



MEMORIA DESCRIPTIVA VALORADA

Acondicionamiento de espacio para CANINOS en Playa del Perulejo, denominado “Playa Canina EL PERULEJO”

AUTORES:

MIGUEL EGEA REYES – OFICINA TÉCNICA DE URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE

FRANCISCO PÉREZ LÓPEZ – ARQUITECTO TÉCNICO MUNICIPAL

Agosto 2024

Mojácar

Departamento de Urbanismo y Playas



ÍNDICE

- I. MEMORIA JUSTIFICATIVA
- II. INFORME SANITARIO n.º 42/71/280824/1 de fecha 28/8/2024 DEL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE ALMERÍA, JUNTA DE ANDALUCÍA
- III. DECLARACIÓN EXPRESA
- IV. TRABAJOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA ACTUACIÓN
- V. FOTOGRAFÍAS DEL ESTADO ACTUAL
- VI. AFECCIÓN A ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 U OTROS DOTADOS DE FIGURAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
- VII. OTRAS JUSTIFICACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS
- VIII. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- IX. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS
- X. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y PLANOS



I.- MEMORIA JUSTIFICATIVA

Se redacta la presente memoria descriptiva valorada a petición del Sr. Alcalde del Ayuntamiento de Mojácar, con objeto de describir las instalaciones a realizar en un espacio litoral correspondiente con la playa natural denominada “El Perulejo”, que ha sido propuesto para esparcimiento y disfrute canino.

El espacio de playa sobre el que se pretende actuar se encuentra entre los mojones 86 y 90 de las Hojas H 325 y 326 del deslinde de Dominio Público Marítimo Terrestre (D.P.M.T.) en el tramo de costa del T.M. de Mojácar comprendido entre el límite con el T.M. de Carboneras y la Rambla de Alfaix, encontrándose íntegramente en zona de dominio público marítimo terrestre. Se trata de una playa de superficie 11694 m², con las coordenadas indicadas en la planimetría adjunta.

Respecto de la actuación propuesta, el espacio quedaría tal como se encuentra en la actualidad, previéndose únicamente instalaciones desmontables correspondientes con un dispensador de bolsas para excrementos, señalizaciones y cartelera informativa, del tipo:

- “prohibido sacar los caninos fuera de la zona delimitada” (cartel con plano de emplazamiento del lugar delimitado).

El acceso es por un camino público que discurre junto a la playa, denominado “Camino Macenas – Torre Perulico – Sombrerico – Granatilla”, según el plano I.3.3 del Plan General de Ordenación Urbanística de Mojácar, tratándose de un camino de tierra sin asfaltar.

El plazo que se solicita para esta autorización es hasta el año 2027 (incluido), pero posteriormente se tiene previsto incluirlo en el próximo plan de playas.

JUSTIFICACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DE LA PLAYA CANINA EN ESTA UBICACIÓN.-

Es la única playa que se encuentra delimitada por sí misma debido a sus características físicas, siendo de esta manera, la única playa separada y alejada de las



otras playas para dar cumplimiento a las necesidades de seguridad higiénicas requeridas, dando cumplimiento al art. 32.1 de la Ley de Costas: “Únicamente se podrá permitir la ocupación del dominio público marítimo-terrestre para aquellas actividades o instalaciones que, por su naturaleza, no puedan tener otra ubicación” y al art. 63.1. del Reglamento General de Costas: “En todo caso la ocupación deberá ser la mínima posible”.

Según el art. 6 Decreto 194/1998, de 13 de octubre, por el que se aprueba el reglamento sobre vigilancia higiénico-sanitaria de las aguas y zonas de baño de carácter marítimo, queda prohibido el acceso de animales domésticos a las aguas y zonas de baño (con excepción del que resulte preciso para el desarrollo de actividades debidamente autorizadas por la autoridad sanitaria competente) durante la temporada de baño.

Previamente a esta solicitud se ha recibido, con Registro de Entrada del Ayuntamiento de Mojácar n.º 5544 de fecha 29/8/2024, informe sanitario n.º 4271/280824/1 del Área de Gestión Sanitaria Norte de Almería, dependiente de la D.T. de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía, en el que se señala:

“La Playa El Perulejo no esta incluida en NAYADE (Sistema de Informacion Nacional de Aguas de Baño).

En base a la documentación aportada, las aguas de baño de la Playa El Perulejo no van a influir en la Playa Castillo de Macenas.”

Dadas las peculiaridades de la actividad que se pretende y para compatibilizarla con el régimen general de uso del Dominio Público Marítimo Terrestre, en esta playa el Ayuntamiento de Mojácar establecerá determinadas condiciones, en atención a las competencias que tiene atribuidas, como la adecuada delimitación de la playa canina mediante las oportunas señalizaciones y cartel identificativo. Además, la zona canina está también delimitada por las características físicas de esa zona, limitada por el camino público “Camino Macenas – Torre Perulico – Sombrerico – Granatilla” y finalización de la propia playa y por la superficie rocosa de la playa.

La delimitación de la playa canina se refleja gráficamente en la planimetría adjunta.



Se instalará cartel informativo para identificar el uso excepcional al que se va a destinar este tramo de playa, incluida la información de la exclusión del censo de aguas de baño y se contará con medidas adicionales de limpieza de la zona de baño (arena, aguas y accesos), realizándose incluso el control higiénico sanitario de especies molestas, constituyan o no plaga para garantizar el uso compartido de las playas. Además, se incorporará mobiliario específico que requiere la presencia de animales domésticos como papeleras y utensilios para la recogida de excrementos, y en concreto, la instalación de 4 papeleras “pipican” con dispensador de bolsas de recogida de excrementos caninos.

También se establecerán medidas especiales de vigilancia por parte de la Policía Local, para garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de seguridad y de sanidad.

Con las actuaciones proyectadas se pretende poner en valor ese espacio para que pueda ofrecer un servicio largamente demandado por los ciudadanos del municipio que tienen mascotas, en un lugar espacioso, cercano en el frente costero pero alejado de las altas concentraciones de usuarios de las playas, para no generar molestias acústicas ni de convivencia.

La actuación afecta directamente al dominio público marítimo terrestre que establece la legislación sectorial en materia de costas, recordándose que los apartados 1 y 2 del artículo 110 del Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas, establecen lo siguiente:

”1. Estarán sujetas a previa autorización administrativa las actividades en las que, aun sin requerir obras o instalaciones de ningún tipo, concurren circunstancias especiales de intensidad, peligrosidad o rentabilidad, y, asimismo, la ocupación del dominio público marítimo-terrestre con instalaciones desmontables o con bienes muebles.

2. Se entenderán por instalaciones desmontables aquéllas que:

a) Precisen a lo sumo obras puntuales de cimentación, que, en todo caso, no sobresaldrán del terreno.

b) Estén constituidas por elementos de serie prefabricados, módulos, paneles o similares, sin elaboración de materiales en obra ni empleo de soldaduras.

c) Se monten y desmonten mediante procesos secuenciales, pudiendo realizarse su levantamiento sin demolición y siendo el conjunto de sus elementos fácilmente transportable (artículo 51 de la Ley 22/1988, de 28 de julio).”



Para que el Ayuntamiento de Mojácar pueda autorizar la actuación descrita en el presente, será necesario solicitar y obtener las siguientes autorizaciones administrativas preceptivas por parte de la Administración Autonómica competente:

- Autorización administrativa para ocupación y uso en zona de dominio público marítimo terrestre que establece la legislación sectorial en materia de costas, ante el Servicio de Protección Ambiental de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía en Almería y el Servicio Provincial de Costas.

Mojácar, agosto de 2024

Departamento de Urbanismo

Francisco Pérez López

Arquitecto Técnico Municipal

Documento firmado electrónicamente



INFORME SANITARIO Nº4271/280824/1

D. VICTOR MANUEL ALFARO DORADO, FARMACEUTICO DE II.SS del Area de Gestión Sanitaria Norte de Almería.

En relacion a la solicitud por parte del Ayuntamiento de Mojácar de informe sobre la "NO INFLUENCIA" de las aguas de baño de la futura playa canina quiere ubicar en la Playa El Perulejo.

INFORMA:

La Playa El Perulejo no esta incluida en NAYADE (Sistema de Informacion Nacional de Aguas de Baño).

En base a la documentacion aportada, las aguas de baño de la Playa El Perulejo no van a influir en la Playa Castillo de Macenas.



En Huerca-Overa a 28 de agosto de 2024

ALFARO DORADO
VICTOR MANUEL -
52245982X

Firmado digitalmente por ALFARO DORADO VICTOR
MANUEL - 52245982X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-52245982X, givenName=VICTOR
MANUEL, sn=ALFARO DORADO, cn=ALFARO DORADO
VICTOR MANUEL - 52245982X
Fecha: 2024.08.28 10:51:35 +02'00'

Fdo. Victor Manuel Alfaro Dorado (ASP04271)

Área de Gestión Sanitaria Norte de Almería
Hospital "La Inmaculada" y Distrito A. P. Levante Alto Almanzora
Avda. Dra. Ana Parra, s/n
04600 Huércal-Overa (ALMERIA)
Teléfono: 950 02 90 00



III.- DECLARACIÓN EXPRESA.-

En relación con la presente solicitud de autorización para la playa canina “El Perulejo”, se DECLARA EXPRESAMENTE, lo siguiente:

El artículo 97 del Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas, establece que *los proyectos contendrán la declaración expresa de que cumplen las disposiciones de la Ley 22/1988, de 28 de julio, y de las normas generales y específicas que se dicten para su desarrollo y aplicación (artículo 44.7 de la Ley 22/1988, de 28 de julio)*, así como que *los autores responderán de la exactitud y veracidad de los datos técnicos y urbanísticos consignados*.

Es por ello por lo que se declara expresamente que para la realización de la presente Memoria Descriptiva Valorada se ha tenido en cuenta el cumplimiento de lo establecido en la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas y demás normativa general y específica dictada para su desarrollo y aplicación en cuanto a los datos técnicos y consignados, siendo estos aspectos técnicos sobre los que este arquitecto técnico municipal que suscribe tiene competencia para informar.

No es objeto de la presente declaración expresa pronunciarse sobre el cumplimiento de otros aspectos que no sean de carácter técnico, ni de las disposiciones de la Ley 22/1988, de 28 de julio o de otras normas generales y específicas dictadas para su desarrollo y aplicación que no sean de índole técnica o urbanística, por no ser competente para ello.

La presente declaración expresa se refiere exclusivamente a los aspectos técnicos de la presente Memoria Descriptiva Valorada redactada en base a la propuesta del Ayuntamiento de Mojácar para solicitar la ocupación del espacio de dominio público marítimo – terrestre, para la explotación de la actividad de playa canina para las temporadas 2024 a 2027.

La presente Memoria Valorada Descriptiva deberá servir como referencia base para la realización de la actuación, la cual deberá cumplir con todo el condicionado de la autorización que, en su caso, otorgue la Delegación Territorial de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, debiendo desmontarse todas las instalaciones una vez finalizado el plazo de duración de la autorización.

