



**MEMORIA VALORADA PARA LA MEJORA DE SERVICIOS DE LA
PLAYA “LA ANTILLA” EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE LEPE
(HUELVA)**

04 / 2025

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

ÍNDICE DE LA MEMORIA

ÍNDICE DE LA MEMORIA

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 1

MEMORIA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES	2
2. OBJETO DE LA MEMORIA	2
3. LEGISLACIÓN	3
4. INFORMACIÓN GENERAL Y CARACTERÍSTICAS DE LA MEMORIA.....	4
4.1. Datos generales	4
4.2. Localización de las actuaciones	4
4.3. Promotor	4
5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES.....	5
5.1. Pasarelas	6
5.2. Módulos de aseo.....	7
5.2.1. Renovación de módulos M-1 y M-2	7
5.2.2. Instalación de módulo M-3	9
6. INFORME DE LAS INCIDENCIAS AMBIENTALES DE LAS OBRAS.....	10
6.1. Justificación de estudio ambiental.....	10
6.2. Evaluación de las incidencias ambientales y medidas preventivas, correctoras y/o compensatorias.....	10
6.2.1. Evaluación durante la ejecución.....	11
6.2.2. Evaluación durante la explotación	11
6.3. Evaluación de los posibles efectos del cambio climático sobre la instalación	11
7. PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12
8. SEGURIDAD Y SALUD	12
9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	12
10. AFECCIONES.....	12
11. FOTOGRAFÍAS.....	14
12. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	19
13. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS	20

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

A petición de la Diputación de Huelva y mediante resolución de encargo del organismo público con fecha 10 de marzo de 2025, se procede a elaborar la memoria valorada con el fin de justificar la mejora de servicios en la playa de Lepe, incluida dentro del Plan de Playas de la Diputación de Huelva.

El Plan de Playas tiene como objetivo mejorar las infraestructuras y servicios en las playas de la provincia promoviendo un turismo sostenible y accesible. Este plan se desarrolla en colaboración con los municipios costeros, especialmente aquellos con menos de 50.000 habitantes que tiene por objeto, conforme a las necesidades de los municipios, la recuperación y modernización de inversiones y servicios dirigidos a la mejora del potencial turístico de playa, por ser éste una pieza básica en la economía provincial.

Las playas de Huelva son un destino popular tanto para residentes locales como para turistas, y su importancia económica y social para la región es significativa. El incremento en el número de visitantes pone de manifiesto la necesidad de mejorar las infraestructuras y los servicios disponibles. Por ello, la elaboración de este documento permitirá ofrecer instalaciones más modernas y adaptadas a las necesidades de todos los usuarios, fomentando así una mayor afluencia de visitantes, la formación de nuevo empleo, favoreciendo la promoción, modernización y contribuyendo al desarrollo sostenible de la zona. Asimismo, se busca garantizar que la playa cumpla con los estándares de accesibilidad y sostenibilidad ambiental, promoviendo un turismo inclusivo y responsable.

2. OBJETO DE LA MEMORIA

El objetivo principal de la “MEMORIA VALORADA PARA LA MEJORA DE SERVICIOS DE LA PLAYA LA ANTILLA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE LEPE (HUELVA)” consiste en definir los aspectos básicos para la ejecución de las actuaciones de mejora de servicios de la playa. Concretamente, se procederá a sustituir las pasarelas de acceso a la playa y la instalación de obra nueva y sustitución de módulos de aseo.

Estas instalaciones se proyectan siguiendo las legislaciones actuales y manuales de recomendaciones sobre accesibilidad en espacios naturales por parte de todo tipo de usuarios, en condiciones de seguridad, igualdad y comodidad.

Las actuaciones proyectadas se ubican dentro de la zona de Dominio Público Marítimo Terrestre (DPMT), por lo tanto, se incluirán dentro de los procedimientos que se describen a continuación.

Las actuaciones se incluirán dentro de la propuesta de modificación del plan de explotación de playas de Lepe siendo infraestructuras desmontables y de carácter temporal.

Los módulos M-1, M-2 y M-3 se incluirán dentro de la propuesta de concesión de ocupación del Dominio Público Marítimo Terrestre (DPMT) siendo instalaciones permanentes y no desmontables.

Todas las actuaciones se llevarán a cabo cumpliendo las directrices de protección del dominio público marítimo terrestres (DPMT) garantizando la protección y conservación del

DPMT, asegurando el libre acceso y uso público de la playa e implementado medidas que contribuyan a la sostenibilidad y conservación del entorno natural.

3. LEGISLACIÓN

- Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas.
- Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Normativa estatal: RD 173/2010, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados
- Decreto 293/2009, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía. ORDEN de 9 de enero de 2012, por la que se aprueban los modelos de fichas y tablas justificativas del Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, aprobado por el Decreto 293/2009, de 7 de julio, y las instrucciones para su cumplimentación.
- Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad
- Recomendaciones: "Manual de buenas prácticas sobre accesibilidad en espacios naturales de Andalucía", Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Decreto 292/1995, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto 153/1996, por el que se aprueba el Reglamento de Informe Ambiental.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los Residuos de Construcción y Demolición.
- Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público.
- Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local.

4. INFORMACIÓN GENERAL Y CARACTERÍSTICAS DE LA MEMORIA

4.1. DATOS GENERALES

Nombre de la playa	La Antilla
Municipio	Lepe
Provincia	Huelva
Objeto del documento	Mejora de servicios de la playa

4.2. LOCALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES

Para acceder a la playa hay que atravesar el municipio de La Antilla al cual se puede acceder desde distintas vías como la A-5056, la A-5076 o la A-5055.



Imagen 1. Localización de la playa “La Antilla”.

4.3. PROMOTOR

El promotor es la Diputación Provincial de Huelva.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Las actuaciones promueven la mejora de servicios de la playa y para ello contemplan la sustitución de las pasarelas de acceso a la playa. Además, se reemplazarán los módulos de aseo y se ampliará con un módulo nuevo en Santa Pura. A continuación, se muestra la ubicación de las actuaciones en coordenadas UTM ETRS 89 huso 30.

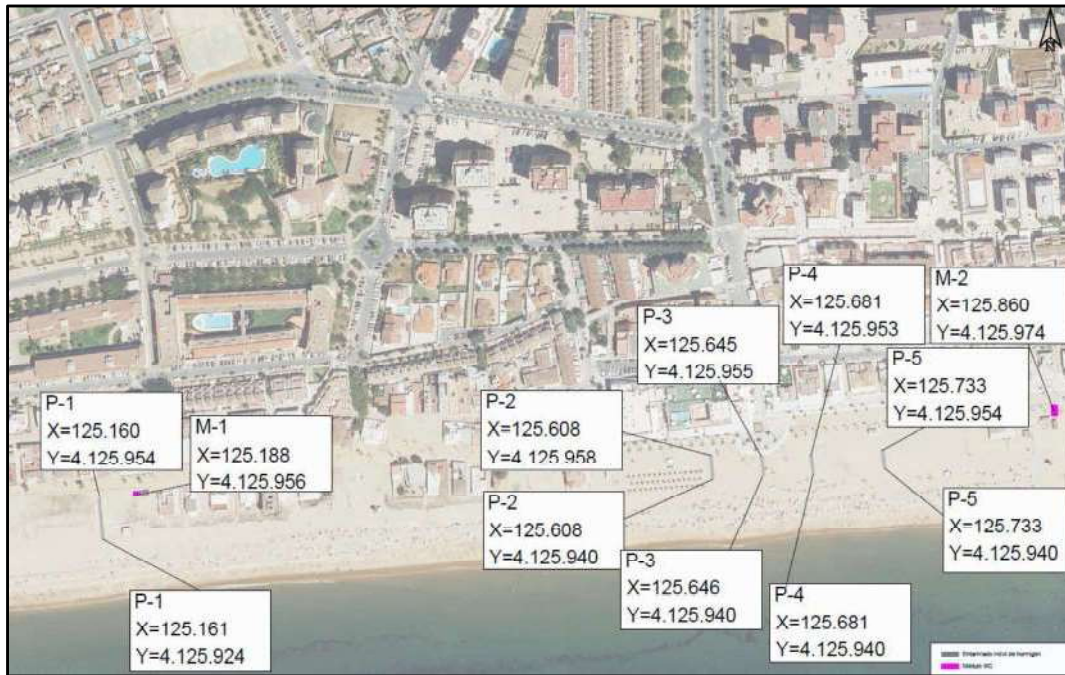


Imagen 2. Localización de las actuaciones junto a Guardería y playa Central.



Imagen 3. Localización de las actuaciones en Verademar.

A continuación, se realiza una descripción de las actuaciones a llevar a cabo para garantizar la mejora de servicios, estableciéndose el diseño de cada actuación de acuerdo a las prescripciones técnicas dadas por la legislación en materia de accesibilidad, teniendo además en consideración, el emplazamiento donde se ubican para la elección de materiales que sean capaz de combinarse con el medio que le rodea, llevando a cabo una actuación eficiente que evite incidencias de las actividades y una rigurosa gestión de residuos.

5.1. PASARELAS

Las actuaciones a llevar a cabo son las instalaciones de pasarelas de módulos de hormigón de 1,80 x 1,00 m y 12 cm de espesor con superficie antideslizante e imitando a madera y doble banda podotáctil. Se unirán mediante casquillos, tornillos y pletinas de acero inoxidable. La instalación se realizará con la maquinaria con dimensiones capaz de izar las cargas.

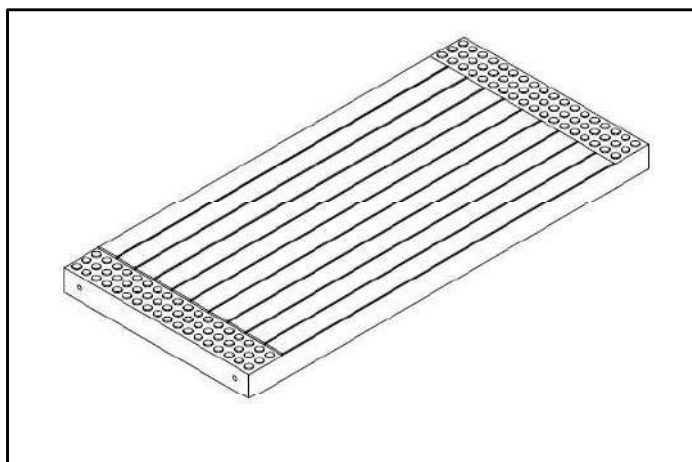


Imagen 4. Módulo de pasarela de hormigón.

