por mayoría del Consejo de Administración, que no podrían acordarse la suscripción del documento denominado como "Sección B documento 7 contrato del estadio" con la UEFA hasta disponer de los fondos necesarios para afrontar los gastos, y por ello se acordó la solicitud de una subvención excepcional a la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía, en donde se detallaban los importes específicos de cada una de las actuaciones necesarias, una vez que la UEFA determinó los requisitos necesarios para llevar a cabo la celebración de los partidos.

---

1 Previa deliberación de su Consejo de Administración.

Dicha solicitud, aprobada previamente por el Consejo de Administración, se recogían pormenorizadamente todas las actuaciones requeridas por importe de 5.446.000 euros. En este sentido, dada la inexistencia de bases reguladoras específicas, y de conformidad, con lo dispuesto en el artículo 22.2 c) de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, pues se acreditaban razones de interés público, social, económico justificado el día 5 de mayo de 2021, mediante Orden del Excmo. Señor Consejero de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía se otorga la subvención excepcional de 4.956.000,00 euros, para la financiación de obras de adecuación y adaptación del Estadio de la Cartuja de Sevilla y costes operacionales como sede para la celebración de diferentes partidos de la UEFA EURO 2020, estableciéndose una relación detallada de los conceptos subvencionados.

Una vez otorgada la subvención, y dada la premura para acometer en el menor plazo de tiempo todas las actuaciones, ese mismo día se lleva a cabo un nuevo Consejo de Administración de ECSSA que tiene como orden del día entre otros puntos con relación a la contratación necesaria informar de la necesidad de la suscripción de un Convenio con la RFEF, en su carácter de representante de la UEFA, en materia de asistencia técnica a efectos de asesoramiento en la contratación en expedientes vinculados al documento "Sección B documento 7 contrato del estadio" únicamente para aquéllos caso en que sea necesario. Por otro lado, se informa al Consejo de Administración a efectos de que por parte de éste se acuerde las actuaciones a efectos de dar desde el primer momento la máxima publicidad a la contratación que ha de ser llevada a cabo. Asimismo se eleva informe justificativo de utilización del Procedimiento Mínimo a los que se refiere el apartado 10.3 de las Instrucciones de Contratación aprobadas por el Consejo el 21 de junio de 2018, bien por razón de urgencia dado que existen actuaciones que si se realizaren conforme a los plazos del procedimiento ordinario no podrían ejecutarse antes de la celebración de los partidos si bien no obstante garantizando, en la medida de lo posible, los principios de publicidad, concurrencia e igualdad. O bien utilizar este procedimiento por razones de exclusividad o por razones técnicas, sólo en aquellos casos que no sea no siendo posible la concurrencia, siempre que quede justificado debidamente en el expediente.

El 5 de mayo de 2021 se aprueba por el Consejo de Administración llevar cabo las obras con cargo al presupuesto aprobado por la subvención excepcional otorgada ese mismo día.

El día 6 de mayo finalmente se ha suscrito el documento "Sección B documento 7 contrato del estadio".

## **2. OBJETO DEL CONTRATO. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LAS NECESIDADES DE LA CONTRATACIÓN CON RELACIÓN AL DOCUMENTO "SECCIÓN B DOCUMENTO 7, CONTRATO DEL ESTADIO [CONTRATO DE SEDE]".**

El objeto del presente contrato es la contratación de obras de **OBRAS RELATIVAS AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE TERRENO DE JUEGO**, recogido en el **punto 2, Ámbito CAMPO** y Asunto **TERRENO DE JUEGO**, de la "Sección B documento 7 contrato del estadio" [CONTRATO DE SEDE], y relacionado en la **partida 13 de GASTOS** de la Orden de 5 de mayo de 2021 de concesión de la subvención excepcional de la Consejería de Educación y Deporte.

La actuación consiste en la obra recogida en la Memoria Descriptiva y Técnica de los requerimientos del contrato, que se adjunta como **Pliego de Prescripciones Técnicas**, que forma parte integrante de la presente memoria.

## **3. INSUFICIENCIA DE MEDIOS.**

Conforme a lo expuesto en el apartado 1 anterior, la sociedad ECSSA no cuenta con los medios humanos ni técnicos para llevar a cabo las funciones descritas en el punto anterior, objeto

del contrato, por lo que es necesario el concurso de empresas del sector que lleven a cabo estas actuaciones con garantías.