Y para que conste a los efectos oportunos, se emite la presente por el técnico municipal del Departamento de Urbanismo que suscribe,

Mojácar, a fecha de firma electrónica
EL ARQUITECTO TÉCNICO MUNICIPAL
Francisco Pérez López
Documento firmado electrónicamente



IV.- TRABAJOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA ACTUACIÓN:

Son de escasa entidad y comprenden las actuaciones preparatorias de los terrenos a ocupar puntualmente por las instalaciones municipales previstas. Serían los siguientes:

- 4 expendedor de bolsas de plástico para las defecaciones con papelera.
- 10 carteles informativos delimitadores de la zona.
- Cartel de “prohibido sacar los caninos fuera de la zona delimitada” (con inclusión de plano de emplazamiento del lugar delimitado).

No se precisa de obra, movimiento de tierra alguno, salvo las limpiezas necesarias.

La cartelería prevista se dispondrá con la base enterrada en el terreno.

Una vez que termine la prestación del servicio público de las mismas el Ayuntamiento de Mojácar deberá restituir el terreno de la playa a su estado original.

Todos los terrenos ocupados y servicios existentes que queden afectados por la disposición de elementos o instalaciones municipales, deberán ser repuestos una vez finalizado el servicio público de playa proyectado, debiendo restituir el Ayuntamiento de Mojácar los terrenos ocupados al estado anterior.

Los materiales a emplear se definen en las mediciones y presupuesto del presente documento.

PRECIOS, PRESUPUESTO Y PLAZOS DE EJECUCIÓN

Para la elaboración de las Mediciones y Presupuesto se han tenido en cuenta criterios de precios de la Base de Precios de la Construcción en Andalucía.

El plazo de ejecución de las instalaciones se estima en 1 mes.

Mojácar, agosto de 2024

Departamento de urbanismo

Francisco Pérez López

Arquitecto Técnico Municipal



V.- FOTOGRAFÍAS DEL ESTADO ACTUAL DEL ESPACIO:









VI.- AFECCIÓN A ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 U OTROS DOTADOS DE FIGURAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.-

Dado que la playa canina se proyecta sobre el dominio público marítimo terrestre correspondiente con la playa “El Perulejo”, se encuentra adyacentemente el espacio marino protegido perteneciente a la Red Natura 2000 denominado “Fondos Marinos del Levante Almeriense”, espacio que incluye las aguas comprendidas fundamentalmente en una franja marina de alrededor de 2 km de amplitud, ubicada desde la medianía de la playa de Carboneras hasta el límite que separa los términos municipales de Pulpí, en la provincia de Almería, y Águilas, en la Región de Murcia.

Los Fondos Marinos del Levante Almeriense constituyen un área declarada como Zona de Especial Conservación (ZEC ES6110010), la cual cuenta con su correspondiente Plan de Gestión aprobado por la Orden Ministerial AAA/1366/2016, de 4 de agosto, siendo objetivo de dicho Plan de Gestión asegurar el mantenimiento en un estado de conservación favorable de las especies y hábitats por los que la ZEC ha sido declarada, así como de todos aquellos otros tipos de hábitats y especies de interés considerados como relevantes, y controlar las actividades recreativas que se desarrollen en ella.

Respecto a los servicios y actividades previstos para el desarrollo de la playa canina proyectada, no se considera incidencia o afección alguna a los hábitats contemplados en esta Zona de Especial Conservación (ZEC ES6110010).

Se consideran valores naturales objeto de conservación los tipos de hábitats naturales de interés comunitario (Anexo I de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de Biodiversidad) con presencia significativa en el espacio marino protegido, concretamente en nuestro caso el tipo de hábitat natural 1110 “Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina poco profunda” y 1120 “Praderas de Posidonia” (*Posidonia oceanica*).

Según el Plan de Ecocartografías del Litoral Español, en el espacio marino frente a la actuación se observa la presencia de la especie *Cymodocea nodosa*, especie vegetal de fanerógama marina, cuyas praderas conforman hábitats de especial interés para la conservación debido a su importante papel como zona de alimento, reproducción o refugio de multitud de especies, sirviendo también como sustrato en el que se fijan otros organismos, desempeñando una función relevante como estabilizadoras de sedimentos.

La especie *Cymodocea nodosa* forma parte del hábitat 1110: “Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina poco profunda” del Anexo I sobre tipos de hábitats naturales de interés comunitario cuya conservación requiere la designación de zonas de especial conservación, de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de Biodiversidad, estando además incluida en el Anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. En este Listado se incluyen las especies, subespecies y poblaciones merecedoras de una atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico, cultural, singularidad, rareza o grado de amenaza así como aquellas que figuran como protegidas en los anexos de las Directivas Europeas y los Convenios Internacionales ratificados por España.



Para todas las especies incluidas en el Listado del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, se deberán tener en cuenta las prohibiciones establecidas en el artículo 57 de la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad:

“1. La inclusión en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial de una especie, subespecie o población conlleva las siguientes prohibiciones genéricas:

- a) Tratándose de plantas, hongos o algas, la de recogerlas, cortarlas, mutilarlas, arrancarlas o destruirlas intencionadamente en la naturaleza.*
- b) Tratándose de animales, incluidas sus larvas, crías, o huevos, la de cualquier actuación hecha con el propósito de darles muerte, capturarlos, perseguirlos o molestarlos, así como la destrucción o deterioro de sus nidos, vivares y lugares de reproducción, invernada o reposo.*
- c) En ambos casos, la de poseer, naturalizar, transportar, vender, comerciar o intercambiar, ofertar con fines de venta o intercambio, importar o exportar ejemplares vivos o muertos, así como sus propágulos o restos, salvo en los casos en los que estas actividades, de una forma controlada por la Administración, puedan resultar claramente beneficiosas para su conservación, en los casos que reglamentariamente se determinen.*

Estas prohibiciones se aplicarán a todas las fases del ciclo biológico de estas especies, subespecies o poblaciones.

2. La Administración General del Estado y las comunidades autónomas, en el ámbito de sus respectivas competencias, establecerán un sistema de control de capturas o muertes accidentales y, a partir de la información recogida en el mismo, adoptarán las medidas necesarias para que éstas no tengan repercusiones negativas importantes en las especies incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, y se minimicen en el futuro.”

Para el estado de conservación favorable del hábitat de interés comunitario 1110: “bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina poco profunda”, el Plan de Gestión de la ZEC contempla como uno de los objetivos la “*valoración de la incidencia de las presiones antrópicas sobre el tipo de hábitat natural de interés comunitario bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda, presente en el espacio marino protegido*”.

Cualquier instalación, servicio o actividad sobrevenida que en la playa canina pudiera afectar al espacio marino protegido incluido en la Red Natura 2000 denominado “Fondos Marinos del Levante Almeriense”, deberá ser comunicada al Servicio de Protección Ambiental y al Servicio de Espacios Naturales Protegidos de la Delegación Territorial de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, siendo de aplicación las medidas de control, seguimiento y mantenimiento del Plan de Gestión de la Zona de Especial Conservación (ES6110010) “Fondos Marinos del Levante Almeriense”, aprobado por la Orden Ministerial AAA/1366/2016, de 4 de agosto.



VII.- OTRAS JUSTIFICACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS.-

ADAPTACIÓN DE LAS OBRAS AL ENTORNO.- Dado que no se prevé realizar obra alguna y no se va a alterar el estado actual de la playa, la playa canina no va a suponer influencia alguna sobre la costa ni conllevará efecto alguno de regresión de ésta, según establece el artículo 91 del Reglamento General de Costas.

INNECESARIEDAD DE EVALUACIÓN SOBRE EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.- Tampoco es necesario, habida cuenta del carácter de la actuación, de realizar evaluación alguna de sus posibles efectos sobre el cambio climático, no existiendo alteración alguna de ningún parámetro ambiental (ni emisiones, vertidos, ni obras, ni modificación alguna en la playa, ...).

La playa canina, no produce alteración del dominio público marítimo-terrestre que genere efectos del cambio climático, tratándose de un tramo de playa con características físicas de terreno compacto y con poco arenal, donde el movimiento del litoral o la afección del mismo es prácticamente nulo por su uso.

Además, la superficie a ocupar contará con medidas adicionales de limpieza de la zona de baño (arena, aguas, y accesos), realizándose incluso un control higiénico sanitario de especies molestas, constituyan o no plaga para garantizar el uso compartido de las playas.

Por lo consiguiente, se considera que no se requiere una evaluación previa de sus efectos sobre el cambio climático.

INCIDENCIA DE LA PLAYA CANINA SOBRE EL DPMT.- La actuación no conllevará cambios en la configuración actual de la playa El Perulejo, más allá de los concernientes a las necesarias señalizaciones y cuatro papeleras – dispensadores de bolsitas, por lo que su incidencia en el dominio público marítimo terrestre tanto en su preparación, ejecución y explotación es prácticamente nula, no precisando de las medidas correctoras aludidas en el artículo 85 del Reglamento General de Costas.

No se prevén alteraciones en el dominio público marítimo-terrestre ya que no conlleva ninguna actuación, intervención o conducta complementaria a la misma, más



allá del tipo de uso de la superficie solicitada, por lo consiguiente, se considera que no se requiere de un estudio de incidencia de la actividad proyectada sobre dpm-t.

INNECESARIEDAD DEL ESTUDIO BÁSICO DE LA DINÁMICA LITORAL.- La actividad proyectada en esta solicitud, playa canina, no prevé la ejecución de obra alguna en el entorno ni la instalación de algún elemento específico que pueda influir en el balance sedimentario y/o evolución de la línea de costa, por lo que se considera la no necesidad de realizar un estudio básico de la dinámica de litoral.

Por los motivos ya expuestos, no es preciso realizar un estudio básico de la dinámica litoral referido a la unidad fisiográfica costera al que se refiere el artículo 91,3 del Reglamento General de Costas.

Mojácar, agosto de 2024

Departamento de urbanismo

Francisco Pérez López

Arquitecto Técnico Municipal



ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MOJÁCAR.
SITUACIÓN: PLAYA EL PERULEJO. MÓJACAR (ALMERÍA)

SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA CANINOS

PROMOTOR : Excmo. Ayuntamiento de Mojácar.

AUTOR: Francisco Pérez López *Arquitecto Técnico Municipal.*

EMPLAZAMIENTO: PLAYA EL PERULEJO, MÓJACAR (ALMERÍA)



I N D I C E

1. M E M O R I A

1.1. OBJETO DE ESTE ESTUDIO.

1.2. CARACTERISTICAS DE LA OBRA.

1.2.1. Descripción y situación de la obra.

1.2.2. Características del solar.

1.2.2.1. Topografía y superficie.

1.2.2.2. Características y situación de los servicios y servidumbres existentes.

1.2.3. Presupuesto, plazo de ejecución y previsión de personal

1.3. TRABAJOS PREVIOS A LA REALIZACION DE LA OBRA.

1.4. SERVICIOS HIGIENICOS, VESTUARIO, COMEDOR Y OFICINA DE OBRA.

1.5. INSTALACION ELECTRICA PROVISIONAL DE OBRA.

1.5.1 Acometida auxiliar de obra

1.5.2 Normas ó medidas preventivas tipo

1.6. FASES DE EJECUCION DE LA OBRA Y ESPECIFICACIÓN DE RIESGOS.

1.6.1. Movimientos de tierras.

1.6.3. Infraestructuras.

1.7. MEDIOS AUXILIARES

1.7.1. Andamios. Normas en general.

1.7.2. Andamios de borriquetas.

1.7.3. Andamios metálicos tubulares.

1.7.4. Escaleras de mano

1.7.5. Puntales

1.8. MAQUINARÍA DE OBRA

1.9. PRESUPUESTO



1. MEMORIA

1.1. OBJETO DE ESTE ESTUDIO.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de la obra que se describe, las previsiones respecto a prevención de riesgos y accidentes profesionales en la misma.