Se dota de las siguientes prescripciones al diseño de la pasarela:

- La pendiente longitudinal no será superior al 8,00%.
- Coeficiente de transmisión térmica y continuidad adecuada.
- Ancho útil: 1,80 m.
- Paso libre de alto 2,20 m.
- Incluirá una franja señalizadora con el ancho del itinerario peatonal y de 0,60 m de fondo

Para el trazado de la pasarela P-1 se han planteado las siguientes alternativas:

La primera y elegida es la realización del trazado recto apoyando los módulos de hormigón en la arena según se muestra en el plano. Esta opción es la más viable puesto que es el trazado de menor longitud, además, es el que hay actualmente y por otro lado no ocuparía área de influencia mareal, debiendo de mantener una pendiente media del 11%.

La segunda alternativa es realizar un trazado no rectilíneo. Esto supondría aumentar la longitud de la pasarela realizando excesivos cambios de dirección conllevando esto una baja practicidad, por lo que en definitiva no se usaría la pasarela debidamente, además se realizaría una modificación del relieve de la playa por el aporte de arena necesario para

conseguir la pendiente establecida. Esta solución influiría en la vegetación de las proximidades dado que el trazado las atravesaría y por ende a la fauna que pueda habitar en ella.

En total, se va a proceder a sustituir un total de 140,00 metros de entarimado distribuyéndose del siguiente modo:

- Pasarela de acceso P-1: 30,00 metros.
- Pasarela de acceso P-2: 18,00 metros
- Pasarela de acceso P-3: 15,00 metros.
- Pasarela de acceso P-4: 14,00 metros.
- Pasarela de acceso P-5: 14,00 metros.
- Pasarela de acceso P-6: 25,00 metros.
- Pasarela de acceso P-7: 24,00 metros.

5.2. MÓDULOS DE ASEO

Con el fin de mejorar la calidad de los servicios se pretende renovar el módulo de aseo M-1 y M-2. En calle Madreperla se instalará de obra nueva un módulo de aseo que mejore los servicios de la zona.

5.2.1. RENOVACIÓN DE MÓDULOS M-1 Y M-2

Las actuaciones consistirán en la desconexión de los servicios de los módulos existentes y la retirada de los mismos. A continuación, se descargarán los módulos nuevos y se realizarán las conexiones de servicios (luz, abastecimiento y saneamiento).

El módulo de aseo pequeño M-1 prefabricado y transportable será de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV. El pavimento del módulo será mediante tablero de contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplara rodapié de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homologado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, aqluitranado completo de la misma mediante mastico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con gránulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero.

Dispondrá de la instalación eléctrica de hasta 3,30 kW y dispositivos generales de mando y protección (DGMP).

También incluirá puertas y ventanas además de toda la instalación de fontanería interior y accesorios de aseos. Por último, incluirá una rampa de acceso para personas con movilidad reducida (PMR).

El módulo será para uso de señoras, caballeros y PMR, comprendiendo un total de dos compartimentos cada uno de ellos con lavabo e inodoro según se muestra a continuación.

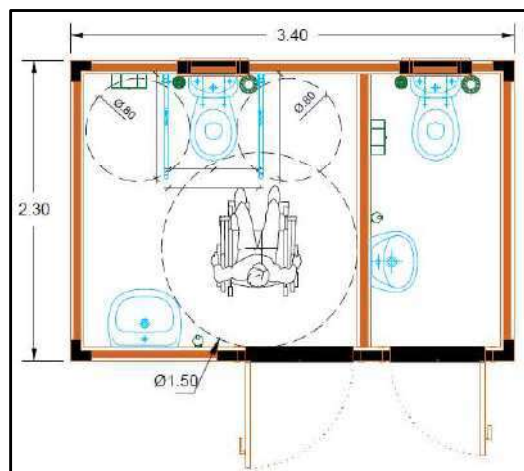


Imagen 5. Detalle módulo aseo M-1.

El módulo M-2 prefabricado y transportable será de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV. El pavimento del módulo será mediante tablero de contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplara rodapié de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homologado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, aquitranado completo de la misma mediante mastico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con gránulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero.

Dispondrá de la instalación eléctrica de hasta 3,30 kW y dispositivos generales de mando y protección (DGMP).

También incluirá puertas y ventanas, además de toda la instalación de fontanería interior y accesorios de aseos. Por último, incluirá una rampa de acceso para personas con movilidad reducida.

El módulo será para uso de señoras, caballeros y personas de movilidad reducida (PMR), comprendiendo un total de tres compartimentos teniendo dos de ellos dos compartimentos para inodoro privado y un lavabo común, además de un urinario en el de caballeros. El compartimento de PMR dispondrá de un inodoro y lavabo según se muestra a continuación.

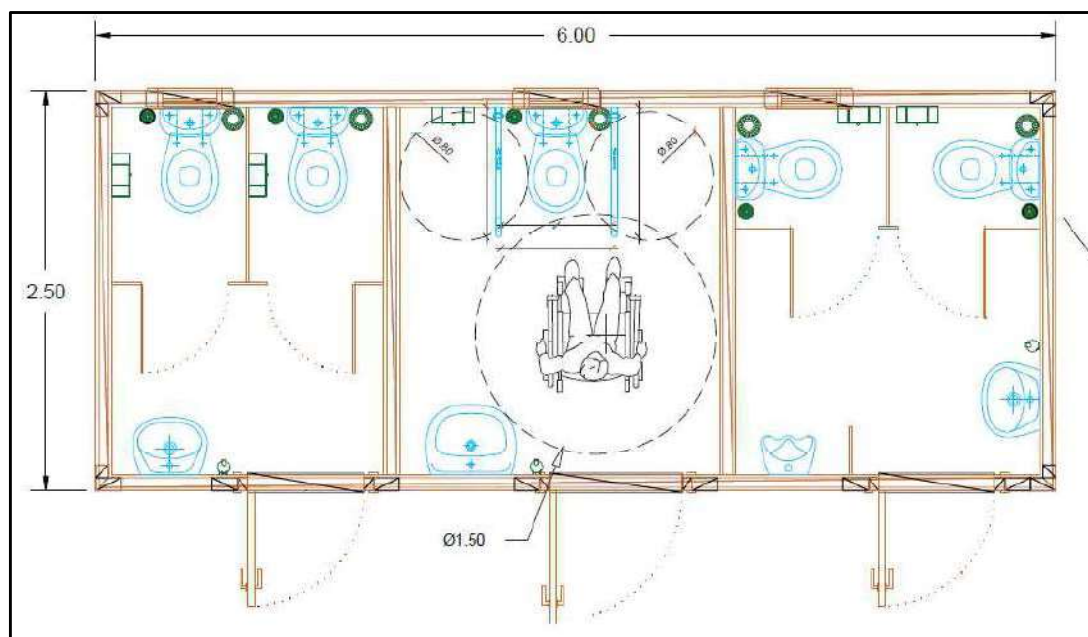


Imagen 6. Detalle módulo aseo M-2 y M-3.

5.2.2. INSTALACIÓN DE MÓDULO M-3

- **MÓDULO ASEO:** El módulo de aseo es equivalente al módulo de aseo grande M-2, detallado en la imagen 6.
- **LOSA DE CIMENTACIÓN:** Se ejecutará una losa de cimentación de hormigón HA-25 sulfuresistente de 6,00 x 5,00 metros y 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada ME 150x150 ϕ 12-12 B500T. Por último, se colocará una lámina de PEAD 1,5 mm como elemento impermeabilizante.
- **ABASTECIMIENTO:** El abastecimiento de agua se realizará desde la red municipal con una tubería de PE de 50 mm PN 16 con una longitud de 12 m enterrada en zanja de 1,35 x 0,80 m, apoyada sobre cama de arena de 10 cm. El hormigón demolido se repondrá con HM-20. Además, se incluye la instalación de una arqueta prefabricada de 40x40x40 cm con válvula de corte.
 - DN: 50 mm.
 - Espesor: 4,60 mm.
 - Caudal máximo probable en función de la probabilidad de usos conjuntos es de 0,79 l/s.
 - Velocidad_{med}: 0,60 m/s
 - Pérdida de carga: 0,012 m.c.a./m
- **SANEAMIENTO:** Consta de una tubería de PVC 160 mm y 20 m de longitud en zanja con una pendiente mínima del 1,00%, apoyada sobre cama de 10 cm. Se instalará una arqueta registrable de PVC de 40x40x40 cm con una te que conectará con la tubería de saneamiento. El pavimento se repondrá con un extendido de aglomerado asfáltico.
 - Cota inferior de la base del módulo: 3,14 m.s.n.m.
 - Desnivel acumulado en la pendiente: 0,20 m.
 - Cota solera pozo de registro: 1,70 m.s.n.m.
 - Profundidad media zanja: 0,80 m.
 - Profundidad de conexión de zanja con pozo: 2,14 m.s.n.m.
 - Pendiente mínima exigida: CUMPLE

- **ELECTRICIDAD:** El módulo M-3 será suministrado con la instalación eléctrica y protecciones, sin embargo, la presente memoria **no justifica la conexión eléctrica a la red de distribución por lo que no será ámbito de actuación.**

6. INFORME DE LAS INCIDENCIAS AMBIENTALES DE LAS OBRAS

6.1. JUSTIFICACIÓN DE ESTUDIO AMBIENTAL

Debido al carácter de las obras no es necesario el Estudio Ambiental por no estar incluidas éstas en ninguno de los anexos de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental.

Por lo que respecta a la legislación estatal en materia de Evaluación de Impacto Ambiental, las actuaciones contempladas en el presente proyecto, al igual que respecto a la legislación autonómica, no están incluidos en los supuestos de los Anexos de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, por lo que no está sometido a trámite ambiental alguno.

Las obras objeto de este proyecto se ajustarán a la normativa ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía, en particular la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. Asimismo, tiene en consideración el Decreto 292/1995, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y el Decreto 153/1996, por el que se aprueba el Reglamento de Informe Ambiental.