#### **4. SEGUIMIENTO Y CONTROL.**

Se propone designar a D. Daniel F. Oviedo Barrera como responsable del seguimiento y control de las actuaciones que constituyen el objeto del contrato, y aquellas que se deduzcan de las estipulaciones del mismo, con objeto de garantizar su adecuada ejecución y la notificación que corresponda a la empresa adjudicataria del contrato.

#### **5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.**

El procedimiento elegido para la presente contratación es el del apartado 10.3 b) de las Instrucciones por razón de la urgencia.

Se estima adecuada la utilización del presente procedimiento dado que se cumplen los requisitos determinados en dichas Instrucciones aprobadas por el Consejo el 21 de mayo de 2018. Así se estima de imposible ejecución si se tramitase por los procedimientos ordinarios, la urgencia y extraordinario de las circunstancias se acreditan dada las fechas en las que el propio Consejo ha aprobado las actuaciones a realizar el 5 de mayo de 2021, y teniendo en cuenta el plazo de ejecución previsto en el apartado nº 6 de esta memoria, su ejecución resultaría imposible si no acudiéramos a este procedimiento. No obstante, y de acuerdo los principios que inspiran la contratación de los poderes no adjudicadores que no tienen la condición de Administración Pública recogidos en los arts. 321 y ss. de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público se ajustarán a efectos de garantizar la debida publicidad, concurrencia e igualdad de trato a los licitadores.

Desde publicación del acuerdo de inicio se abre fase de presentación de ofertas pudiéndose remitir ofertas remitir al correo electrónico [secretaria@estadiolacartuja.es](mailto:secretaria@estadiolacartuja.es)

De las ofertas recibidas se realizará por el órgano de contratación, de acuerdo con los requerimientos señalados en el apartado 2 de esta memoria un informe propuesta, de tal modo que se justifique que conforme al presupuesto de la presente licitación cuál es la oferta que en mayor medida cumple con el artículo 145.4 de la LCSP, teniendo en cuenta como criterios de adjudicación aquellos que permitan obtener las obras de gran calidad siempre que respondan lo mejor posible a las necesidades de contratación. Para ello se modulará el criterio precio, si bien hasta el límite en las ofertas económicas de manera que no se desvirtúe la calidad de la propuesta ofertada.

Acto seguido se realizará la adjudicación de contrato por el órgano competente y se procederá a la notificación por correo electrónico bastando ello para su formalización.

#### **6. PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN.**

El plazo de ejecución se iniciará al día siguiente de la formalización del contrato, con fecha final de ejecución anterior al 10 de JUNIO.

Lugar de ejecución: Estadio La Cartuja de Sevilla.

#### **7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.**

En el cálculo de los costes se ha atendido a los criterios establecido en el art. 100 LCSP. El precio máximo de licitación será de CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS CON SESENTA Y SIETE (55.521,67 €), excluido el 21 % de I.V.A. y demás impuestos legales<sup>2</sup>.

#### **8. CERTIFICACIÓN DE EXISTENCIA DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO.**

---

<sup>2</sup> Precios tomados de la Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA).



Existe crédito tras la concesión de la subvención a la que hacíamos referencia. De este modo, los gastos generados por el presente contrato se imputarán a la partida correspondiente, sin que pueda sobrepasar el importe máximo.

## **9.- CONDICIONES PARTICULARES PARA LOS CONTRATOS DE OBRAS E INSTALACIONES**

### **1.- OBJETO, ÁMBITO DE APLICACIÓN Y RÉGIMEN JURÍDICO.**

Las prescripciones del presente Contrato serán de aplicación general a los contratos que suscriba el ESTADIO LA CARTUJA DE SEVILLA S.A. (En adelante ECSSA)

Este documento, en prueba de conformidad, será firmado por las partes. El orden de prelación de los documentos y anexos que componen el contrato será el siguiente:

Primero: El presente Contrato y sus anexos, si los hubiere, entre los que puede figurar:

- Presupuesto
- Cuadro de Precios
- Oferta del CONTRATISTA

Segundo: Otra documentación que haya servido de base al contrato, por el siguiente orden de prelación:

- Condiciones Técnicas y/o Facultativas Particulares
- Condiciones Técnicas y/o Facultativas Generales
- Planos
- Plan de programación de los trabajos
- Estudio de Impacto Ambiental, si procede
- Plan de Aseguramiento de Calidad, si lo requiere el Pliego de Condiciones Particulares y/o el Proyecto.