Servirá para establecer las directrices básicas al promotor, a las empresas constructoras, personal autónomo, instaladores y personal en general actuante en la ejecución de todas las fases de la obra, para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales facilitando su desarrollo bajo el control de la Dirección Técnica de acuerdo con el Real Decreto 1627/97 de 24 de Octubre por el que se implanta la obligación de la inclusión de un Estudio Básico de Seguridad y Salud en los proyectos de edificación y obras públicas de las características como el que aquí se estudia.

La redacción de este documento ha sido redactada por los Servicios Técnicos Municipales del Excmo. Ayuntamiento de Mojácar.

1.2. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.

1.2.1. Descripción y situación de la obra

La ubicación sobre la que se van a realizar las actuaciones es en Playa El Perulejo.

Las obras que se proyecta realizar para la ejecución del edificio consistirán en:

1. Instalaciones de cartelería y señalización y papelería.

1.2.2. Características de la parcela

1.2.2.1. Topografía y Superficie.

Orografía irregular y terrenos de consistencia blanda.

No se ha realizado sondeos y estudio geotécnico.

1.2.2.2. Características y situación de los servicios y servidumbres existentes.

Según información obtenida de las compañías suministradoras no se tiene constancia de que existan servicios afectados en la zona.



1.2.3. Plazo de ejecución y evaluación del número de trabajadores máximos previstos.

El plazo de ejecución previsto desde la iniciación hasta su terminación completa es de UN mes.

Dadas las características de la obra, se prevé un número máximo en la misma de 3 trabajadores simultáneamente.

1.3. TRABAJOS PREVIOS A LA REALIZACION DE LA OBRA.

Previo a la iniciación de los trabajos de acondicionamiento deberá señalizarse la delimitación interior de accesos a la zona de obras, según las especificaciones de éste documento.

Presentará la siguiente señalización:

- * Obligatoriedad del uso del casco en el recinto de la obra.
- * Prohibición de entrada a toda persona ajena a la obra.
- * Cartel de obra con la acreditación de la licencia municipal de obras.

1.4. SERVICIOS HIGIENICOS, VESTUARIOS, COMEDOR Y BOTIQUIN DE OBRA.

Dadas las características de la actuación se prescribe la dotación de servicios, vestuario. No siendo necesario la incorporación de comedor, ya que ningún trabajador comerá en el interior de la obra.

Se instalará una caseta que cumpla las necesidades de servicio-vestuario, disponiendo de agua fría y caliente así como de taquillas con llave para cada trabajador para guardar ropa y calzado.

En la caseta de obra se instalará un botiquín de primeros auxilios con el contenido indicado con la legislación vigente, y un extintor de polvo seco polivalente de eficacia 21 A.

1.5. INSTALACION ELECTRICA PROVISIONAL DE OBRA.

1.5.1. Acometida auxiliar de obra

La acometida auxiliar de energía eléctrica para la obra se tomará de la hornacina provisional que se ejecutará.

Las tomas de corriente de maquinaria y herramienta eléctrica se realizarán a un cuadro portátil en caja metálica con tapa y cierre, equipado con tomas de corriente de 380 y 220 V del tipo cartucho antihumedad homologadas y los mecanismos de protección que se prescribe en el REBT 1973 e Instrucciones Técnicas complementarias (MIE BT) posteriores.

1.5.2. Normas o medidas preventivas tipo.

A) Sistema de protección contra contactos indirectos.

Para la prevención de posibles contactos eléctricos indirectos, el sistema de protección elegido es el de puesta a tierra de las masas y dispositivos de corte por



intensidad de defecto (interruptores diferenciales).

B) Normas de prevención tipo para los cables.

- * La sección del cableado será el especificado en los planos del proyecto eléctrico redactado por el técnico competente encargado por la Propiedad y de acuerdo a la carga eléctrica que ha de soportar en función de la maquinaria e iluminación prevista.
- * Todos los conductores utilizados serán aislados de tensión nominal de 1000 voltios como mínimo y sin defectos apreciables (rasgones, repelones y roturas). No se admitirá tramos defectuosos en este sentido.
- * La distribución desde el cuadro general de obra al cuadro interior se efectuará mediante canalizaciones enterradas y protegidas.
- * En caso de efectuarse tramos de tendido aéreo de cables y/o mangueras, éste se realizará a una altura mínima de 3 m. en los lugares peatonales y de 5 m. en los de vehículos, medidos sobre el nivel del pavimento.
- * El tendido de los cables para cruzar viales de obra, como ya se ha indicado anteriormente, se efectuará enterrado siempre que sea posible. Se señalará el "paso del cable" mediante una cubrición permanente de tabloncillos de madera que tendrán por objeto el proteger mediante reparto de cargas, y señalar la existencia del "paso eléctrico" a los vehículos. La profundidad de la zanja mínima, será entre 40 y 50 cm.; el cable irá además protegido en el interior de un tubo de acero.
- * En el caso de tener que efectuar empalmes entre mangueras se tendrá en cuenta:
 - a) Siempre estarán elevados y fijados sobre algún soporte de material dieléctrico. Se prohíbe mantenerlos en el suelo.
 - b) Los empalmes provisionales entre mangueras, se ejecutarán mediante conexiones normalizadas estancos antihumedad.
 - c) Los empalmes definitivos se ejecutarán utilizando cajas de empalmes normalizados estancos de seguridad.
- * El trazado de las mangueras de suministro eléctrico no coincidirá con el de suministro provisional de agua a las plantas.
- * Para el uso de las mangueras adaptadas sobre carros arrollables tipo "alargadera", se tendrá en cuenta:
 - a) Si son para cortos periodos de tiempo, podrán llevarse tendidas por el suelo, pero alineadas a lo largo de los paramentos verticales.
 - b) Se empalmarán mediante conexiones normalizadas estancos antihumedad o fundas aislantes termorretráctiles, con protección mínima contra chorros de agua (protección recomendable IP. 447).

C) Normas de prevención tipo para los interruptores.

- * Se ajustarán expresamente, a lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- * Los interruptores se instalarán en el interior de cajas normalizadas, provistas de puerta de entrada con cerradura de seguridad.
- * Las cajas de interruptores poseerán adherida sobre su puerta una señal normalizada



de "peligro, electricidad".

- * Las cajas de interruptores se instalarán siempre colgadas, bien de los paramentos verticales, bien de "pies derechos" estables.

D) Normas de prevención tipo para los cuadros eléctricos.

- * Serán metálicos de tipo para la intemperie, con puerta y cerraja de seguridad (con llave), según norma UNE-20324.
- * Pese a ser de tipo para la intemperie, se protegerán del agua de lluvia mediante caseta a ejecutar por la constructora con puerta metálica eficaces como protección adicional.
- * Los cuadros eléctricos metálicos tendrán la carcasa conectada a tierra.
- * Exhibirán adherida sobre la puerta una señal normalizada de "Peligro-electricidad".
- * Dispondrán de tomas de corriente para conexiones normalizadas blindadas para intemperie, en número determinado según el cálculo realizado. (Grado de protección recomendable IP. 447).

E) Normas de prevención tipo para las tomas de energía.

- * Las tomas de corriente irán provistas de interruptores de corte omipolar que permita dejarlas sin tensión cuando no hayan de ser utilizadas.
- * Las tomas de corriente de los cuadros se efectuarán de los cuadros de distribución, mediante clavijas normalizadas blindadas (protegidas contra contactos directos) y siempre que sea posible, con enclavamiento.
- * Cada toma de corriente suministrará energía eléctrica a un solo aparato, máquina o máquina-herramienta.
- * La tensión siempre estará en la clavija "hembra", nunca en la "macho", para evitar los contactos eléctricos directos.
- * Las tomas de corriente no serán accesibles sin el empleo de útiles especiales o estarán incluidas bajo cubierta o armarios que proporcionen un grado similar de inaccesibilidad.

F) Normas de prevención tipo para la protección de los circuitos.

- * La instalación poseerá todos los interruptores automáticos definidos en los planos como necesarios: Su cálculo se efectuará siempre minorando con el fin de que actúen dentro del margen de seguridad; es decir, antes de que el conductor al que protegen, llegue a la carga máxima admisible.
- * Los interruptores automáticos se hallarán instalados en todas las líneas de toma de corriente de los cuadros de distribución, así como en las de alimentación a las máquinas, aparatos y máquina-herramienta de funcionamiento eléctrico, tal y como queda reflejado en el esquema unifilar.
- * Los circuitos generales estarán igualmente protegidos con interruptores automáticos o magnetotérmicos.
- * Todos los circuitos eléctricos se protegerán asimismo mediante disyuntores diferenciales.
- * Los disyuntores diferenciales se instalarán de acuerdo con las siguientes sensibilidades:
 - 300 mA.- (según R.E.B.T.) - Alimentación a la maquinaria.
 - 30 A.- (según R.E.B.T.) - Alimentación a la maquinaria como mejora del nivel de seguridad.
 - 30 mA.- Para las instalaciones eléctricas de alumbrado no portátil.
- * El alumbrado portátil que se utilice en zonas de ambiente húmedo se alimentará a 24 v. mediante transformadores de seguridad, preferentemente con separación de circuitos.



G) Normas de prevención tipo para las tomas de tierra.

- * La red general de tierra se ajustará a las especificaciones detalladas en la Instrucción MIBT.039 del vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, así como a todos aquellos aspectos especificados en la Instrucción MI.BT.023 mediante los cuales pueda mejorarse la instalación.
- * En el caso de tener que disponer de un transformador en la obra, será dotado de una toma de tierra ajustada a los Reglamentos vigentes y a las normas propias de Iberdrola para el caso
- * Las partes metálicas de todo equipo eléctrico dispondrán de toma de tierra.
- * El neutro de la instalación estará puesto a tierra.
- * La toma de tierra en una primera fase se efectuará a través de una pica o placa a ubicar junto al cuadro general, desde el que se distribuirá a la totalidad de los receptores de la instalación. Cuando la toma general de tierra definitiva del edificio se halle realizada, será ésta la que se utilice para la protección de la instalación eléctrica provisional de obra.
- * El cable de toma de tierra, se identificará en cualquier parte de la instalación por su revestimiento aislante en colores amarillo y verde. Se prohíbe expresamente utilizarlo para otros usos. Únicamente podrá utilizarse conductor o cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección como mínimo en los tramos enterrados horizontalmente y que serán considerados como electrodo artificial de la instalación.
- * La red general de tierra será única para la totalidad de la instalación incluidas las uniones a tierra de los carriles para estancia o desplazamiento de las grúas.
- * Los receptores eléctricos dotados de sistema de protección por doble aislamiento y los alimentados mediante transformador de separación de circuitos, carecerán de conductor de protección, a fin de evitar su referenciación a tierra. El resto de carcasas de motores o máquinas se conectarán debidamente a la red general de tierra.
- * Las tomas de tierra estarán situadas en el terreno de tal forma, que su funcionamiento y eficacia sea el requerido por la instalación.
- * La conductividad del terreno se mejorará vertiendo en el lugar de hincado de la pica (placa o conductor) agua de forma periódica.
- * El punto de conexión de la pica (placa o conductor), estará protegido en el interior de una arqueta practicable.
- En las fases de ejecución de obra a la intemperie
- * Los cuadros eléctricos no se instalarán en el desarrollo de las rampas de acceso al fondo de la excavación (pueden ser arrancados por la maquinaria o camiones y provocar accidentes).
- * Los cuadros eléctricos de intemperie, por protección adicional se cubrirán con viseras contra la lluvia.
- * Los postes provisionales de los que colgar las mangueras eléctricas no se ubicarán a menos de 2 m. (como norma general), del borde de la excavación.
- * El suministro eléctrico al fondo de una excavación se ejecutará por un lugar que no sea la rampa de acceso, para vehículos o para el personal, (nunca junto a escaleras de mano).
- * Los cuadros eléctricos, en servicio, permanecerán cerrados con las cerraduras de seguridad de triángulo, (o de llave) en servicio.
- En las fases de ejecución de trabajos de interior
- * Los cuadros eléctricos de distribución, se ubicarán en los rellanos de la escalera
- * En ningún caso está permitido la utilización de fusibles rudimentarios (trozos de cableado, hilos, etc.). Se utilizará siempre "cartuchos fusibles normalizados" adecuados a cada caso



H) Normas de prevención tipo para la instalación de alumbrado interior de la obra.