Según el *Artículo 27. Ámbito de aplicación*, a) de la mencionada Ley 7/2007, se encuentran sometidas a Autorización Ambiental Unificada las actuaciones, tanto públicas como privadas, así señaladas en el anexo I de dicha Ley. De los proyectos de construcción, instalaciones y obras públicas o privadas relacionados en el Anexos I de la mencionada Ley se extrae que las actuaciones de mejora de caminos rurales no se encuentran recogidas en dichos anexos, por lo que se puede concluir que estas actuaciones no están sujetas a ningún procedimiento de Prevención Ambiental de los recogidos en la Ley 7/2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

Por otro lado, según el Artículo 27 d) de la mencionada Ley 7/2007, también se encuentran sometidas a Autorización Ambiental Unificada las actuaciones públicas o privadas que, no estando incluidas en los apartados anteriores, puedan afectar directa o indirectamente a los espacios de la Red Ecológica Europea Natura 2000, cuando así lo decida de forma pública y motivada la Consejería competente en materia de medio ambiente.

6.2. EVALUACIÓN DE LAS INCIDENCIAS AMBIENTALES Y MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORA Y/O COMPENSATORIAS

El presente apartado pretende definir las afecciones al DPMT que se puedan originar al llevar a cabo los trabajos descritos tal y como se describen en el apartado 5, "Descripción de las actuaciones" para la mejora de servicios de la playa de Lepe.

Las actuaciones proyectadas se restringen al trazado de las pasarelas.

6.2.1. EVALUACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN

Las posibles incidencias están asociadas a la presencia de maquinaria y personal de obra produciéndose:

- Compactación de la arena y erosión del suelo por el tránsito de maquinaria.
 - o Se limita el tránsito de vehículos y maquinaria a la zona destinada para ello.
 - o Los vehículos circularán a una velocidad moderada inferior a 20 km/h.
- Remoción y desplazamiento de la arena para la preparación de la superficie de apoyo para la pasarela y/o desplazamiento de maquinaria.
 - o Dada la escasa envergadura de las actuaciones no supondrá una afección al perfil de la playa.
- Derrame accidental de combustibles y lubricantes de la maquinaria que puede afectar a la contaminación del suelo o del agua.
 - o Se vigilará el estado de mantenimiento y conservación de las máquinas y vehículos, exigiendo la vigencia del Certificado de Inspección Técnica cuando así proceda, al efecto de cuidar la incidencia que sobre la calidad del aire y el suelo ejercen las emisiones y pérdidas no controladas de combustibles y lubricantes de la maquinaria empleada en obra.
 - o Se evitará el vertido de grasas, combustible u otras sustancias contaminantes al suelo o a las aguas, ya que están catalogados como Residuos Tóxicos y Peligrosos y deben ser eliminados por un Gestor autorizado por la Consejería correspondiente, por lo que es fundamental un correcto mantenimiento de las embarcaciones, maquinaria y los vehículos empleados
- Generación de residuos por materiales de embalaje u de otra índole.
 - o Se justifica en la memoria un apartado de gestión de residuos que pretende controlar la generación y vertido de residuos.

6.2.2. EVALUACIÓN DURANTE LA EXPLOTACIÓN

Una vez ejecutadas las obras, las instalaciones no acarrearán ninguna incidencia salvo la propia de ocupar un espacio del DPMT.

6.3. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA INSTALACIÓN

La evaluación de los posibles efectos del cambio climático sobre las instalaciones requiere considerar diversos factores interrelaciones que pueden comprometer su funcionalidad y durabilidad. A continuación, se presentan los principales efectos a tener en cuenta:

- Inundaciones: Debido al aumento del nivel del mar, proyectado para las próximas décadas incrementará la frecuencia y la magnitud de las inundaciones costeras, siendo susceptible de ser anegada.
- Erosión: La elevación del nivel del mar contribuye a la erosión costera, siendo susceptible que la base de la pasarela pueda verse socavada.
- Fenómenos meteorológicos: El aumento en la intensidad y frecuencia de las tormentas y temporales marítimos pueden impactar directamente sobre las infraestructuras generando daños estructurales, arrastre de materiales o destrucción.

Degradación de los materiales debido al aumento de la temperatura y la proliferación de organismo que atacuen la estructura.

7. PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Para dar cumplimiento a lo establecido en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs), se adjunta capítulo de gestión de residuos en el presupuesto con la cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO (2.866,49 €).

8. SEGURIDAD Y SALUD

Se asigna al capítulo de seguridad y salud un presupuesto de ejecución de material de TRES MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO (3.058,54 €).

9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

El plazo de ejecución será de TRES (3) meses, contados a partir del día siguiente a la firma del acta de comprobación del replanteo.

10. AFECCIONES

- Catastro: Únicamente la instalación del módulo de aseo en Santa Pura se ubica dentro de una parcela catastral con referencia: 9897031PB5199N0001RA.
- Dominio público marítimo terrestre: Las actuaciones se localizan dentro del DPMT y servidumbre de protección con referencia C-201/2-HU.



Imagen 7. DPMT en guardería y Playa Central.



Imagen 8. DPMT en Verademar.

- Áreas importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad en España (IBA): La instalación del módulo de aseo en Sana Pura se ubica dentro de la IBA "Marismas del río Piedras y Flecha del Rompido".



Imagen 9. IBA en módulo M-3.

En materia de licencia urbanística, tanto el ayuntamiento como la empresa encargada de la ejecución de las obras deberán cumplir en todo momento el Decreto 60/2010, de 16 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Disciplina Urbanística de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

11. FOTOGRAFÍAS

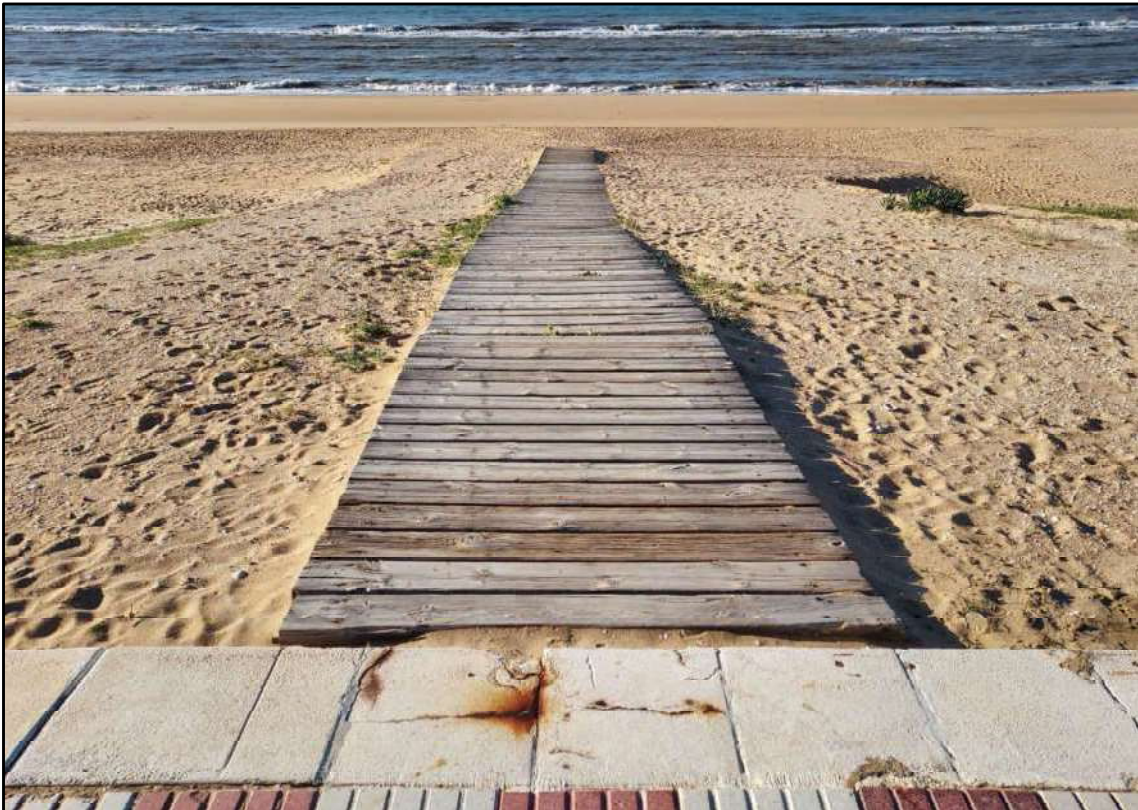


Imagen 10. Pasarela P-1.



Imagen 11. Módulo M-1.

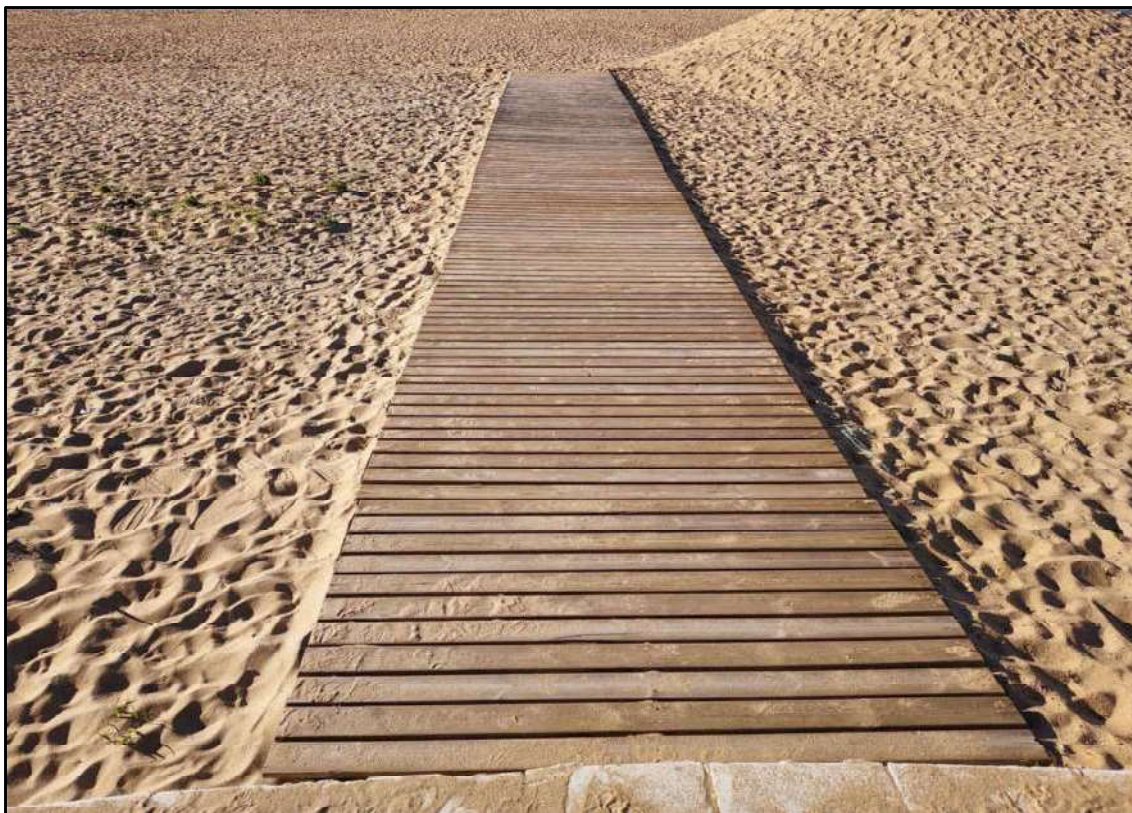


Imagen 12. Pasarela P-3.