Tercero: La Memoria y mediciones del proyecto

### **2.- REPRESENTACIÓN DE LAS PARTES**

El CONTRATISTA comunicará oportunamente a ECSSA el nombre de la persona designada para representarle con capacidad y poder suficientes conforme a Derecho para asegurar el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

### **3.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

El CONTRATISTA está obligado al cumplimiento de las obligaciones presentes y futuras, que estuvieren vigentes en materia fiscal, laboral, de seguridad social, de seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo, y de medio ambiente. El CONTRATISTA asumirá los gastos que se deriven del incumplimiento de las normas que se citan anteriormente, pudiendo ECSSA paralizar el pago de los servicios ejecutados, hasta que se acredite su abono, sin derecho al pago de indemnizaciones por la demora en el pago del servicio.

Se exceptúa de lo anterior el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA), que el CONTRATISTA desglosará y consignará, en forma distinta y separada de la base imponible y con expresión del tipo impositivo correspondiente, de conformidad con lo establecido en la Ley reguladora y en el Reglamento de dicho impuesto. El CONTRATISTA se compromete expresamente a la declaración e ingreso de las cuotas que le correspondan por este impuesto, de conformidad con las citadas normas vigentes en esta materia.

Serán de cargo del contratista los TRIBUTOS, de cualquier naturaleza y carácter, que graven los diversos conceptos derivados de la ejecución del contrato.

La indemnización de los daños o perjuicios que puedan producirse, tanto en personas como en bienes durante o como consecuencia de la ejecución del servicio contratado, serán por cuenta exclusiva del CONTRATISTA.

El CONTRATISTA garantizará a ECSSA el suministro y repuesto de equipos, elementos y componentes por él aportados a la obra o instalación durante un período máximo de 10 años contados a partir de la fecha de Recepción de la obra o instalación.

Asimismo, se responsabilizará de los vicios ocultos que puedan aparecer en la obra durante el plazo de 10 años a partir del Acta de Recepción.

Si en la ejecución de las obras e instalaciones contratadas se produjera cualquier tipo de averías, interferencias o perturbaciones en las instalaciones de ECSSA, además de la obligación de repararlas con urgencia, deberá indemnizar a esta, no sólo por el daño emergente sino también por el lucro cesante, así como por las cantidades que ECSSA hubiera de abonar, en su caso, como consecuencia de las citadas averías, interferencias o perturbaciones.

Una vez terminada la ejecución de la obra o instalación, el CONTRATISTA deberá dejar vacíos y libre de materiales los locales e instalaciones de ECSSA o de terceros que hubiera ocupado durante su ejecución, corriendo de su cuenta la limpieza y retirada de escombros a vertedero autorizado. En caso de incumplimiento, ECSSA ejecutará dichos trabajos por sí o por terceros, detrayendo su importe de la facturación final.

El CONTRATISTA está obligado a instalar en la zona de obras o instalaciones, sus lindes e inmediaciones, las señales precisas para indicar el acceso, la circulación de las zonas que ocupan los trabajos y los puntos de posible peligro.

El CONTRATISTA deberá minimizar la emisión de ruidos y vibraciones en la realización de las actividades objeto de este contrato. En todo caso deberá poder acreditar el cumplimiento de la legislación sectorial, autonómica o local, que en estos campos resulte de aplicación en cada momento y lugar.

El CONTRATISTA está obligado a comunicar al responsable por parte de ECSSA cualquier previsible emisión a la atmósfera, vertidos líquidos, la generación de residuos o la liberación de sustancias agresivas, que puedan producirse como consecuencia de sus trabajos, asumiendo a su vez, el coste que pueda derivarse por dichos conceptos.

Si para realizar de forma ambientalmente correcta su actividad, el CONTRATISTA debe modificar de alguna forma las instalaciones (imprimación de suelos, canalización de desagües, balizamiento de zonas, etc.) lo notificará al responsable de ECSSA con la suficiente antelación. En ningún caso la actividad del CONTRATISTA podrá generar una contaminación del suelo propiedad o gestionado por ECSSA, ni al suelo de carácter público o privado no

perteneciente a ECSSA, siendo de cuenta y cargo de aquél el coste que se derive de tal circunstancia. El contratista deberá adoptar y cumplir las medidas de prevención de incendios forestales, y el resto de las medidas de carácter medioambiental que resulten de obligado cumplimiento conforme a la normativa vigente en la materia.

El CONTRATISTA queda obligado a retirar los residuos de cualquier tipo producidos en las obras o en las instalaciones objeto del presente Contrato. Su recogida y transporte a vertedero autorizado o a gestor final para su eliminación o valoración, se realizará por gestor autorizado y por su exclusiva cuenta y cargo, debiendo presentar a ECSSA la documentación acreditativa de que dichas acciones han sido realizadas correctamente, ajustándose a la legislación comunitaria, estatal, autonómica o local que sea de preceptiva aplicación en el lugar en que se ejecuten dichas obras o instalaciones. La indemnización de los daños o perjuicios que puedan producirse, tanto en personas como en bienes durante o como consecuencia de la ejecución de las obras, serán por cuenta exclusiva del CONTRATISTA.