- * Las masas de los receptores fijos de alumbrado, se conectarán a la red general de tierra mediante el correspondiente conductor de protección. Los aparatos de alumbrado portátiles, excepto los utilizados con pequeñas tensiones, serán de tipo protegido contra los chorros de agua (Grado de protección recomendable IP.447).
- * El alumbrado de la obra, cumplirá las especificaciones establecidas en las Ordenanzas de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica y General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- * La iluminación de los tajos será mediante proyectores ubicados sobre "pies derechos" firmes y estables.
- * La energía eléctrica que deba suministrarse a las lámparas portátiles para la iluminación de áreas de trabajo con elevado índice de humedad en su pavimento y ambiente se servirá a través de un transformador de corriente con separación de circuitos que la reduzca a 24 voltios.
- * La iluminación de los tajos se situará a una altura en torno a los 3 m., medidos desde el suelo en el puesto de trabajo.
- * La iluminación de los tajos, siempre que sea posible, se efectuará cruzada con el fin de reducir sombras.
- * Las zonas de paso de la obra estarán permanentemente iluminadas de forma que no existan zonas oscuras.

I) Normas de seguridad tipo, de aplicación durante el mantenimiento y reparaciones de la instalación eléctrica provisional de obra.

- * El personal de mantenimiento de la instalación será electricista, y necesariamente en posesión de carnet profesional correspondiente.
- * Toda la maquinaria eléctrica se revisará periódicamente, y en especial, en el momento en el que se detecte un fallo, momento en el que se la desconectará de la red eléctrica y se le colocará el rótulo de "FUERA DE SERVICIO"
- * La maquinaria eléctrica, será revisada por personal especialista en cada tipo de máquina.
- * Se prohíbe las revisiones o reparaciones bajo corriente. Antes de iniciar una reparación se desconectará la máquina de la red eléctrica, instalando en el lugar de conexión un letrero visible, en el que se lea: " NO CONECTAR, HOMBRES TRABAJANDO EN LA RED".
- * La ampliación o modificación de líneas, cuadros ó cualquier otro componente de la instalación de electricidad sólo la efectuarán los electricistas.

1.6. FASES DE LA EJECUCION DE LA OBRA Y ESPECIFICACION DE RIESGOS.

1.6.1. Acondicionamiento del terreno. Movimiento de Tierras.

Todos los desniveles habrán de ser señalizados y protegidos mediante la disposición de los vallados de señalización y protección frente a caídas y contenciones necesarias, además de las oportunas señalizaciones de advertencia.

En la obra se realizará el desmonte del talud existente, la explanación de los terrenos y el preparado de los mismos para el apoyo del pavimento.



Durante la ejecución de los distintos trabajos se vigilará la presencia de personal en el ámbito de desplazamiento y giro de la maquinaria.

1.6.1.1. RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES.

- a. Caídas de operarios a las zanjas.
- b. Caídas de operarios al mismo nivel.
- c. Atropellos por maquinaria.
- d. Golpes con útiles de trabajo.
- e. Proyecciones de partículas.
- f. Vuelco de maquinaria.
- g. Desprendimientos.

1.6.1.2. NORMAS O MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO.

- h. Conservación de máquinas y medidas auxiliares.
- i. Ordenamiento del tráfico de vehículos y delimitación de zona de acceso.
- j. Entrada de materiales de forma ordenada y coordinada con el resto de la obra.
- k. Protecciones de huecos de excavación.
- l. Barandilla de delimitación del vaciado de tierras.
- m. Se comprobará que toda la maquinaria dispone de sus protecciones colectivas según la normativa vigente.

1.6.1.3. PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES.

- n. Casco de polietileno (preferentemente con barbuquejo).
- o. Guantes de cuero.
- p. Guantes finos de goma.
- q. Botas de seguridad.
- r. Cinturón de seguridad.
- s. Botas de goma con puntera reforzada.
- t. Ropa de trabajo.
- u. Trajes para tiempo lluvioso.
- v. Gafas antipolvo.
- w. Protecciones de huecos de cimentación.
- x. Barandilla de delimitación del vaciado de tierras.
- y. Delimitación de tajos y zonas de trabajo.

1.6.2 Infraestructura.

Se refiere a la dotación de las instalaciones previstas.

1.6.2.1. RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES.

Golpes y atrapamientos.
Heridas y cortes.
Proyección de partículas.
Quemaduras.
Soldadura y oxicorte.
Electricidad.



Incendio.

1.6.2.2. RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES.

- La iluminación en los tajos no será inferior a los 100 lux, medidos a 2 m. del suelo.

- Se prohíbe el conexionado de cables a los cuadros de suministro eléctrico de obra, sin la utilización de las clavijas macho-hembra.
- Las escaleras de mano a utilizar, serán del tipo "tijera", dotadas con zapatas antideslizantes y cadenilla limitadora de apertura, para evitar los riesgos por trabajos realizados sobre superficies inseguras y estrechas.
- Se prohíbe la formación de andamios utilizando escaleras de mano a modo de borriquetas, para evitar los riesgos por trabajos sobre superficies inseguras y estrechas.
- Se prohíbe en general en esta obra, la utilización de escaleras de mano o de andamios sobre borriquetas, en lugares con riesgo de caída desde altura durante los trabajos de electricidad, si antes no se han instalado las protecciones de seguridad adecuadas.
- Las herramientas a utilizar por los electricistas, instaladores, estarán protegidas con material aislante normalizado contra los contactos con la energía eléctrica.
- Las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica serán anunciadas a todo el personal de la obra antes de ser iniciadas, para evitar accidentes.

Antes de hacer entrar en carga a la instalación eléctrica se hará una revisión en profundidad de las conexiones de mecanismos, protecciones y empalmes de los cuadros generales eléctricos directos o indirectos, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

1.6.2.3. PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES

Casco de polietileno (preferentemente con barbuquejo).

Guantes de cuero.

Guantes finos de goma para hormigón.

Botas de seguridad.

Cinturón de seguridad.

Botas de goma con puntera reforzada.

Botas de agua.

Ropa de trabajo.

Trajes para tiempo lluvioso.

Gafas antipolvo.

1.7. MEDIOS AUXILIARES.

1.7.1. Andamios. Normas en general.

En principio no se prevé el uso de los mismos.

* Los andamios siempre se arriostrarán para evitar los movimientos incontrolables que pueden hacer perder el equilibrio a los trabajadores.

* Antes de subirse a una plataforma andamiada deberá revisarse toda su estructura para evitar las situaciones inestables.



* Los tramos verticales (módulos o pies derechos) de los andamios, se apoyarán sobre tablones de reparto de cargas.

* Los pies derechos de los andamios en las zonas de terreno inclinado, se suplementarán mediante tacos o porciones de tablón, trabadas entre sí y recibidas al durmiente de reparto.

* Las plataformas de trabajo tendrán un mínimo de 60 cm. de anchura y estarán firmemente ancladas a los apoyos de tal forma que se eviten los movimientos por deslizamiento o vuelco.

* Las plataformas de trabajo, independientemente de la altura, poseerán barandillas perimetrales completas de 90 cm. de altura, formadas por pasamanos, barra o listón intermedio y rodapiés.

* Las plataformas de trabajo permitirán la circulación e intercomunicación necesaria para la realización de los trabajos.

* Los tablones que formen las plataformas de trabajo estarán sin defectos visibles, con buen aspecto y sin nudos que mermen su resistencia. Estarán limpios, de tal forma, que puedan apreciarse los defectos por uso y su canto será de 7,5 cm. como mínimo.

* Se prohíbe abandonar en las plataformas sobre los andamios, materiales o herramientas. Pueden caer sobre las personas o hacerles tropezar y caer al caminar sobre ellas.

* Se prohíbe arrojar escombros directamente desde los andamios. El escombros se recogerá y se descargará de planta en planta, o bien se verterá a través de trompas.

* Se prohíbe fabricar morteros ó pastas directamente sobre las plataformas de los andamios.

* La distancia de separación de un andamio y el paramento vertical de trabajo no será superior a 30 cm. en prevención de caídas.

* Se prohíbe expresamente correr por las plataformas sobre andamios, para evitar los accidentes por caída.

* Se prohíbe "saltar" de la plataforma andamiada al interior del edificio; el paso se realizará mediante una pasarela instalada para tal efecto.

* No se permitirá en ningún caso el uso de tabloncillo de 5 cm ó tabla de encofrado de 4 cm para el montaje de plataformas de andamios.

* Los andamios, y en el caso de los suspendidos sus contrapesos y anclajes, se inspeccionarán por el Encargado o Coordinador de Seguridad y Salud, antes del inicio de los trabajos, para prevenir fallos o faltas de medidas de seguridad.

* Los elementos que denoten algún fallo técnico o mal comportamiento se desmontarán de inmediato para su reparación (o sustitución).

* Los reconocimientos médicos previos para la admisión del personal que deba trabajar sobre los andamios de esta obra, intentarán detectar aquellos trastornos orgánicos (vértigo, epilepsia, trastornos cardiacos, etc.), que puedan padecer y provocar accidentes al operario. Los resultados de los reconocimientos se presentarán a la Dirección Facultativa (o a la Jefatura de Obra).

1.7.2. Andamios sobre borriquetas

* Están formados por un tablero horizontal de 60 cm. de anchura mínima, colocados sobre dos apoyos en forma de "V" invertida con cadenilla de limitación de apertura. En principio no se prevé el uso de los mismos.

* Las borriquetas siempre se montarán perfectamente niveladas, para evitar los riesgos por trabajar sobre superficies inclinadas.

* No se permitirá en ningún caso el uso de tabloncillo de 5 cm ó tabla de encofrado de



4 cm para el montaje de plataformas de trabajo en los andamios.