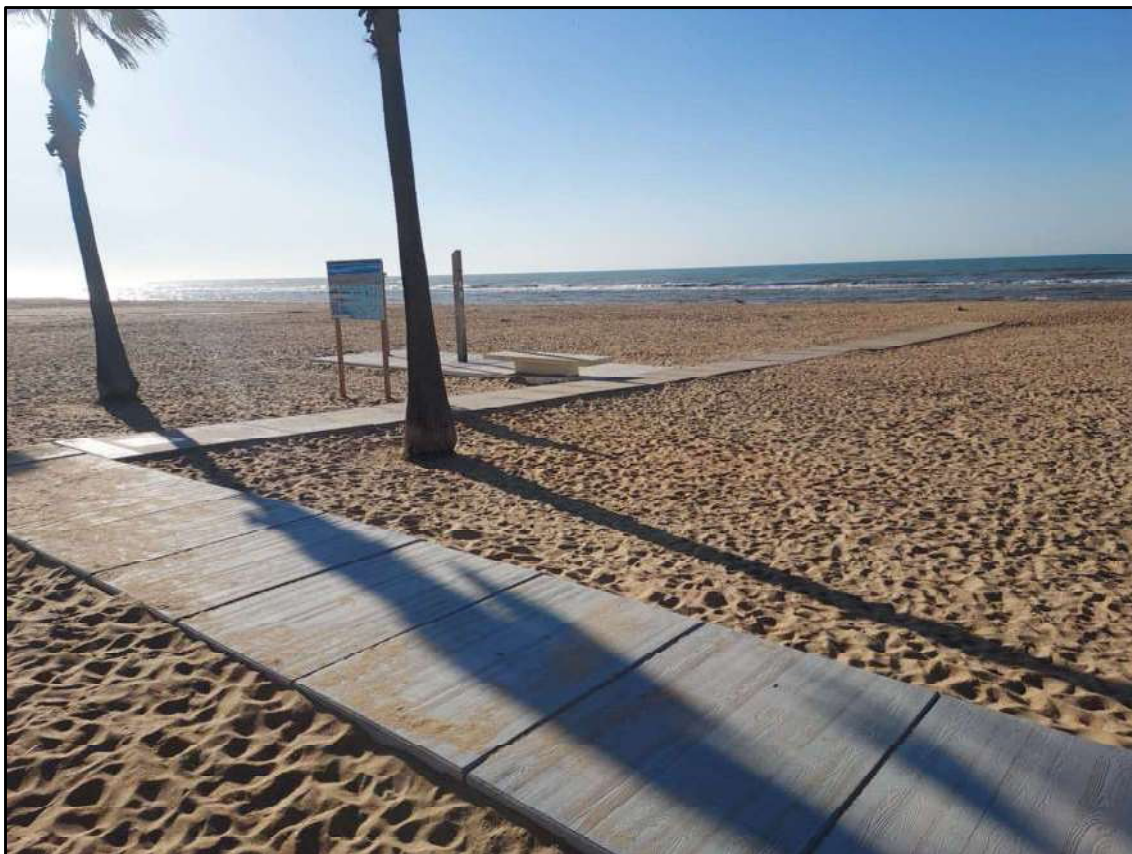


Imagen 13. Pasarela P-4.



Imagen 14. Módulo M-2.



Imagen 15. Ubicación módulo M-3.

12. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

El presupuesto se ha elaborado con los precios simples correspondientes a las vigentes tarifas TRAGSA NO SUJETAS A IVA para actuaciones no sujetas a impuestos. Dichas tarifas han sido aprobadas el 29 de abril de 2025, publicadas en el Boletín Oficial del Estado (BOE) mediante Resolución de 24 de abril de 2025, de la Subsecretaría de Hacienda, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de Tragsa, por el que se actualizan las tarifas 2024 aplicables a las actuaciones a realizar por Tragsa y Tragsatec para aquellas entidades respecto de las cuales tenga la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la disposición adicional vigésimo cuarta de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos.

Aquellos precios que no aparecían como tales en dichas tarifas, se han creado tomando como base los precios elementales de éstas para crear los precios descompuestos, o bien, cuando estos no existen se han creado los nuevos precios elementales.

Los precios de las unidades de obra aparecen con el "nemo" asignado por la Empresa cuando corresponden a estas Tarifas, y con un "Nemo" distinto cuando se trata de precios de unidades de obra creadas.

A continuación, se detallan los precios de nueva creación elaborados para la valoración de las actuaciones del proyecto. Se han configurado 2 tipos de precios creados:

- Los creados a partir de precios simples o compuestos Tragsa exclusivamente para la elaboración de sus descompuestos, los cuales tendrán un código cuya letra inicial es la "T".
- Los creados a partir de precios simples o compuestos Tragsa y algún precio de mercado consultado para material o maquinaria, los cuales tendrán un código cuya letra inicial es la "Z".

Los costes indirectos son un porcentaje que depende de la naturaleza de la actuación, que para el caso de las tarifas utilizadas se aplica:

- 6,70% para obras de infraestructuras, edificación, regadíos y trabajos forestales.
- 4,15% para servicios de consultoría y asistencias técnicas.

En el presente proyecto, se aplicará un coeficiente único del 6,70 % para todas las unidades de obra, ya que según se recoge en el art. 130.3 del Real Decreto 1098/2001, el porcentaje de costes indirectos de todos los precios debe ser el mismo para todas las unidades de obra. Citando textualmente:

3. Se considerarán costes indirectos:

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las

unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

Estos costes indirectos han sido aplicados, así, al conjunto de toda la obra en cuestión, y no como un porcentaje aplicable dentro de cada partida del presupuesto, tal y como establece la nueva estructura del presupuesto aprobada:

Costes Directos Totales (Directos y control de calidad)	A
% Costes Indirectos (s/A)	B
% Gastos Generales (s/ A+B)	C
Total Presupuesto de Ejecución Material (A+B+C)	D
IVA, IGIC, IPSI (s/D)	E
Total Presupuesto de Ejecución por Administración (D+E)	F

Los precios de las unidades de obra aparecen sin asterisco cuando corresponden a estas tarifas, y con un asterisco cuando se trata de precios de unidades de obra creadas.

Los nuevos precios han sido creados utilizando precios simples de las tarifas TRAGSA NO SUJETAS A IVA, o bien precios de materiales y/o maquinaria en función de los precios consultados en el mercado. Los rendimientos aplicados en la creación de estos precios están basados en los rendimientos obtenidos en obras similares.

13. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS

Asciende el presupuesto de ejecución por Administración a la cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO (143.596,13 €).

Sevilla, fecha indicada en firma digital.

El autor del proyecto por TRAGSATEC:

El Ingeniero de Minas

HIDALGO
GALLEGO
MANUEL -
26512048V

Firmado digitalmente
por HIDALGO
GALLEGO MANUEL -
26512048V
Fecha: 2025.09.23
16:29:39 +02'00'