Para el supuesto de que ECSSA o cualquiera de sus agentes fueran condenados como responsables civiles directos o subsidiarios, en procedimiento civil, penal o administrativo, como consecuencia de los daños que se ocasionen, por incumplimiento de medidas de seguridad a cargo del CONTRATISTA, éste asumirá el coste económico total de dicha responsabilidad, que le será aplicada por ECSSA de forma automática por vía de compensación y/o repetición.

El CONTRATISTA vendrá obligado a suministrar al personal de ECSSA, la formación técnica para el uso, reparación y mantenimiento adecuados, de las obras objeto de contrato y a entregar a ECSSA toda la documentación técnica concerniente, a fin de facilitar dichas labores de uso, mantenimiento y reparación.

#### **4.- CUMPLIMIENTO DE NORMAS, PERMISOS, LICENCIAS, Y DEBER DE CONFIDENCIALIDAD**

El CONTRATISTA se responsabiliza del cumplimiento de toda la normativa legal vigente en la ejecución de los servicios contratados. Asimismo, vendrá obligado a solicitar y obtener, sin coste adicional para ECSSA, las autorizaciones, permisos o licencias de cualquier índole, que sean precisas. Toda información derivada de la prestación del servicio, se considera confidencial, respondiendo el CONTRATISTA de un uso inadecuado de la misma, por sí o por parte de su personal, quedando afectada la fianza al cumplimiento de esta obligación.

#### **5.- GARANTÍAS**

Para garantizar el exacto cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato objeto de regulación mediante el presente documento, ECSSA podrá exigir al CONTRATISTA la constitución de una garantía, a cuyo efecto podrá optar entre las siguientes formas de aseguramiento:

- Aval bancario otorgado por entidad de crédito española o extranjera con representante en España, o de Sociedad de Garantía Recíproca.
- Contrato de seguro de caución celebrado con entidad aseguradora autorizada para operar en el ramo de caución.
- Constitución de depósito en efectivo, o mediante valores de las características fijadas en el Reglamento de la Caja General de Depósitos, en la forma y condiciones establecidas en dicho Reglamento.
- Retención del cinco por ciento (5%) del precio del contrato a practicar de las facturaciones que en cada caso correspondan.

Una vez vencido el término del contrato sin que existan responsabilidades que puedan afectarla, se procederá a la cancelación y devolución de la garantía.

Si el CONTRATISTA tuviera constituida una garantía genérica global, se afectará al cumplimiento del contrato el importe de la misma que corresponda, operando desde ese momento como concreta garantía.

#### **6.- PLAZO**

El plazo para la ejecución del contrato será el que se determine en el documento de Adjudicación, que deberá ajustarse al programa de trabajo convenido, sin que se pueda modificar, salvo aceptación expresa por escrito de ECSSA.

Asimismo, salvo pacto en contrario, el inicio del cómputo de dicho plazo será a partir de la firma de la Adjudicación por las partes.

#### **7.- INSPECCIÓN Y CALIDAD**

El CONTRATISTA efectuará el necesario control sobre la calidad del servicio para constatar permanentemente su correcta ejecución. ECSSA se reserva la facultad de verificar dicha calidad, bien por sí mismo o por terceros, estando el CONTRATISTA obligado a facilitar la realización de tales labores.

#### **8.-REPLANTEO**

Como trámite previo a cualquier operación de ejecución material de las obras o instalaciones se procederá a su replanteo, a cuyo fin las partes fijarán el lugar, la fecha y la hora.

La incomparecencia, sin causa justificada, por parte del CONTRATISTA, se considerará como renuncia a la adjudicación. Los resultados del replanteo se reflejarán en el Acta que será firmada por los representantes de cada parte. Si hubiera modificaciones al proyecto base del Contrato, se hará constar en el Acta de replanteo, quedando provisionalmente suspendida la iniciación de las obras.

#### **9.-MEDICIONES Y CERTIFICACIONES**

Las partes, mensualmente, procederán a realizar en la forma que se establece en el Contrato, la medición de los trabajos efectuados en el mes anterior, o de una sola vez, según sean los trabajos. Sobre la base de la misma, se expedirá la certificación correspondiente que permita la emisión de la factura por parte del CONTRATISTA.