- * Las borriquetas serán siempre metálicas
- * Las plataformas de trabajo se anclarán perfectamente a las borriquetas, en evitación de balanceos y otros movimientos indeseables.
- * Las plataformas de trabajo no sobresaldrán por los laterales de las borriquetas más de 40 cm. para evitar el riesgo de vuelcos por basculamiento.
- * Las borriquetas no estarán separadas "a ejes" entre sí más de 2,5 m. para evitar las grandes flechas, indeseables para las plataformas de trabajo, ya que aumentan los riesgos al cimbrear.
- * Los andamios se formarán sobre un mínimo de dos borriquetas. Se prohíbe expresamente, la sustitución de éstas, (o alguna de ellas), por "bidones", "pilas de materiales" y asimilables, para evitar situaciones inestables.
- * Sobre los andamios sobre borriquetas, sólo se mantendrá el material estrictamente necesario y repartido uniformemente por la plataforma de trabajo para evitar las sobrecargas que mermen la resistencia de los tablones.
- * Las borriquetas metálicas de sistema de apertura de cierre o tijera, estarán dotadas de cadenas limitadoras de la apertura máxima, tales, que garanticen su perfecta estabilidad.
- * Las plataformas de trabajo sobre borriquetas, tendrán una anchura mínima de 60 cm. (3 tablones trabados entre sí), y el grosor del tablón será como mínimo de 7 cm.
- * Los andamios sobre borriquetas, independientemente de la altura a que se encuentre la plataforma, estarán recercados de barandillas sólidas de 90 cm. de altura, formadas por pasamanos, listón intermedio y rodapié.
- * Las borriquetas metálicas para sustentar plataformas de trabajo ubicadas a 2 ó más metros de altura, se arriostrarán entre sí, mediante "cruces de San Andrés", para evitar los movimientos oscilatorios, que hagan el conjunto inseguro.
- * Los trabajos en andamios sobre borriquetas en los balcones, tendrán que ser protegidos del riesgo de caída desde altura.
- * Se prohíbe formar andamios sobre borriquetas metálicas simples cuyas plataformas de trabajo deban ubicarse a 2 ó más metros de altura.
- * Se prohíbe trabajar sobre escaleras o plataformas sustentadas en borriquetas, apoyadas a su vez sobre otro andamio de borriquetas.
- * La madera a emplear será sana, sin defectos ni nudos a la vista y de escuadría mínima 22,5 x 7,5 cm para evitar los riesgos por rotura de los tablones que forman una superficie de trabajo.

1.7.3. Andamios metálicos tubulares

Para autorizar la utilización de este medio auxiliar, la Dirección Facultativa y los restantes responsables de Seguridad y Salud verificarán que el andamio metálico tubular está instalado con todos los sistemas de seguridad que lo hacen seguro (escaleras, barandillas, pasamanos, rodapiés, superficies de trabajo, bridas y pasadores de anclaje de los tablones, etc.). En principio no se prevé el uso de los mismos.

* Durante el montaje de los andamios metálicos tubulares se tendrán presentes las siguientes especificaciones preventivas:

- No se iniciará un nuevo nivel sin antes haber concluido el nivel de partida con todos los elementos de estabilidad (cruces de San Andrés, y arriostramientos).



ofrecerá la seguridad.

- La seguridad alcanzada en el nivel de partida ya consolidada será tal, que las garantías necesarias como para poder amarrar a él el fiador del cinturón de seguridad.
- Las barras, módulos tubulares y tablones, se izarán mediante sogas de polipropileno ó nylon atadas con "nudos de marinero" (o mediante eslingas de lona normalizadas).
- Las plataformas de trabajo se consolidarán inmediatamente tras su formación, mediante las abrazaderas de sujeción contra basculamiento o los arriostramientos correspondientes.
- Las uniones entre tubos se efectuarán mediante los "nudos" o "bases" metálicas, o bien mediante las mordazas y pasadores previstos, según los modelos comercializados.

- * Las plataformas de trabajo tendrán un mínimo de 60 cm. de anchura.
- * Las plataformas de trabajo se limitarán delantera, lateral y posteriormente, por un rodapié de 15 cm.
- * Las plataformas de trabajo tendrán montada sobre la vertical del rodapié posterior una barandilla sólida de 90 cm. de altura, formada por pasamanos, listón intermedio y rodapié.
- * Las plataformas de trabajo, se inmovilizarán mediante las abrazaderas y pasadores clavados a los tablones.
- * Los módulos de fundamento de los andamios tubulares, estarán dotados de las bases nivelables sobre tornillos sin fin (husillos de nivelación), con el fin de garantizar una mayor estabilidad del conjunto.
- * Los módulos de base de los andamios tubulares, se apoyarán sobre tablones de reparto de cargas en las zonas de apoyo directo sobre el terreno.
- * Los módulos de base de diseño especial para el paso de peatones, se complementarán con entablados y viseras seguras a "nivel de techo" en prevención de golpes a terceros.
- * La comunicación vertical del andamio tubular quedará resuelta mediante la utilización de escaleras prefabricadas (elemento auxiliar del propio andamio).
- * Se prohíbe expresamente en esta obra el apoyo de los andamios tubulares sobre suplementos formados por bidones, pilas de materiales diversos, "torretas de maderas diversas" y asimilables.
- * Las plataformas de apoyo de los tornillos sin fin (husillos de nivelación), de base de los andamios tubulares dispuestos sobre tablones de reparto, se clavarán a éstos con clavos de acero, hincados a fondo y sin doblar.
- * Se prohíbe trabajar sobre plataformas dispuestas sobre la coronación de andamios tubulares, si antes no se han cercado con barandillas sólidas de 90 cm. de altura formadas por pasamanos, barra intermedia y rodapié.
- * Todos los componentes de los andamios deberán mantenerse en buen estado de conservación desechándose aquellos que presenten defectos, golpes o acusada oxidación.
- * Los andamios tubulares sobre módulos con escalerilla lateral, se montarán con ésta hacia la cara exterior, es decir, hacia la cara en la que no se trabaja.

Es práctica corriente el "montaje de revés" de los módulos en función de la operatividad que representa, la posibilidad de montar la plataforma de trabajo sobre determinados peldaños de la escalerilla. Evite estas prácticas por inseguras.



* Se prohíbe en esta obra el uso de andamios sobre borriquetas (pequeñas borriquetas), apoyadas sobre las plataformas de trabajo de los andamios tubulares.

* Los andamios tubulares se montarán a una distancia igual o inferior a 30 cm. del paramento vertical en el que se trabaja.

* Los andamios tubulares se arriostrarán a los paramentos verticales, anclándolos sólidamente a los "puntos fuertes de seguridad" previstos en fachadas o paramentos.

* Las cargas se izarán hasta las plataformas de trabajo mediante garruchas montadas sobre horcas tubulares sujetas mediante un mínimo de dos bridas al andamio tubular.

* Se prohíbe hacer "pastas" directamente sobre las plataformas de trabajo en prevención de superficies resbaladizas que pueden hacer caer a los trabajadores.

* Los materiales se repartirán uniformemente sobre las plataformas de trabajo en prevención de accidentes por sobrecargas innecesarias.

* Los materiales se repartirán uniformemente sobre un tablón ubicado a media altura en la parte posterior de la plataforma de trabajo, sin que su existencia merme la superficie útil de la plataforma.

1.7.4. Escaleras de mano (de madera o metal).

Este medio auxiliar suele estar presente en todas las obras sea cual sea su entidad. Se permitirá exclusivamente el uso de escaleras fabricadas por empresas especialistas ,preferentemente metálicas. En principio no se prevé el uso de las mismas.

a) De aplicación al uso de escaleras de madera.

* Las escaleras de madera a utilizar en esta obra, tendrán los largueros de una sola pieza, sin defectos ni nudos que puedan mermar su seguridad. y serán exclusivamente de piezas de madera laminada.

* Los peldaños (travesaños) de madera estarán ensamblados por perforación sobre los largueros.

* Las escaleras de madera estarán protegidas de la intemperie mediante barnices transparentes, para que no oculten los posibles defectos.

b) De aplicación al uso de escaleras metálicas.

* Los largueros serán de una sola pieza y estarán sin deformaciones o abolladuras que puedan mermar su seguridad.

* Las escaleras metálicas estarán pintadas con pintura antioxidante que las preserven de las agresiones de la intemperie.

* Las escaleras metálicas a utilizar en esta obra, no estarán suplementadas con uniones soldadas para aumentar su longitud.

c) De aplicación al uso de escaleras de tijera.

Son de aplicación las condiciones enunciadas en los apartados a y b para las calidades de "madera o metal". En principio no se prevé el uso de las mismas.

* Las escaleras de tijera a utilizar en esta obra, estarán dotadas en su articulación superior, de topes de seguridad de apertura.

* Las escaleras de tijera estarán dotadas hacia la mitad de su altura, de cadenilla (o cable de acero) de limitación de apertura máxima.

* Las escaleras de tijera se utilizarán siempre como tales abriendo ambos largueros para no mermar su seguridad.

* Las escaleras de tijera en posición de uso, estarán montadas con los largueros en



posición de máxima apertura par no mermar su seguridad.

- * Las escalera de tijera nunca se utilizarán a modo de borriquetas para sustentar las plataformas de trabajo.

- * Las escaleras de tijera no se utilizarán, si la posición necesaria sobre ellas para realizar un determinado trabajo, obliga a ubicar los pies en los 3 últimos peldaños.

- * Las escaleras de tijera se utilizarán montadas siempre sobre pavimentos horizontales.

d) Para el uso de escaleras de mano, independientemente de los materiales que las constituyen.

- * Se prohíbe la utilización de escaleras de mano en esta obra para salvar alturas superiores a 4 m.

- * Las escaleras de mano a utilizar en esta obra, estarán dotadas en su extremo inferior de zapatas antideslizantes de seguridad.

- * Las escaleras de mano se mantendrán siempre amarradas en su extremo superior al objeto o estructura al que dan acceso.

- * Las escaleras de mano a utilizar en esta obra, sobrepasarán en 1 m la altura a salvar.

- * Las escaleras de mano a utilizar en esta obra, se instalarán de tal forma, que su apoyo inferior diste de la proyección vertical del superior, 1/4 de la longitud del larguero entre apoyos.

- * Se prohíbe en esta obra transportar pesos a mano (o a hombro), iguales o superiores a 25 Kgs. sobre las escaleras de mano.

- * Se prohíbe apoyar la base de las escaleras de mano de esta obra, sobre lugares u objetos poco firmes que pueden mermar la estabilidad de este medio auxiliar.

- * El acceso de operarios en esta obra, a través de las escaleras de mano, se realizará de uno en uno. Se prohíbe la utilización al unísono de la escalera a dos o más operarios.

- * El ascenso y descenso y trabajo a través de las escaleras de mano de esta obra, se efectuará frontalmente, es decir, mirando directamente hacia los peldaños que se están utilizando.

1.7.5. Puntales.

Este elemento auxiliar se utilizará escasamente en ésta obra dado la reducida entidad del trabajo de estructura a realizar. En principio no se prevé el uso de los mismos.

- * Los puntales se acopiarán ordenadamente por capas horizontales de un único puntal en altura y fondo el que desee, con la única salvedad de que cada capa se disponga de forma perpendicular a la inmediata inferior.

- * La estabilidad de las torretas de acopio de puntales, se asegurará mediante la hincas de "pies derechos" de limitación lateral.