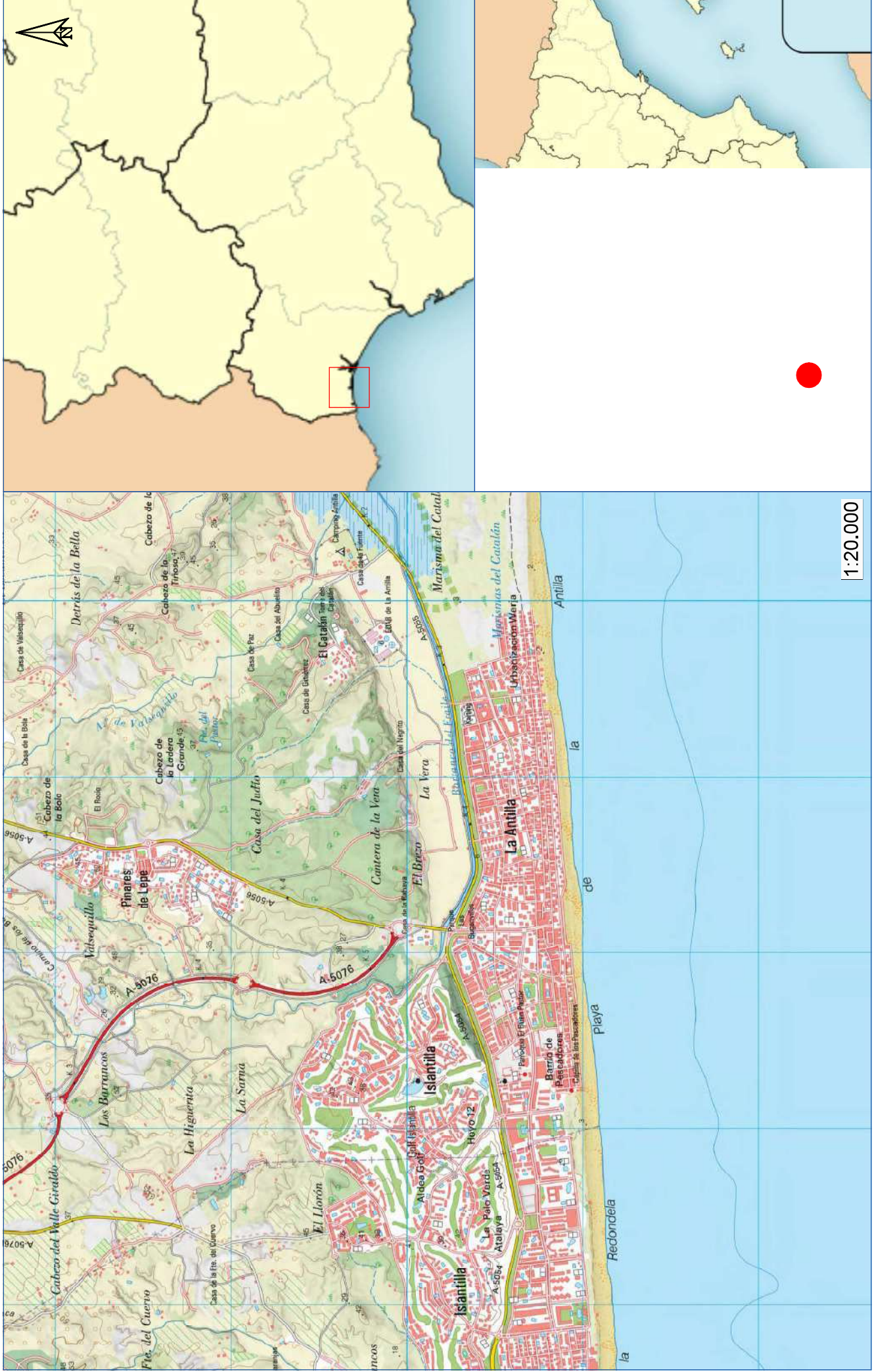
Manuel Hidalgo Gallego

DOCUMENTO Nº 2

PLANOS

ÍNDICE

1. PLANO Nº 1: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO. (1-1). A-3. Esc: Varias
2. PLANO Nº2: LOCALIZACIÓN DE ACTUACIONES. (1-2). A-3. Esc: 1:2.000
3. PLANO Nº3: LOCALIZACIÓN DE ACTUACIONES. (2-2). A-3. Esc: 1:2.000
4. PLANO Nº 4: PERFIL P-1 P-2 Y P-3. (1-1). A-3. Esc: 1:500
5. PLANO Nº 5: PERFIL P-4 Y P-5. (1-1). A-3. Esc: 1:500
6. PLANO Nº 6: PERFIL P-6. (1-1). A-3. Esc: Varias
7. PLANO Nº 7: PERFIL P-7. (1-1). A-3. Esc: Varias
8. PLANO Nº 8: DETALLE DE PASARELA. (1-1). A-3. Esc: 1:10
9. PLANO Nº 9: MÓDULOS DE ASEO. (1-1). A-3. Esc: 1:40
10. PLANO Nº 10: CONDUCCIONES. (1-1). A-3. Esc: 1:100
11. PLANO Nº 11: DPMT (1-2). A-3. Esc: 1:2.000
12. PLANO Nº 12: DPMT (2-2). A-3. Esc: 1:2.000



CARRETERAS Y CAMINOS



TÍTULO:
MEMORIA VALORADA PARA LA MEJORA DE SERVICIOS DE LA
"LA ANTILLA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE LEPE (HUELVA)

EL INGENIERO DE MINAS

MANUEL HIDALGO GALLEGO

TÉCNICO DELINEANTE:

ABRIL 2025

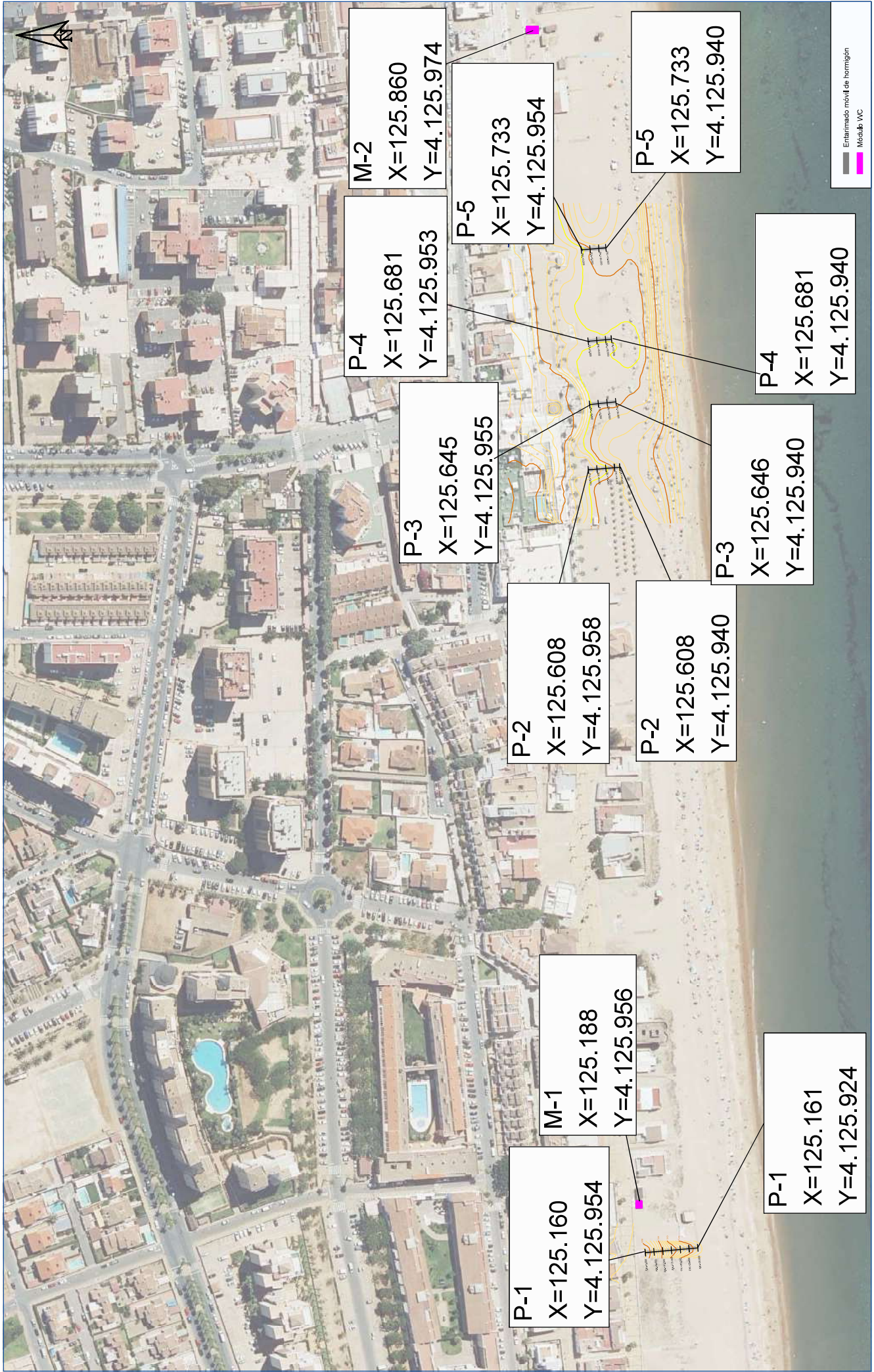
ESCALA:

VARIAS

PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

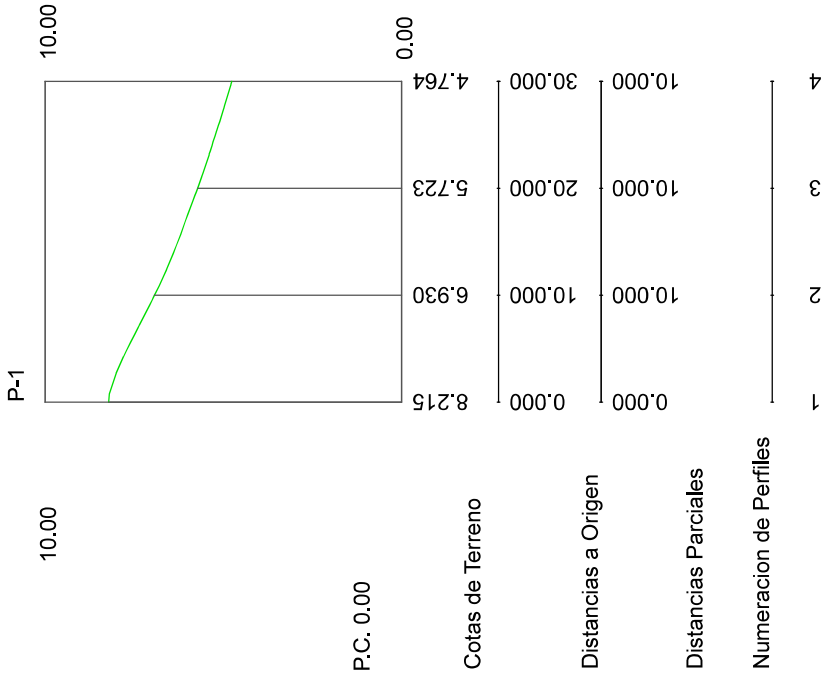
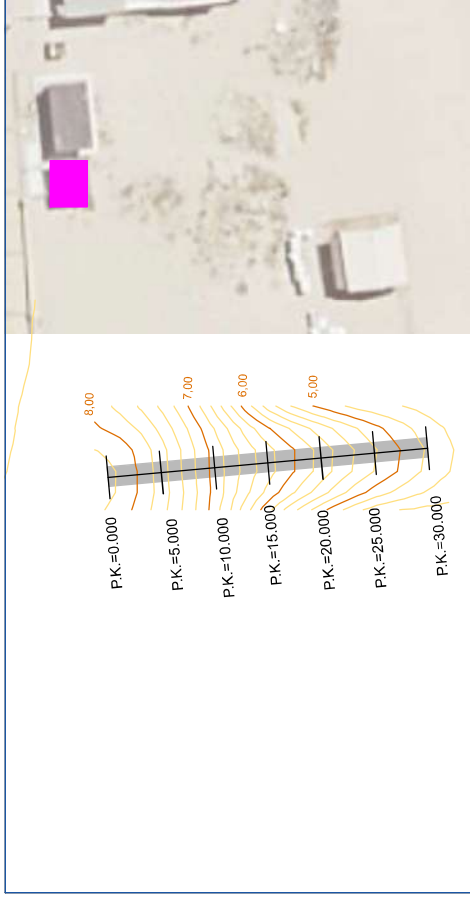
NT. DE PLANO:

01

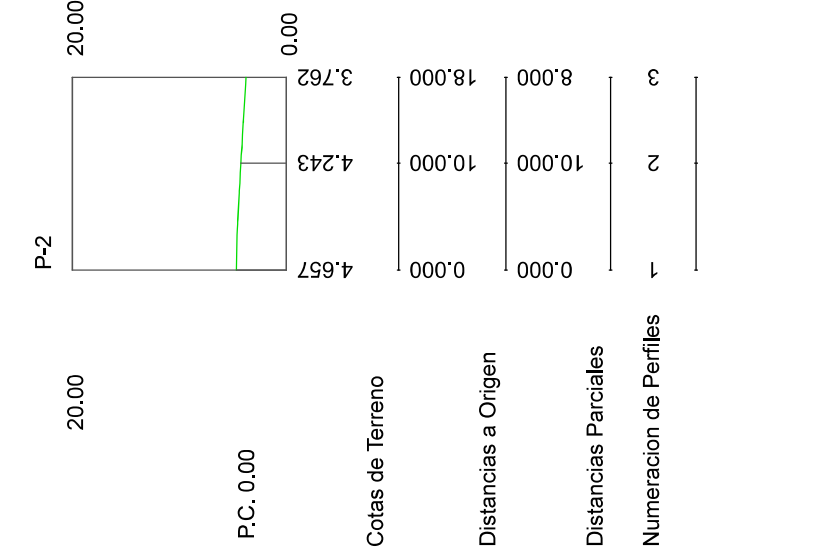
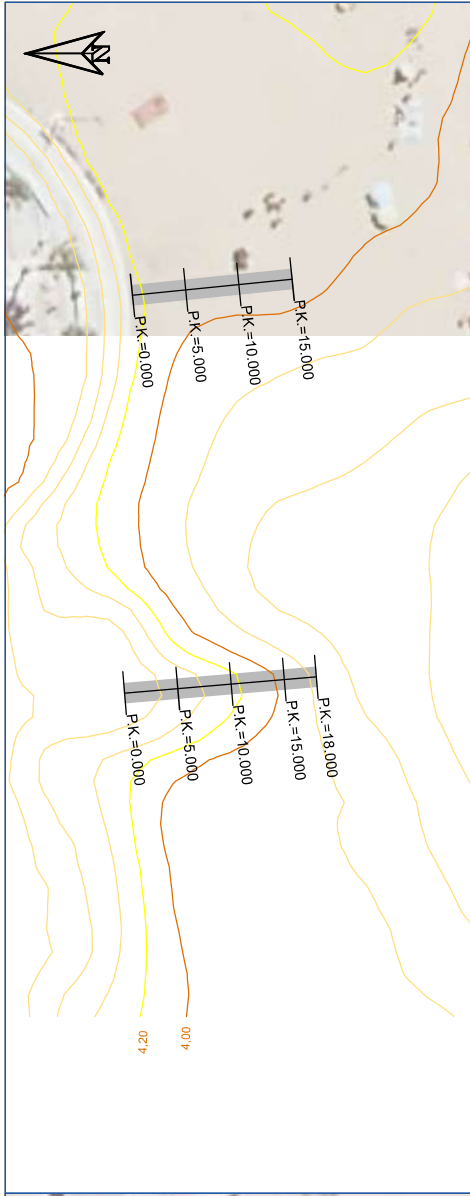


 DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUELVA CARRERAS Y CAMINOS	 Tragsatec <small>Grupo Tragsa</small>	TÍTULO:	MEMORIA VALORADA PARA LA MEJORA DE SERVICIOS DE LA "LA ANTILLA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE LEPE (HUELVA)	EL INGENIERO DE MINAS:	MANUEL HIDALGO GALLEGO	TECNICO DELINEANTE:	ABRIL 2025	PLANO DE LOCALIZACIÓN DE ACTUACIONES
		FECHA:	ESCALA:	1:2.000	N.º DE PLANO:	02		