La asistencia del CONTRATISTA y/o su Delegado, es obligatoria y su incomparecencia injustificada se entenderá como aceptación de las mediciones practicadas por ECSSA.

#### **10.- FACTURACIÓN**

Una vez ejecutada, entregada a ECSSA y recibida por ésta la obra o instalación contratada, ECSSA deberá pagar y el CONTRATISTA tendrá derecho a cobrar el precio que resulte de aplicar a los trabajos realmente ejecutados los precios convenidos.

La facturación se llevará a cabo mensualmente o de una sola vez, según proceda, de acuerdo con las certificaciones. La factura, original, deberá presentarse en el Departamento Financiero referenciando el contrato, en un plazo no superior a los veinte (20) días posteriores a la fecha factura, debiendo rectificarla para su actualización, en caso de presentarla con retraso.

Dichos abonos no suponen recepción o aprobación de las obras o instalaciones certificadas y abonadas, si bien estas quedan en propiedad de ECSSA. Por ello las certificaciones mensuales de obra no comportarán reconocimiento de deuda.

#### **11.- FORMA DE PAGO**

ECSSA abonará al contratista el precio dentro de los siguientes plazos:

- A los treinta (30) días siguientes a la expedición de las facturas.

#### **12.- NATURALEZA DE LOS ABONOS**

Los abonos al CONTRATISTA de las cantidades resultantes de las certificaciones que, en su caso, se expidan mensualmente, tienen el concepto de anticipos a cuenta del precio final de la obra o instalación contratada, que deberá abonar ECSSA, encontrándose sujetos a las rectificaciones y variaciones que se produzcan en la medición general final.

#### **13.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN**

El CONTRATISTA no podrá ceder ni total ni parcialmente, así como subcontratar, los derechos y obligaciones que se deriven del presente Contrato, ni transmitir las facturas ni derechos de cobro, sin autorización expresa y con constancia escrita de ECSSA, quien fijará los efectos de la misma.

#### **14.- PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL**

Todos los trabajos e información generados durante el desarrollo del contrato serán propiedad de ECSSA, que será titular de todos los derechos de propiedad intelectual e industrial de la totalidad de los trabajos y de sus resultados con las limitaciones previstas en el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, aprobado por RDL 1/1996, de 12 de abril y la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes de Invención y Modelos de Utilidad, y su normativa complementaria y de desarrollo.

Los integrantes del equipo del adjudicatario que hayan participado en el contrato se comprometerán expresamente mediante documento escrito a no divulgar información relacionada con el mismo durante su duración.

#### **15.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN**

El CONTRATISTA no podrá ceder ni total ni parcialmente, así como subcontratar, los derechos y obligaciones que se deriven del presente Contrato, ni transmitir las facturas ni derechos de cobro, sin autorización expresa y con constancia escrita de ECSSA, quien fijará los efectos de la misma.

#### **16.- PLAZO DE GARANTÍA**

Un (1) año a contar desde la recepción, sin perjuicio de las responsabilidades administrativas, civiles o penales que pudieran serle imputables al contratista por los vicios, defectos u omisiones en que hubieran podido incurrir como consecuencia de su actuación.

#### **17.- RECEPCIÓN DE LA OBRA O INSTALACION**

La recepción de las obras o instalaciones deberá efectuarse, una vez terminadas totalmente en condiciones de perfecto estado, de inmediato uso o utilización, dentro del mes siguiente a la fecha de su terminación. En caso contrario, se notificará al CONTRATISTA los defectos encontrados para su subsanación dentro del plazo que se establezca, con independencia de aplicar las penalidades que correspondan o, en su caso, de resolver el contrato.

#### **18.- PENALIZACIONES.**

El contratista está obligado a cumplir el contrato dentro del plazo total fijado para la realización del mismo, así como los plazos parciales señalados para su ejecución sucesiva. En caso de incumplimiento de esta obligación, ECSSA podrá optar indistintamente por la resolución del contrato o por la imposición de penalidades diarias en la proporción de 0,12 por 601,01 euros del precio del contrato.

La constitución en mora del CONTRATISTA no requerirá interpelación o requerimiento previo alguno por parte de ECSSA.

#### **19.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Serán causas de resolución del Contrato las siguientes:

- El incumplimiento de las obligaciones de las partes, de acuerdo con los términos establecidos en el presente documento.
- El mutuo acuerdo de las partes.

#### **20.- LEY Y JURISDICCIÓN APLICABLE**

Serán competencia del orden jurisdiccional contencioso-administrativo las cuestiones relativas a la preparación y adjudicación de los contratos celebrados por ECSSA.