- * Se prohíbe expresamente tras el desencofrado el amontonamiento irregular de los puntales.

- * Los puntales se izarán (o descenderán) a las plantas en paquetes flejados por los dos extremos; el conjunto, se suspenderá mediante aparejo de eslingas del gancho de la pluma.

- * Los puntales de tipo telescópico se transportarán a brazo u hombro con los pasadores y mordazas instaladas en posición de inmovilidad de la capacidad de extensión o retracción de los puntales.

- * Los tabloncillos durmientes de apoyo de los puntales que deben trabajar inclinados con respecto a la vertical serán los que se acuñarán. Los puntales, siempre apoyarán de forma perpendicular a la cara del tablón.

- * Los puntales se clavarán al durmiente y a la sopanda, para conseguir una mayor



estabilidad del conjunto.

- * El reparto de la carga sobre las superficies apuntaladas se realizará uniformemente repartido.

Normas o medidas preventivas tipo para el uso de puntales metálicos.

- * Tendrán la longitud adecuada para la misión a realizar.

- * Estarán en perfectas condiciones de mantenimiento (ausencia de óxido, pintados, con todos sus componentes, engrasados, etc.).

- * Carecerán de deformaciones en el fuste (abolladuras o torcimientos).



1.8. MAQUINARIA DE OBRA.

1.8.1. Maquinaria en general.

En esta obra se utilizarán piones mecánicos superiores 20 Tn, y camines de tres ejes para transportar la zavorra artificial.

- * Los motores con transmisión a través de ejes y poleas, estarán dotados de carcasas protectoras antiatrapamientos (cortadoras, sierras, compresores, etc.).

- * Los motores eléctricos estarán cubiertos de carcasas protectoras del contacto directo con la energía eléctrica. Se prohíbe su funcionamiento sin carcasa o con deterioros importantes de éstas.

- * Se prohíbe la manipulación de cualquier elemento componente de una máquina accionada mediante energía eléctrica, estando conectada a la red de suministro.

- * Los engranajes de cualquier tipo, de accionamiento mecánico, eléctrico o manual, estarán cubiertos por carcasas protectoras antiatrapamientos.

- * Las máquinas de funcionamiento irregular o averiadas serán retiradas inmediatamente para su reparación.

- * Las máquinas averiadas que no se puedan retirar se señalizarán con carteles de aviso con la leyenda: "MAQUINA AVERIADA, NO CONECTAR".

- * Se prohíbe la manipulación y operaciones de ajuste y arreglo de máquinas al personal no especializado específicamente en la máquina objeto de reparación.

- * Como precaución adicional para evitar la puesta en servicio de máquinas averiadas o de funcionamiento irregular, se bloquearán los arrancadores, o en su caso, se extraerán los fusibles eléctricos.

- * La misma persona que instale el letrero de aviso de "MAQUINA AVERIADA", será la encargada de retirarlo, en prevención de conexiones o puestas en servicio fuera de control.

- * Solo el personal autorizado será el encargado de la utilización de una determinada máquina o máquina-herramienta.

- * Las máquinas que no sean de sustentación manual se apoyarán siempre sobre elementos nivelados y firmes.

- * La elevación o descenso a máquina de objetos, se efectuará lentamente, izándolos en directriz vertical. Se prohíbe los tirones inclinados.

- * Los ganchos de cuelgue de los aparatos de izar quedarán libres de cargas durante las fases de descenso.

- * Las cargas en transporte suspendido estarán siempre a la vista, con el fin de evitar los accidentes por falta de visibilidad de la trayectoria de la carga.

- * Los ángulos sin visión de la trayectoria de carga, se suplirán mediante operarios que utilizando señales preacordadas suplan la visión del citado trabajador.

- * Se prohíbe la permanencia o el trabajo de operarios en zonas bajo la trayectoria de cargas suspendidas.

- * El motor eléctrico de la pluma estarán provistos de limitadores de peso a elevar, que automáticamente corten el suministro eléctrico al motor si la carga es excesiva.

- * Los cables de izado y sustentación a emplear en los aparatos de elevación y transportes de cargas en esta obra, estarán calculados expresamente en función de los solicitados para los que se los instala.

- * La sustitución de cables deteriorados se efectuará mediante mano de obra especializada, siguiendo las instrucciones del fabricante.

- * Los lazos de los cables estarán siempre protegidos interiormente mediante forrillo



guardacabos metálicos, para evitar deformaciones y cizalladuras.

- * Los cables empleados directa o auxiliariamente para el transporte de cargas suspendidas se inspeccionarán como mínimo una vez a la semana por el Coordinador de Seguridad, que previa comunicación al Jefe de Obra, ordenará la sustitución de aquellos que presenten hilos rotos.

- * Los ganchos de sujeción o sustentación, serán de acero o de hierro forjado, provistos de "pestillo de seguridad".

- * Se prohíbe la utilización de enganches artesanales contruidos a base de redondos doblados.

- * Todos los aparatos de izado de cargas llevarán impresa la carga máxima que pueden soportar.

- * Todos los aparatos de izar estarán sólidamente fundamentados, apoyados según las normas del fabricante.

- * Todas las máquinas con alimentación a base de energía eléctrica, estarán dotadas de toma de tierra.

- * Se mantendrá en buen estado la grasa de los cables de la pluma.

- * Semanalmente, el Coordinador de Seguridad, revisará el buen estado del lastre y contrapeso de la pluma, dando cuenta de ello a la Jefatura de Obra, y ésta, a la Dirección Facultativa.

- * Los trabajos de izado, transporte y descenso de cargas suspendidas, quedarán interrumpidos bajo régimen de vientos superiores a los señalados para ello, por el fabricante de la máquina.

1.8.2. Mesa de sierra circular

Se trata de una máquina versátil y de gran utilidad en obra, con alto riesgo de accidente, que suele utilizarse por cualquiera que la necesite. En principio no se prevé el uso de la misma.

1.8.2.1. RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES.

- o Cortes.
- o Golpes por objetos.
- o Atrapamientos.
- o Proyección de partículas.
- o Emisión de polvo.
- o Contacto con la energía eléctrica.

1.8.2.2. NORMAS O MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO.

- ☒ Las sierras circulares no se ubicarán a distancias inferiores a tres metros, como norma general, del borde de los forjados con la excepción de los que estén efectivamente protegidos, con redes o barandillas, petos de remate, etc.

- ☒ Las máquinas de sierra circular estarán dotadas de los siguientes elementos de protección :

- o Carcasa de cubrición del disco.
- o Cuchillo divisor del corte.
- o Empujador de la pieza a cortar y guía.
- o Carcasa de protección de las transmisiones por poleas.
- o Interruptor de estanco.
- o Toma de tierra.

- ☒ El mantenimiento de las mesas de sierra será realizado por personal especializado para



tal menester, en prevención de los riesgos por impericia.

☒ La alimentación eléctrica de las sierras de disco se realizará mediante mangueras antihumedad, dotadas de clavijas estancas a través del cuadro eléctrico de distribución, para evitar los riesgos eléctricos.

☒ Se prohíbe ubicar la sierra circular sobre los lugares encharcados, para evitar los riesgos de caídas y los eléctricos.

☒ Se limpiará de productos procedentes de los cortes, los aledaños de las mesas de sierra circular, mediante barrido y apilado para su carga sobre bateas emplintadas o para su vertido mediante las trompas de vertido.

☒ Al personal autorizado para el manejo de la sierra de disco bien sea para corte de madera o para corte cerámico, se le entregará la siguiente normativa de actuación. El justificante del recibí, se entregará al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra.

☒ Normas de seguridad para el manejo de la sierra de disco:

- o Antes de poner la máquina en servicio compruebe que no está anulada la conexión a tierra, en caso afirmativo, avise al Servicio de Prevención.
- o Compruebe que el interruptor eléctrico es estanco, en caso de no serlo, aviese al Servicio de Prevención.
- o Utilice el empujador para manejar la madera; considere que de no hacerlo puede perder los dedos de sus manos. Desconfíe de su destreza. Esta máquina es peligrosa.
- o No retire la protección del disco de corte. Estudie la forma de cortar sin necesidad de observar la “trisca”. El empujador llevará la pieza donde usted desee y a la velocidad que usted necesita. Si la madera “no pasa”, el cuchillo divisor está mal montado. Pida que se lo ajusten.
- o Si la máquina se detiene, retírese de ella y avise al Servicio de Prevención para que sea reparada. No intente realizar ni ajustes ni reparaciones.
- o Compruebe el estado del disco, sustituyendo los que estén fisurados o carezcan de algún diente.
- o Para evitar daños en los ojos, solicite se le provea de unas gafas de seguridad antiproyección de partículas y úselas siempre, cuando tenga que cortar.
- o Extraiga previamente todos los clavos o partes metálicas hincadas en la madera que desee cortar. Puede fracturarse el disco o salir despedida la madera de forma descontrolada, provocando accidentes serios.

🕒 En el corte de piezas cerámicas:

- a. Observe que el disco para corte cerámico no está fisurado. De ser así, solicite al Servicio de Prevención que se cambie por otro nuevo.
- b. Efectúe el corte a ser posible a la intemperie o en un local muy ventilado, y siempre protegido con una mascarilla de filtro mecánico recambiable.
- c. Efectúe el corte a sotavento. El viento alejará de usted las partículas perniciosas.
- d. Moje el material cerámico, antes de cortar, evitará gran cantidad de polvo.

1.8.2.3. PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES.

- o Casco de polietileno.
- o Gafas de seguridad antiproyecciones.
- o Mascarilla antipolvo con filtro mecánico recambiable.
- o Ropa de trabajo.
- o Botas de seguridad.
- o Guantes de cuero (preferible muy ajustados).



Para cortes en vía húmeda se utilizará:

- o Guantes de goma o de PVC (preferible muy ajustados).
- o Traje impermeable.
- o Polainas impermeables.
- o Mandil impermeable.
- o Botas de seguridad de goma o de PVC.

1.8.3. Máquinas – Herramienta en general.

1.8.3.1. RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES.

- o Cortes.
- o Quemaduras.
- o Golpes.
- o Proyección de fragmentos.
- o Caída de objetos.
- o Contacto con la energía eléctrica.
- o Vibraciones.
- o Ruído.

1.8.3.2. NORMAS O MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO.

- o Las máquinas-herramienta eléctricas estarán protegidas eléctricamente mediante doble aislamiento.
- o Los motores eléctricos de las máquinas-herramienta estarán protegidos por la carcasa y resguardos propios de cada aparato, para evitar los riesgos de atrapamientos, o de contacto con la energía eléctrica.
- o Las transmisiones motrices por correas, estarán siempre protegidas mediante bastidor que soporte una malla metálica, dispuesta de tal forma, que permitiendo la observación de la correcta transmisión motriz, impida el atrapamiento de los operarios o de los objetos.
- o Las máquinas en situación de avería o de semiavería se entregarán al Servicio de Prevención para su reparación.
- o Las máquinas-herramienta con capacidad de corte, tendrán el disco protegido mediante una carcasa antiproyecciones.
- o Las máquinas-herramienta no protegidas eléctricamente mediante el sistema de doble aislamiento, tendrán sus carcasas de proyección de motores eléctricos, etc., conectadas a la red de tierras en combinación con los disyuntores diferenciales del cuadro eléctrico general de la obra.
- o En ambientes húmedos la alimentación para las máquinas-herramienta no protegidas con doble aislamiento, se realizará mediante conexión a transformadores a 24 V.
- o Se prohíbe el uso de máquinas-herramientas al personal no autorizado para evitar accidentes por impericia.
- o Se prohíbe dejar las herramientas eléctricas de corte o taladro, abandonadas en el suelo, o en marcha aunque sea con movimiento residual en evitación de accidentes.