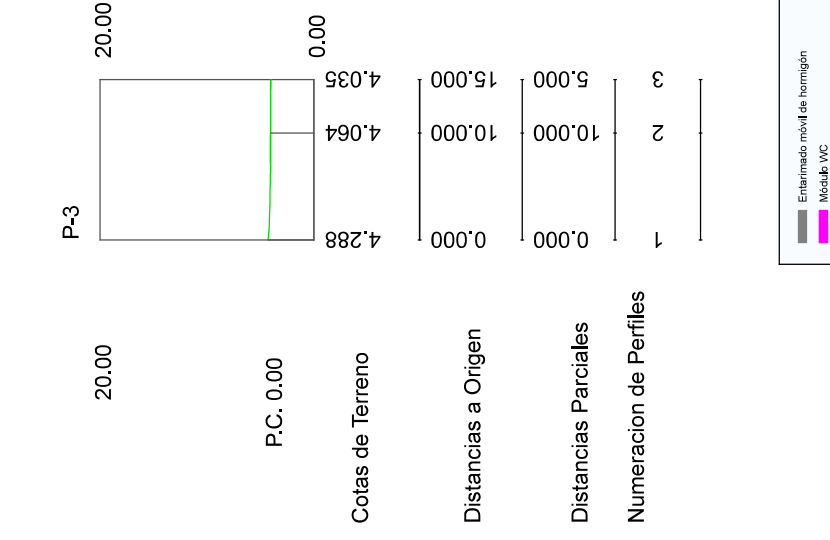




Numeracion de Perfiles



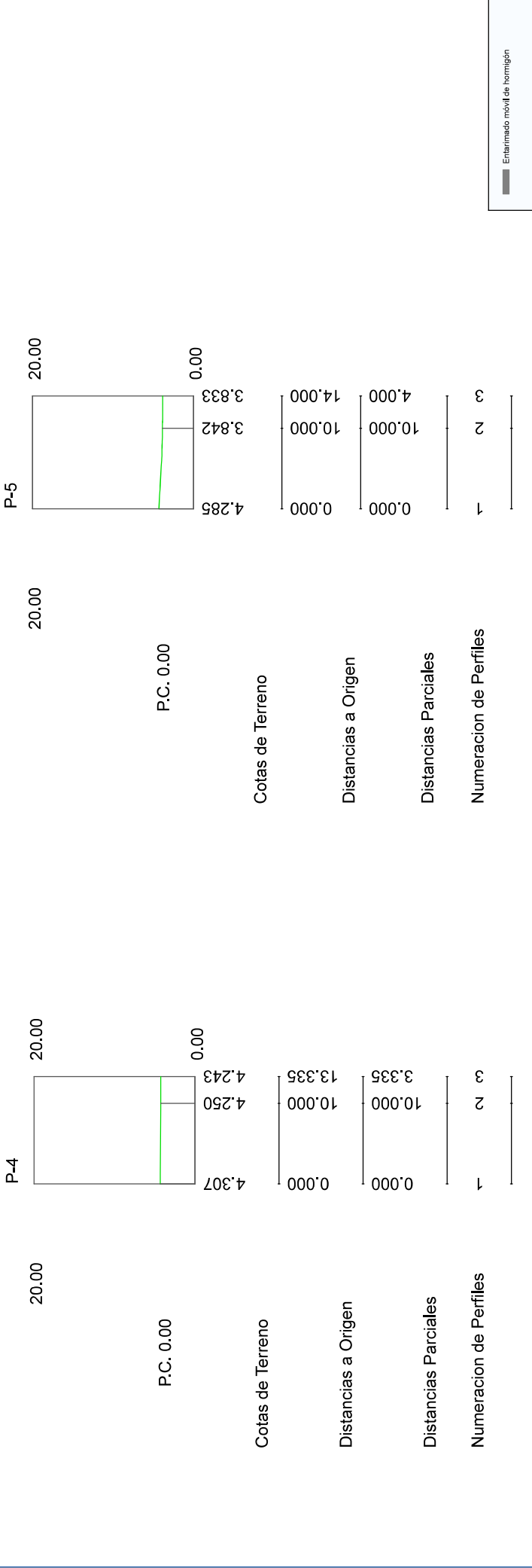
Numeracion de Perfiles



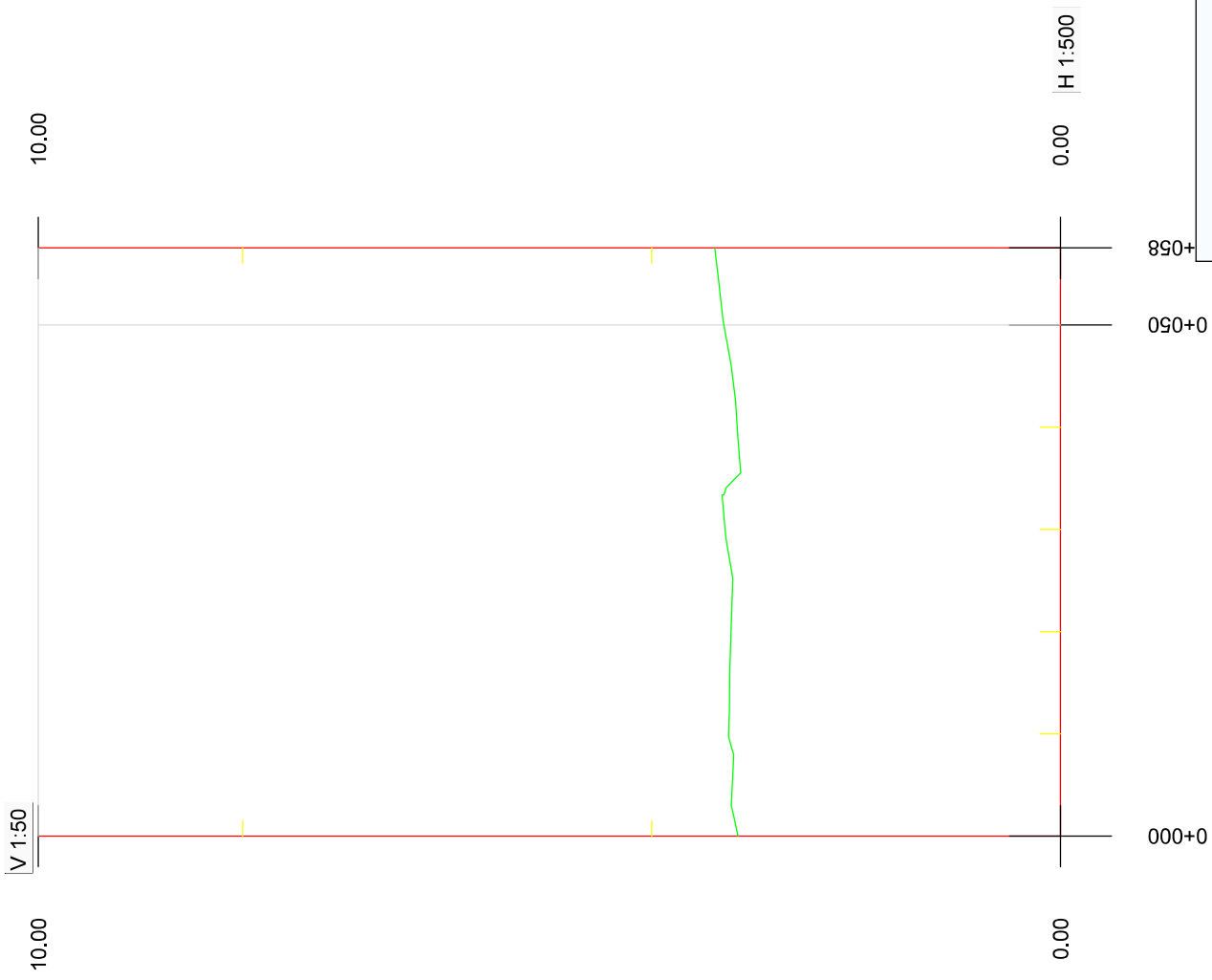
Numeracion de Perfiles



Entramado móvil de homógeno
 Módulo VC



Entramado móvil de homogen





1:500

V 1:50

10.00

10.00

0.00

0.00

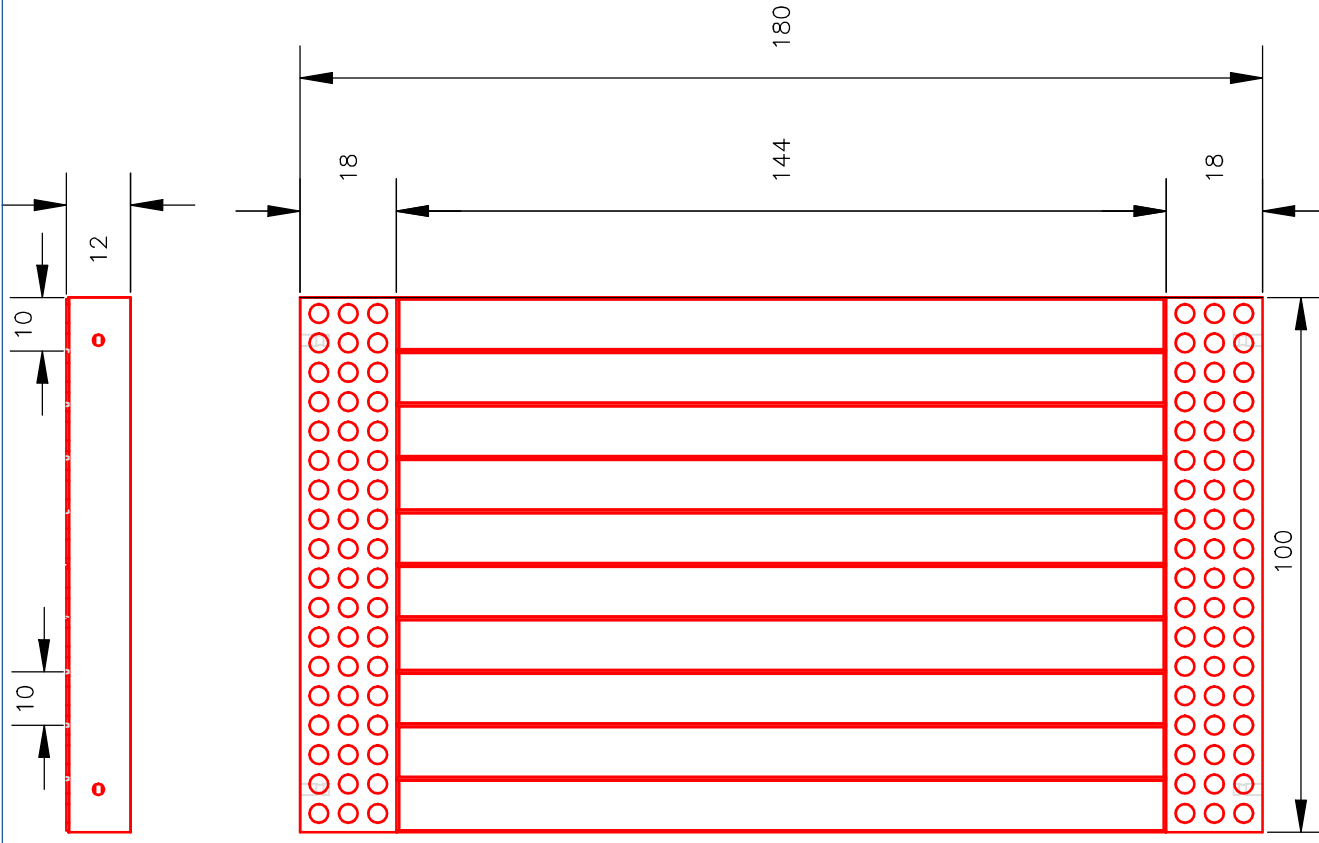
H 1:500

0+000

0+050

0+052

Entarimado móvil de homógeno
 Módulo VC

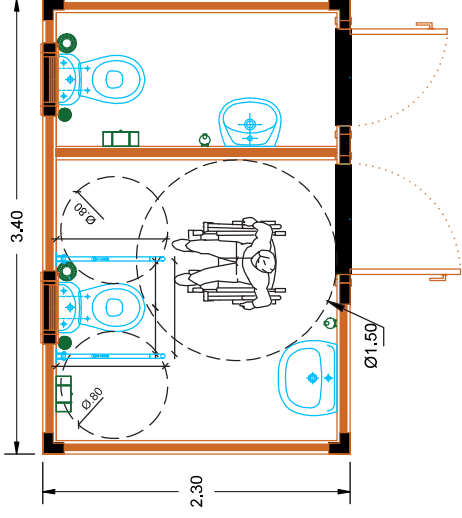


ELEMENTOS DE UNIÓN

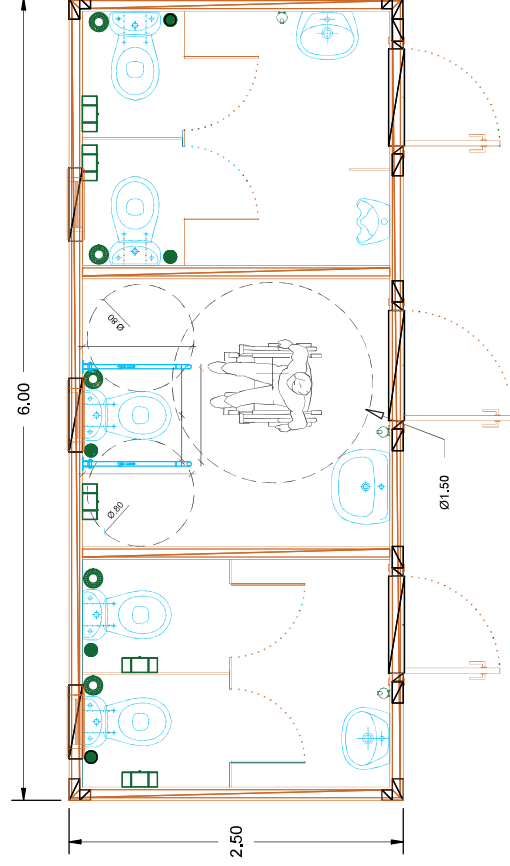
- CASQUILLO ROSCADO RD14 ACERO INOX.
- TORNILLO DIN 933 A2 M14x25 INOX.
- PLETINA AISI 304 MATE de 252x60x3mm.
- FRANJA PODOTACTIL 18cm. Y DE Ø35-5mm