Serán competencia del orden jurisdiccional civil las cuestiones referidas a los efectos y extinción de los contratos celebrados por ECSSA.

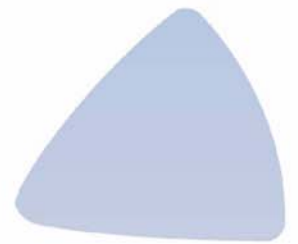
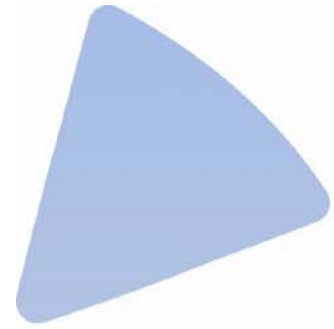
En Sevilla, a 27 de mayo de 2021.



**Fdo. Daniel F. Oviedo Barrera**

Gerente

Estadio La Cartuja de Sevilla S.A.





## MEMORIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### "OBRAS RELATIVAS AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE TERRENO DE JUEGO" "EXPEDIENTE 2021/0527-1"

---

#### 1. ANTECEDENTES

Con motivo de la celebración de los partidos clasificatorios de la Eurocopa 2021, que se celebrarán en el Estadio la Cartuja de Sevilla y con el objetivo de cumplir con los requerimientos establecidos por la UEFA en relación con las necesidades mejora de las instalaciones de riego y grupo de bombeo del terreno de juego. Se precisa su mejora dado que el terreno de juego cuenta con un sistema obsoleto, que no cumple con las características hidráulicas en cuanto a aspersores ni con los requerimientos de la vigente normativa UEFA.

Los aspectos más significativos por los que se pretende la mejora del sistema de riego, que implica su suministro e instalación y correcta comprobación de funcionamiento son los siguientes:

#### SISTEMA DE RIEGO

- Se precisa riego por aspersor de uno en uno, mediante un sistema de aspersores de largo alcance, lo que permitirá un sensible ahorro en el consumo de agua.
- Sustitución red hidráulica: que no cumple sección tubería para evitar pérdidas de carga y alto coste energético.
- Sustitución de la columna de impulsión de la red, actualmente de hierro galvanizado y deteriorada y oxidada.
- Mejora del sistema de programación, actualmente obsoleto.
- Instalación de manguitos de electrofusión en la tubería de polietileno I de la red de riego, que no cuenta actualmente con dichos manguitos, lo que supone un incremento en averías.
- Sustitución de cables existentes que adolecen de problemas de sulfatación.
- Instalación de una electrobomba jokey o pilot o equivalente, que mantenga una presión constante en la tubería y solvente pequeños caudales, para riegos diurnos de apoyo, el sistema arranca con bombas de gran potencia lo que conlleva un gasto energético grande con constantes arranques y paradas del sistema, provocando averías en el bombeo.

#### EQUIPO DE BOMBEO

En cuanto al equipo de bombeo se precisa de un sistema versátil y simple, totalmente automatizado, optimizando toda la instalación y los aspectos relacionados con la captación, el almacenamiento del agua, la distribución de la misma en los diferentes sectores de riego, el depósito o balsa y la red de riego. De tal manera que todos estos componentes deben considerarse como un sistema completo, de forma que los costes de explotación disminuyan, y aumenten tanto el rendimiento como la fiabilidad de la instalación en general. Para ello, es necesario las siguientes puntualizaciones:

- Optimizar el sistema de distribución de los sectores de riego, aumentando así el rendimiento y la fiabilidad de las instalaciones.
- Optimizar la forma de captación.
- Optimizar la forma de almacenamiento.
- Optimizar el diseño hidráulico de la estación de bombeo.

Para establecer el diseño hidráulico del equipo de bombeo, se debe definir la forma de captación del agua, así como su almacenamiento, y con base en esto, el tipo de bomba a instalar, el diseño de la caseta, dique de bombas, etc. Por ello, se debe definir en el diseño hidráulico del sistema de bombeo el número de bombas y la automatización del sistema.

Dado que la lámina de agua siempre estará por encima de la tubería de aspiración, es decir, en carga, la opción más recomendable resulta un sistema de bombeo de bombas centrífugas verticales no sumergibles. Para ello, hay que tener en cuenta que el aporte de agua en la tubería sea el apropiado para el caso más desfavorable de demanda de caudal, sin superar dentro de lo posible valores superiores a 1 m/s. Dicha captación, en estos casos, se realizará directamente de la tubería en carga, mediante colectores de aspiración, utilizando para ello materiales de polietileno alta densidad PE100.