1.8.3.3. NORMAS O MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO.

- o Casco de polietileno.
- o Ropa de trabajo.
- o Guantes de seguridad.
- o Guantes de goma o de PVC.
- o Botas de goma o de PVC.



- o Botas de seguridad.
- o Gafas de seguridad antiproyecciones.
- o Protectores auditivos.
- o Mascarilla filtrante.
- o Mascarilla antipolvo con filtro mecánico o específico recambiable.
- o Yelmo de soldador (casco+careta de protección).
- o Pantalla de protección de sustentación manual.
- o Guantes de cuero.
- o Manguitos de cuero.
- o Polainas de cuero.
- o Mandil de cuero.
- o Cinturón de seguridad clases A ó C según las necesidades y riesgos a prevenir.

1.8.4. Herramientas manuales.

1.8.4.1. RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES.

- o Golpes en las manos y los pies.
- o Cortes en las manos.
- o Proyección de partículas.
- o Caídas al mismo nivel.
- o Caídas a distinto nivel.

1.8.4.2. NORMAS O MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO.

- o Las herramientas manuales se utilizarán en aquellas tareas para las que han sido concebidas.
- o Antes de su uso se revisarán, desechándose las que no se encuentren en buen estado de conservación.
- o Se mantendrán limpias de aceites, grasas y otras sustancias deslizantes.
- o Para evitar caídas, cortes o riesgos análogos, se colocarán en portaherramientas o estantes adecuados.
- o Durante su uso se evitará su depósito arbitrario por los suelos.
- o Los trabajadores recibirán instrucciones concretas sobre el uso correcto de las herramientas que hayan de utilizar.

1.8.4.3. PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES.

- o Cascos.
- o Botas de seguridad.
- o Guantes de cuero o PVC.
- o Ropa de trabajo.
- o Gafas contra proyección de partículas.
- o Cinturones de seguridad.



CONDICIÓN GENERAL DEL USO DE PRENDAS Y ÚTILES DE PROTECCIÓN PERSONAL

En todos los trabajos que se realice en la obra en estudio, será obligatorio para todo el personal tanto laboral, técnico, directivo y facultativo, el uso de todas las prendas de seguridad y útiles de protección personal exigidos por la Ordenanza Laboral vigente s/la siguiente relación;

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (Dtº 432/71 de 1/Marzo)

Artículos 11,12,50,54/e,67,68/4,70 y 141 a 151 ambos inclusive.

Ordenanza de trabajo de la construcción, vidrio y cerámica(O.M 28/08/70)

Artículos 170 y 341

1.9. PRESUPUESTO.

Se incluye como valor de todas las medidas de Seguridad y Salud contempladas en la presente memoria una partida alzada de

1. Medidas Seguridad y

Salud.0 €.

En Mojácar, agosto de 2024

EL ARQUITECTO TÉCNICO MUNICIPAL

Fdo. Francisco Pérez López

Documento firmado electrónicamente



IX.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO:

1. UD de papelerera canina con dispensador de bolsas de plástico para defecaciones de perros, modelo "divalym" o similar, de dimensiones totales 400 x 250 x 900 mm, fabricada con chapa electrocincada para anclar a suelo base mediante placa atornillada. Incluso cimientado de hormigón en masa, pequeño material y anclajes. Totalmente instalada.

4 ud x 200 €/ud = 800 €

2. UD de panel – atril informativo en zona de interpretación de entrada a recinto de la playa canina, en madera tratada en autoclave clase IV con dimensiones totales de 1.5 x 0.6 x 2.5 metros, con tejadillo de faldón de madera y cartel de dimensiones 1.20 x 0.80 metros, sobre dos postes de madera anclados en el suelo. Totalmente instalado, incluyendo infografía y láminas señalizadoras con la siguiente información:

"prohibido sacar los caninos fuera de la zona delimitada"

Plano de situación y emplazamiento.

1 ud x 1600 €/ud = 1600 €

3. UD de cartel informativo indicativo delimitador del área de la playa canina, mediante señalización de cartel en madera laminada tratada en autoclave clase IV de dimensiones totales 0.7 x 0.1 x 1.5 metros con cartel de 0.7 x 0.15 metros de tablero grabado con indicación de "límite playa canina". Totalmente instalado sobre poste de madera anclado al suelo.

10 ud x 350 €/ud = 3500 €

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL = 5900,00 €

GASTOS GENERALES (13% S/ PEM) = 767,00 €

BENEFICIO INDUSTRIAL (6% S/ PEM) = 354,00 €

PRESUPUESTO DE CONTRATA = 7021,00 €

I.V.A. (21% S/ Presupuesto de Contrata) = 1474,41 €

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL = 8495,41 €



X.- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y PLANOS

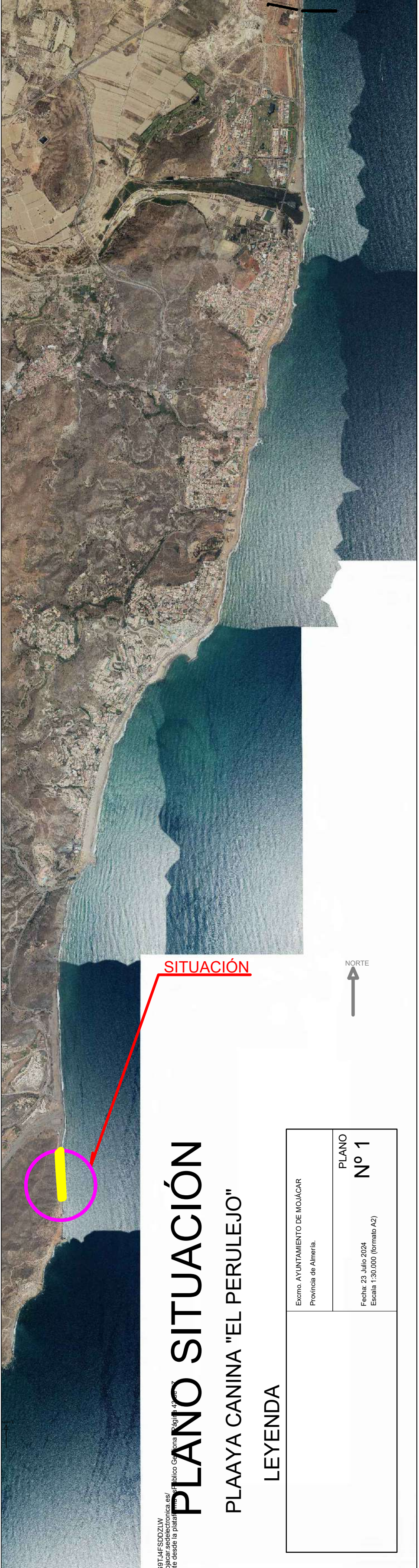


EJEMPLO DE MODELO DE PAPELERA CON DISPENSADOR DE BOLSAS:





Cod. Validación: 6J8D4RKESSJAUQ9TJ4FSDZLW
Procedimiento de validación: https://valida.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona

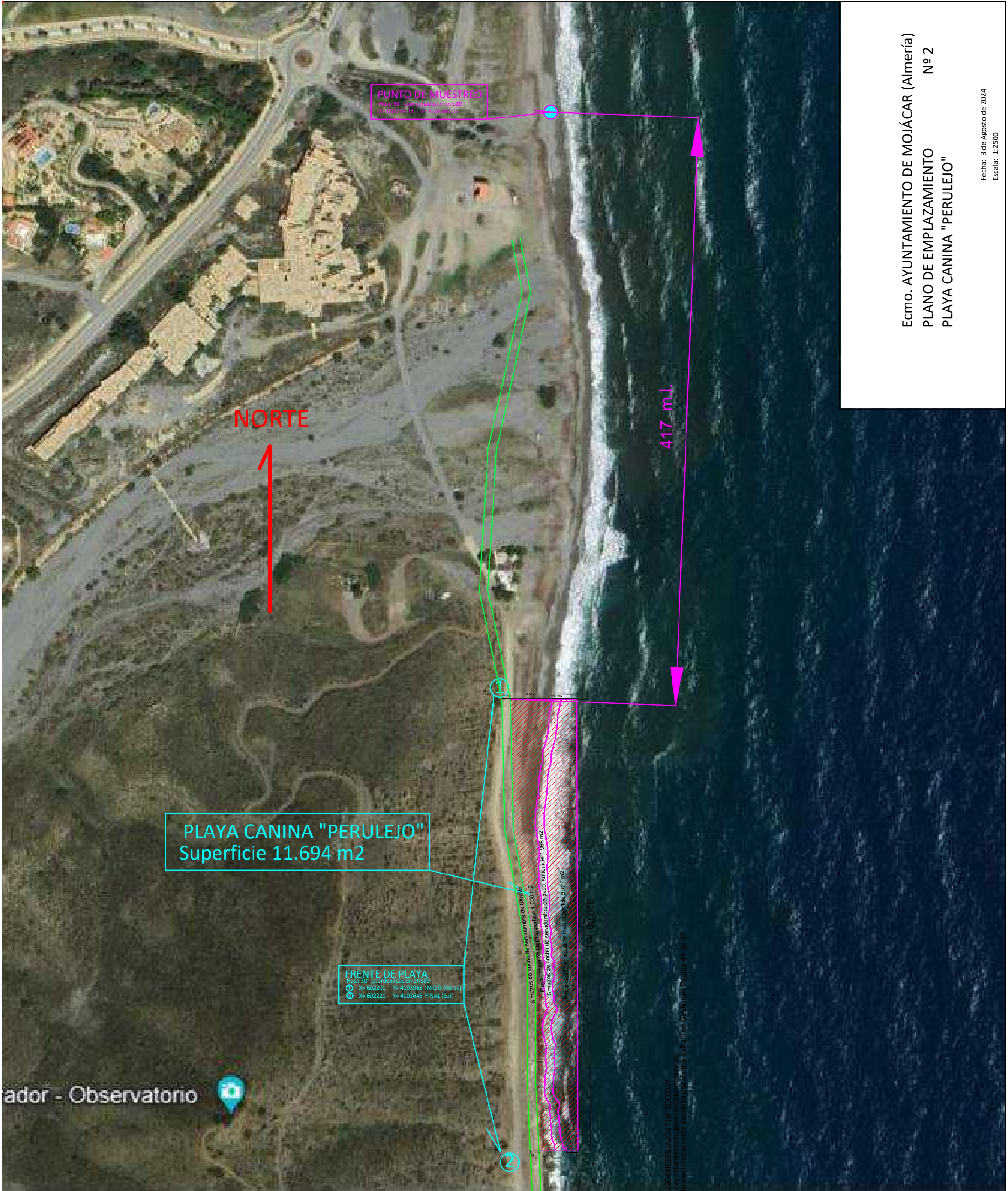


PLANO SITUACIÓN

PLAAYA CANINA "EL PERULEJO"