El grupo de presión ya existe en el campo, pero se complementará con la instalación de una bomba tipo Jockey o equivalente. Bomba centrífuga multietapa para instalación vertical con puertos de aspiración y de descarga al mismo nivel (en línea). La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN. La bomba está equipada con un motor asíncrono de 3 fases, refrigerado por ventilador y montado sobre soportes.

Otro componente de una estación de bombeo son los colectores o tuberías de entrada y salida de las bombas centrífugas. Los colectores de aspiración están ubicados a la entrada de dichas bombas y colectores de impulsión a la salida. Estas tuberías contienen el fluido a bombear, y lo conducen desde la bomba hasta el punto de uso del líquido, en este caso el circuito hidráulico de riego.

La determinación de estos colectores, tanto de impulsión como aspiración, se basa en tres puntos fundamentales; materiales a utilizar, dimensiones y costes. Estos materiales dependen fundamentalmente de la calidad del agua y de la durabilidad de estos en el tiempo. Se utilizarán colectores de polietileno, aportando así una mayor resistencia y durabilidad, y con un diámetro suficiente para que las pérdidas de carga no sean muy elevadas, disminuyendo así, problemas de mantenimiento y consumo energético de la instalación.

A la salida de las bombas, se instalarán válvulas de compuerta con volante, que permiten una regulación intermedia entre apertura y cierre, pudiendo obtener una regulación manual de caudal, y válvulas de retención, permitiendo que el fluido se mueva en una sola dirección, evitando que el sistema se presurice en la dirección incorrecta y manteniendo la dirección correcta del fluido. Estas válvulas son fundamentales para evitar golpes de ariete y que estos no afecten a la bomba centrífuga en la mayoría de ocasiones, evitando de igual forma el flujo inverso cuando la bomba se detiene.

El arranque de los motores se hará mediante regulación de la velocidad del motor eléctrico, por ser el más recomendado, ya que aún el ahorro energético, la protección de los motores, y evita los golpes de ariete, pudiendo a la vez realizar arranques y paradas suaves y temporizadas. La regulación de velocidad de la bomba incluye, tanto procedimientos mecánicos, como eléctricos que permiten ajustar la velocidad de la bomba a las demandas de caudal y presión del sistema.

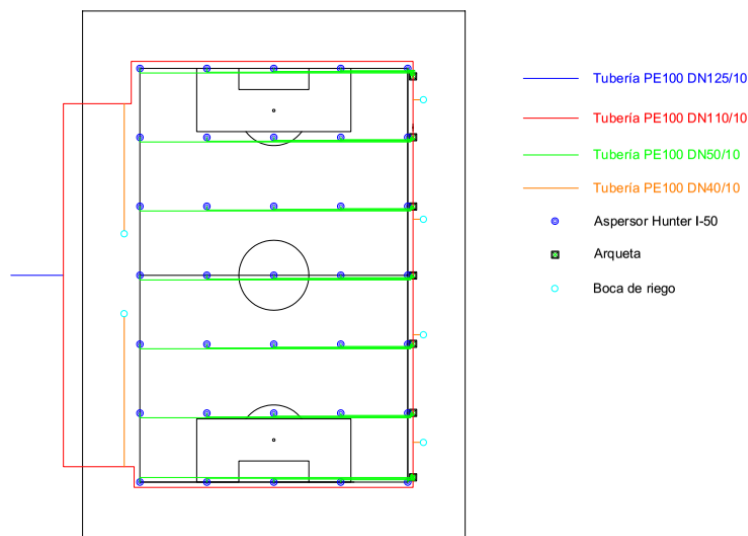
## RED DE RIEGO

Características de la red de riego: Se detallan las características hidráulicas y resistentes que se precisan:

- Se proyecta para el campo, una red perimetral en polietileno PE-100 de diámetro exterior 110 mm en 10 atm, por fuera de las dimensiones del terreno de juego. Esta red perimetral se conecta a la red principal, que proviene del equipo de bombeo, también de polietileno PE-100 de diámetro exterior 125 mm en 10 atm.
- Del anillo perimetral PE-100 de 110 mm de diámetro, se alimentarán los diferentes aspersores, a través de una arqueta con electroválvulas, con un total de 7 arquetas, por lo que en cada arqueta se instalarán 5 electroválvulas para 5 aspersores. La tubería para cada aspersor será de polietileno PE-100 de diámetro exterior 50 mm en 10 atm.
- El material constituyente de las conducciones será polietileno PE-100.

- Se incorporan el resto de elementos que permiten la adecuada funcionalidad de la red. Estos dispositivos serán: válvulas de corte y electroválvulas, arquetas, aspersores, cableado, etc.

Para el campo de fútbol se proyecta una red de riego compuesta por 35 aspersores. 5 aspersores a lo ancho por 7 aspersores a lo largo, hacen un total de 35 aspersores por campo, tal y como se puede ver en la siguiente ilustración.



El sistema de riego proyectado es automatizado mediante un programador para decodificadores HUNTER A2C-75D-M o marca equivalente, para 75 decodificadores, que controlará las electroválvulas. El programador decodificador ACC2 está diseñado específicamente para administrar decodificadores ICD de Hunter, o marca equivalente, en proyectos grandes y puede ampliarse a 225 estaciones. El programador ofrece gran flexibilidad, con 32 programas independientes, 10 horas de inicio y diversas configuraciones de administración, solapamiento y secuencias.

Cada aspersor, con su boquilla correspondiente, tiene un caudal medio de 5 m<sup>3</sup>/h con un alcance en torno a los 19 m y con una presión de funcionamiento de 4,5 bar. Se reparte de la siguiente manera:

BOQUILLA ESTÁNDAR I-50 - DATOS DE RENDIMIENTO							
Boquilla	Presión		Radio L	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
23 ● Verde oscuro	3.5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4.0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4.5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5.5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6.0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34

## ASPERSOR

Se precisa: Aspersor tipo Hunter I-50 o marca equivalente, que cumpla con las siguientes características:

- Mecanismo de engranaje planetario de alta resistencia.
- El mecanismo de ajuste del sector entre círculo parcial y círculo completo, sin herramientas, agiliza la instalación y reduce el inventario (de 60° a 360°).
- Las boquillas codificadas por colores, a ser posible.
- Riego homogéneamente en aplicaciones de círculo completo (modelo I-50-ON).
- La válvula anti drenante que evite el vaciado de la columna de agua por los aspersores en zonas bajas (hasta 4,5 m de elevación).

Se instalará a cada aspersor el kit de tapa de césped, disponible como opción a instalar sobre el terreno en todos los modelos.

El radio del aspersor ha de estar comprendido entre 13,1 m a 23,2 m, con caudales de 1,63 m<sup>3</sup>/h a 6,84 m<sup>3</sup>/h.

## 2. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ctd	Descripción	Precio	Importe
1,00	Programador para decodificadores HUNTER A2C-75D-M, para 75 decodificadores, incluido decodificadores para control individual de los emisores, alimentado por cable RV-K 0.6/1 Kv 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> y opción para control en Nube mediante PC o App, totalmente instalado y probado.	4786,26	4786,26
35,00	Aspersor emergente de turbina HUNTER I-50-06-SS-B, con accesorio cepellón HUNTER TURFCUPKITI40, colocado sobre codo articulado HSJ-1-6-5-2-12, con 15 cm de vástago en acero inoxidable, incluida parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado y probado.	296,75	10386,25
35,00	Electroválvula HUNTER ICV, montada en arquetas VB super jumbo, sobre colector de PEAD P-100, con valvulas de apertura y cierre manual en caso de emergencia PVC especial con entronque a PEES, incluyendo parte proporcional de piezas, totalmente instalado y probado.	253,42	8869,7
414,00	Metro de tubería PEAD P-100 110/10 atm, incluida parte proporcional de piezas PEES totalmente instalada y probada	27,34	11318,76

102,00	Metro de tubería PEAD P-100 125/10 atm, incluida parte proporcional de piezas PEES totalmente instalada y probada	35,49	3619,98
3,00	Válvulas de compuerta fundición dúctil GGG50 con bridas N 100 mm incluida piezas de conexión totalmente instalada y probada	360,81	1082,43
1500,00	Metro de tubería PEAD P-100 50/10 atm, incluida parte proporcional de piezas PEES totalmente instalada y probada	4,81	7215
6,00	Boca de riego de acoplamiento rápido con conexión a tubería de PEAD 110 y parte proporcional de tubería de PEAD P-100 40/10 atm, con piezas de conexión proporcional a cada boca, totalmente instalado y probado	326,37	1958,22
1,00	Electrobomba centrífuga multicelular vertical NKVE 20-1 10 cv con variador de frecuencia incorporado, cuadro de protección para bomba de 10 cv colectores de aspiración e impulsión, válvula de retención check, instalada sobre bancada de acoplamiento totalmente instalada y probada	6285,07	6285,07

**TOTAL 55521,67**

Cualquier alusión a alguna marca debe de entenderse de referencia, pudiéndose optar por cualquier marca del mercado equivalente.