LEYENDA

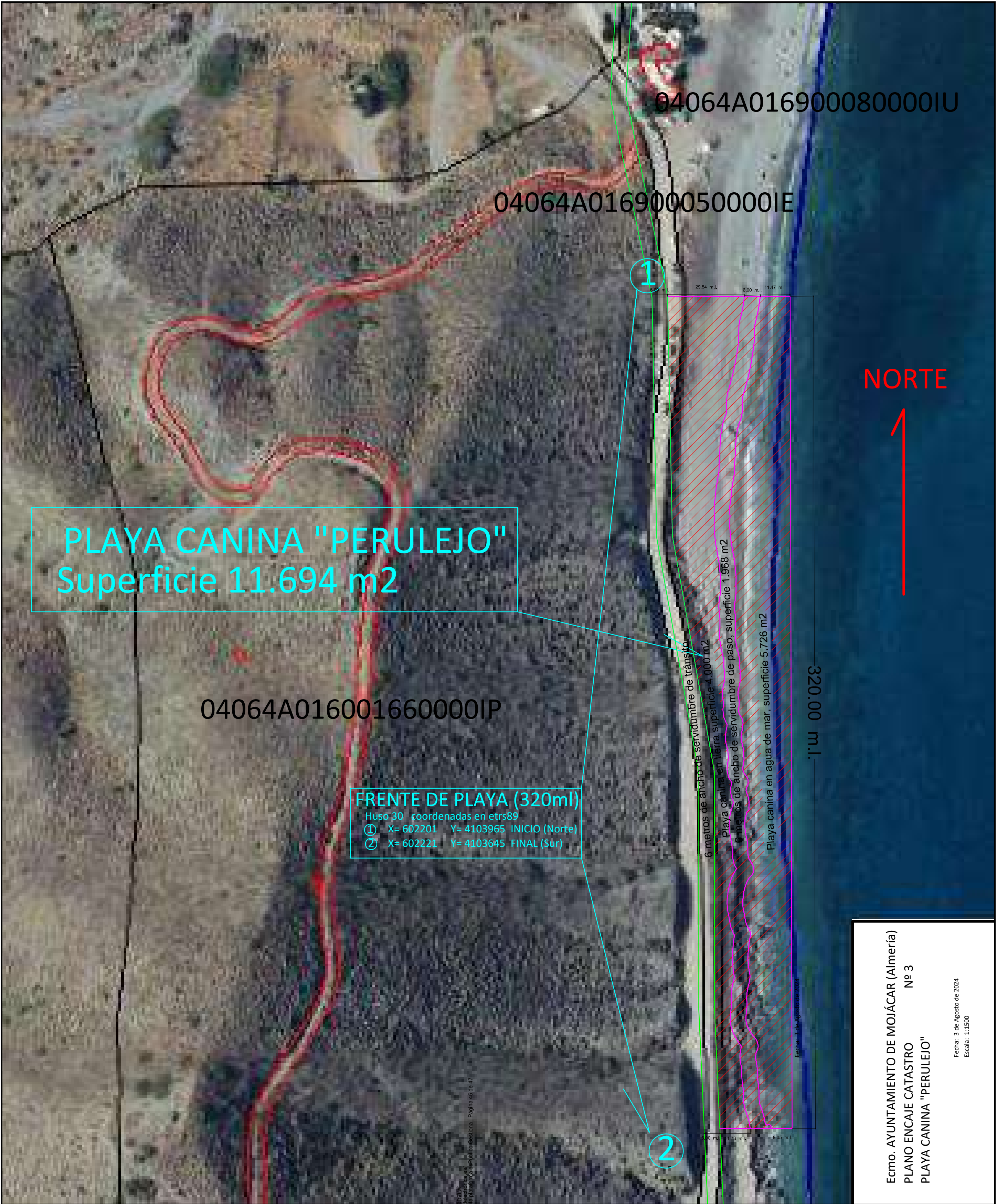
	Excmo. AYUNTAMIENTO DE MOJÁCAR Provincia de Almería.	PLANO Nº 1
		Fecha: 23 Julio 2024 Escala: 1:30.000 (formato A2)



Cód. Validación: 63D40KE6SJAIG8TJ4FSD02LW
Verificación: <https://ayuntamientomojacar.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Ces-Honori Page 44 de 47

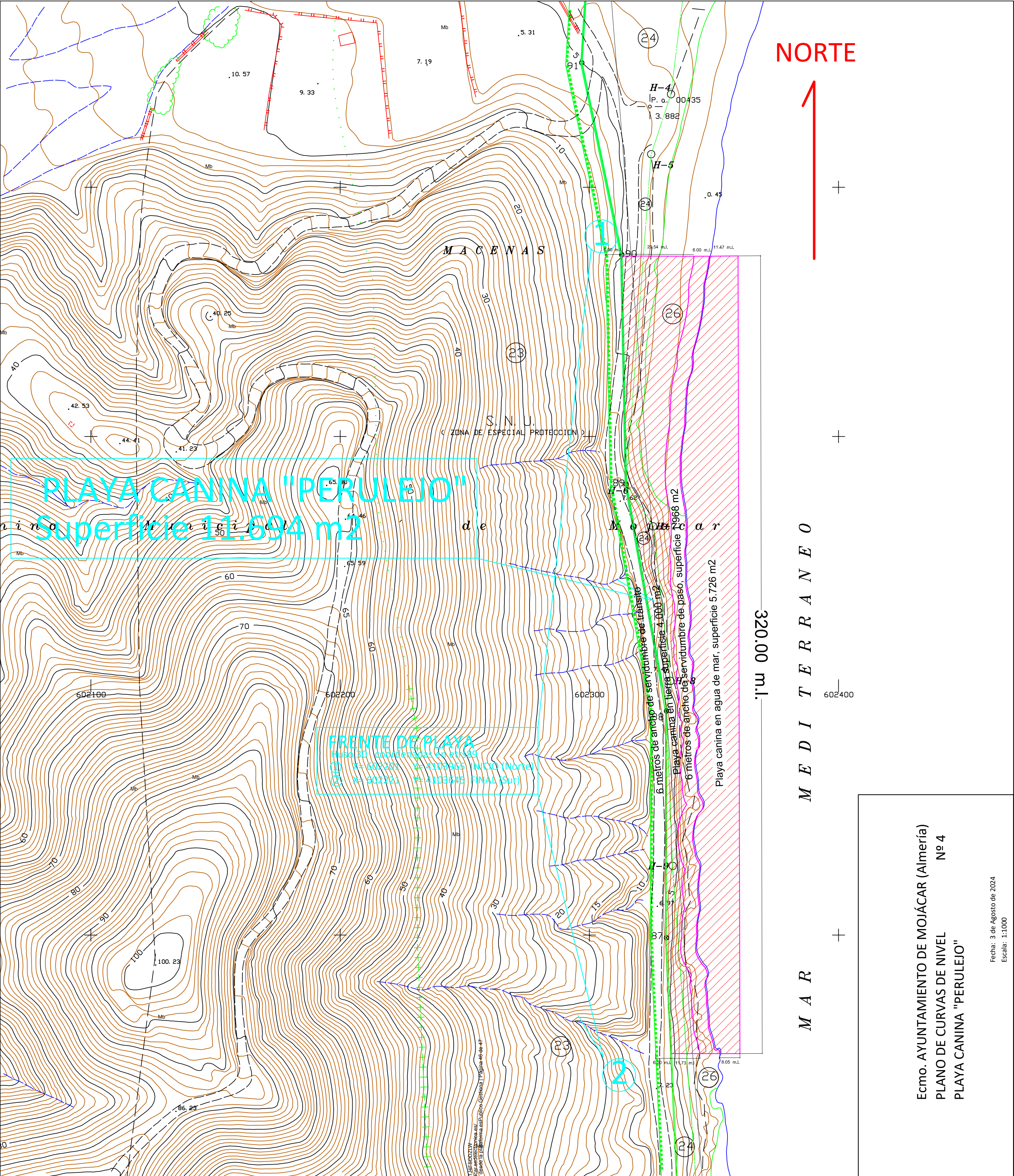
Ecmo. AYUNTAMIENTO DE MOJÁCAR (Almería)
PLANO DE EMPLAZAMIENTO
PLAYA CANINA "PERULEJO"
Nº 2

Fecha: 3 de Agosto de 2024
Escala: 1:2500



Ecmo. AYUNTAMIENTO DE MOJÁCAR (Almería)
PLANO ENCAJE CATASTRO Nº 3
PLAYA CANINA "PERULEJO"

Fecha: 3 de Agosto de 2024
Escala: 1:1500



Cod. Validación: 6J8D4RKESSJAC8F8F8P0Z1W
Documento firmado electrónicamente
Página 46 de 47

Ecmo. AYUNTAMIENTO DE MOJÁCAR (Almería)
PLANO DE CURVAS DE NIVEL
PLAYA CANINA "PERULEJO"

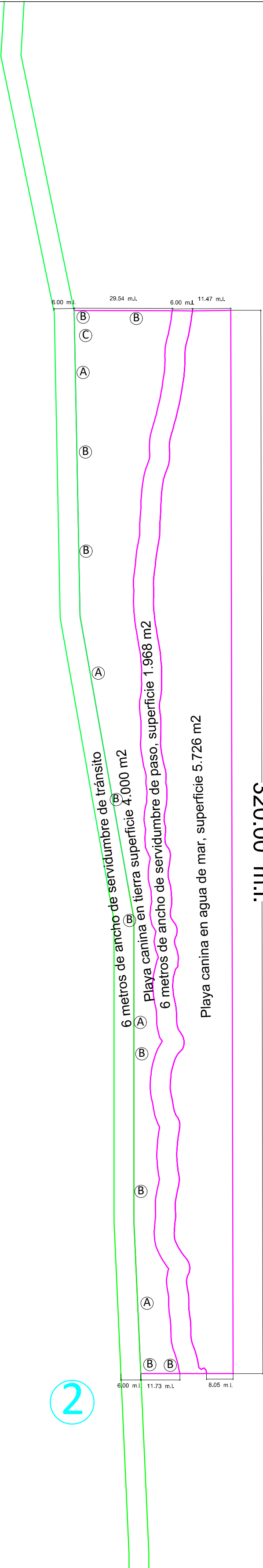
Nº 4

Fecha: 3 de Agosto de 2024
Escala: 1:1000



Cod. Validación: 6J8D4RKESSJAC9T4FSDZLW
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 47 de 47

2



NORTE

M A R M E D I T E R R A N E O

LEYENDA

A	1 EXPENDEDOR DE BOLSAS DE BASURA DE PLÁSTICO PARA LAS DEFECACIONES CON PAPELERA.
B	10 CARTELES INFORMATIVOS DELIMITADORES DE LA ZONA.
C	CARTEL DE "PROHIBIDO SACAR LOS CANINOS FUERA DE LA ZONA DELIMITADA" (CON INCLUSIÓN DE PLANO DE EMPLAZAMIENTO DEL LUGAR DELIMITADO).

Ecmo. AYUNTAMIENTO DE MOJÁCAR (Almería)
PLANO PLANIMETRICO + CARTELERIA Nº 5
PLAYA CANINA "PERULEJO"

Fecha: 3 de Agosto de 2024
Escala: 1:1000