- ①
- ②
- ③
- ④

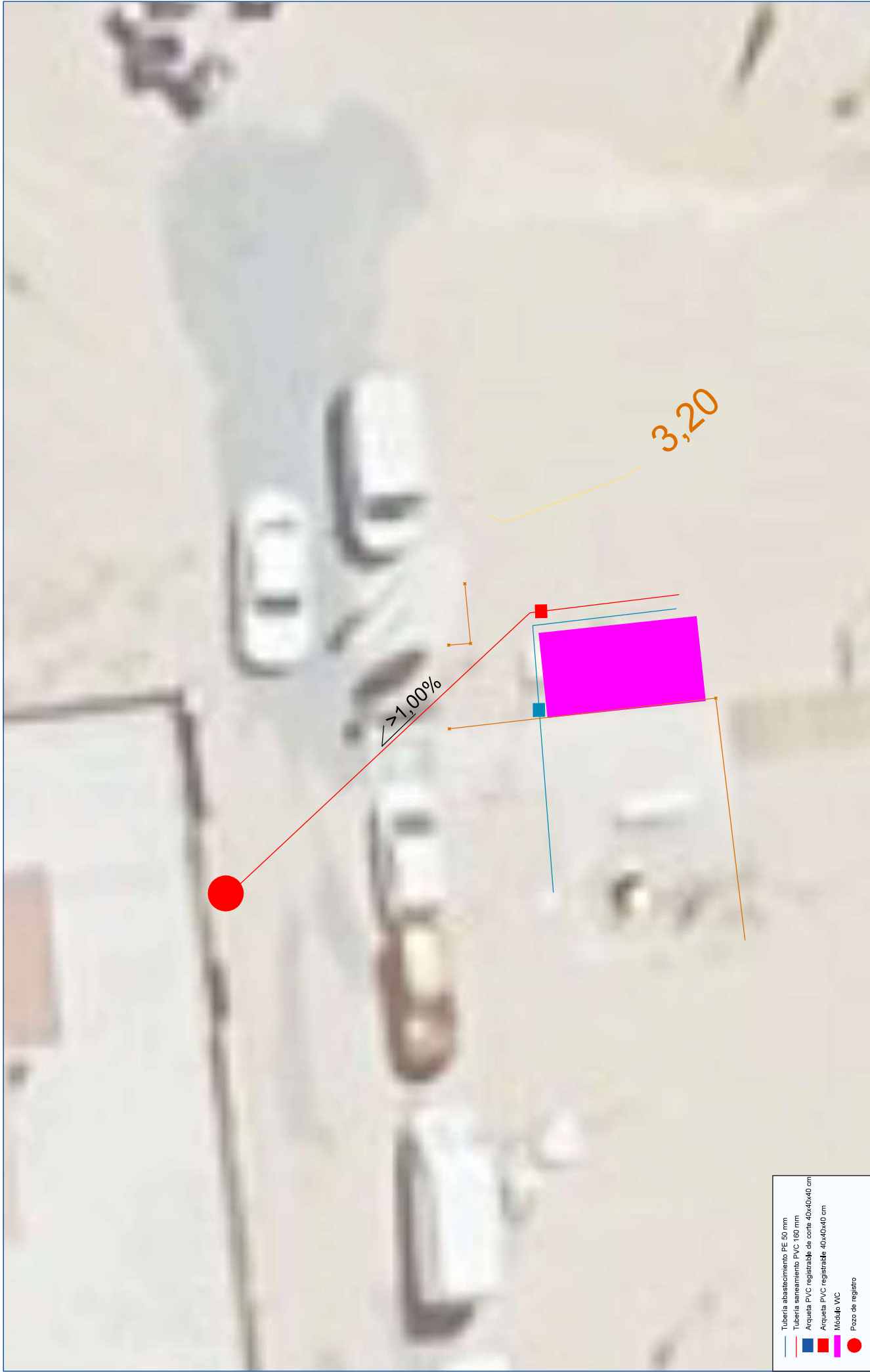
CLASIFICACION:	ELEMENTO NO ESTRUCTURAL
VOLUMEN:	0.214 m ³
PESO:	535 Kg.
MATERIALES	
HORMIGON:	f _{ck} = 35 N/mm.
ACERO:	f _{yk} = 500 N/mm.



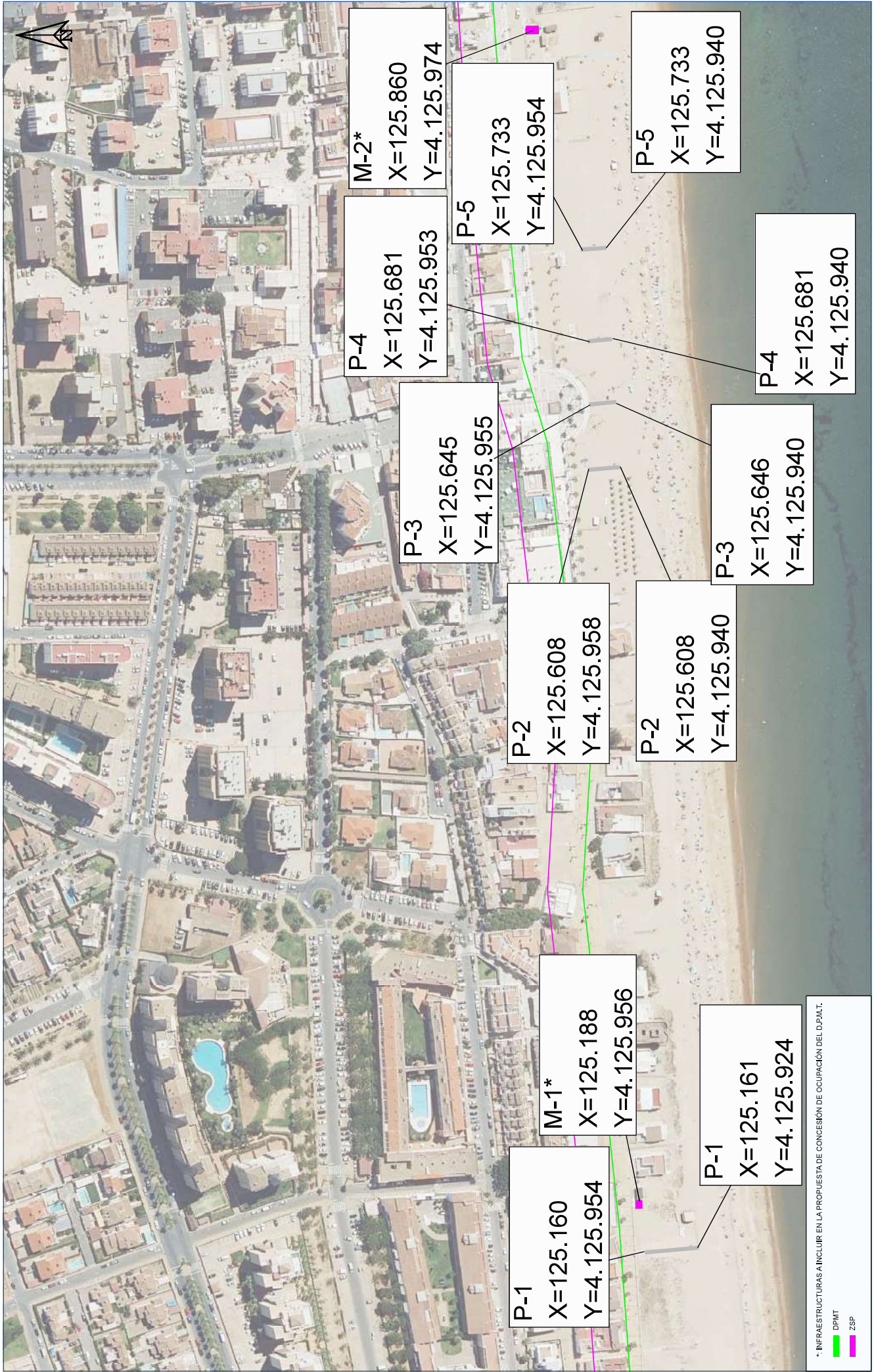
Módulo aseo M-1 prefabricado y transportable de madera laminada de pino GL24h autoclave uso III y madera maciza C24 o superior autoclave IV. Cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL y cubierta a un agua



Módulo aseo M-2 y M-3 prefabricado y transportable de madera laminada de pino GL24h autoclave uso III y madera maciza C24 o superior autoclave IV. Cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL y cubierta a un agua



- Tubería abastecimiento PE 50 mm
- Tubería saneamiento PVC 100 mm
- Arqueta PVC registrable de cote 40x40x40 cm
- Arqueta PVC registrable 40x40x40 cm
- Módulo WC
- Pozo de registro



*: INFRAESTRUCTURAS A INCLUIR EN LA PROPUESTA DE CONCESIÓN DE OCUPACIÓN DEL D.P.M.T.

	TRAGSATEC Grupo Tragsa	TÍTULO:	MEMORIA VALORADA PARA LA MEJORA DE SERVICIOS DE LA "LA ANTILLA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE LEPE (HUELVA)	EL INGENIERO DE MINAS	MANUEL HIDALGO GALLEGO	TECNICO DELINEANTE:	ABRIL 2025	PLANO DE:	DPMT
		ESCALA:	1:2.000	FECHA:	11	IN DE PLANO:			



M-3*
X=127.429
Y=4.126.022

P-7
X=126.971
Y=4.125.998

P-7
X=126.972
Y=4.125.973

P-6
X=126.858
Y=4.125.993

P-6
X=126.859
Y=4.125.967

* INFRAESTRUCTURAS A INCLUIR EN LA PROPUESTA DE CONCESIÓN DE OCUPACIÓN DEL D.P.M.T.
 DFMT
 ZSP

 DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUELVA CARRETERAS Y CAMINOS	 Tragsatec <small>Grupo Traga</small>	TÍTULO:	MEMORIA VALORADA PARA LA MEJORA DE SERVICIOS DE LA "LA ANTILLA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE LEPE (HUELVA)	
		EL INGENIERO DE MINAS	MANUEL HIDALGO GALLEGO	FECHA:
		PLANO DE:	DPMT	
		ESCALA:	1:2.000	N.º DE PLANO:
				12

DOCUMENTO Nº 3

PRESUPUESTO

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 PRECIOS UNITARIOS
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 PRECIO AUXILIARES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 3 PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA
4. CUADRO DE PRECIOS Nº 4 PRECIOS DESCOMPUESTOS
5. MEDICIONES
6. RESUMEN GENERAL

CUADRO N° 1
PRECIOS
UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
ZMENTHOR	m	Entarimado móvil de hormigón imitando madera 1,80x1,00 con banda podotáctil	223,4900
ZMATABAST	u	Material conexionado abastecimiento y saneamiento	500,0000
ZMELEC	u	Material conexionado electricidad	500,0000
ZMWCG	u	Módulo WC estándar	24.200,0000
ZMWCP	u	Módulo WC compacto	13.189,0000
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,3800
P01001	m ³	Agua (p.o.)	0,4800
ZMMAT_CONEX	u	Material auxiliar conexionado del servicio a red existente	500,0000
P02001	m ³	Arena (p.o.)	26,7800
P15061	ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de PVC 1,0 MPa (p.o.)	19,0400
P35002	ud	Arqueta prefabricada de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	68,0300
P17015	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 160 mm rig.4 kN/m ² (p.o.)	8,6700
P19007	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,5700
P19025	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	9,0900
P30017	ud	Te PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	41,6000
P05011	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	2,8700
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	152,7000
P02009	m ³	Grava (p.o.)	20,3900
P03017	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente (p.o.)	117,1300
P01052	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	8,4900
P01044	kg	Puntas (p.o.)	3,4700
P01157	m ²	Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,1000
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	5,0000
MAQUINARIA			
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	48,4500
M01002	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,7300
M01147	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	74,5800
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	45,6200
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	65,1800
M04019	h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	7,7600
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,9500
M01116	h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	55,8400
M02028	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,2600
M01054	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	40,6100
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	47,7300
M04037	h	Grupo eléctrico hasta 9 CV, sin mano de obra	1,7300
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	69,9400

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,9700
M02059	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,6400
M01088	h	Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	135,5200
M01083	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	59,3900
M01080	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	78,7200
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	25,4200
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,6000
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	57,0600
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,6900
MANO DE OBRA			
O01004	h	Oficial especialista	30,2300
O01005	h	Oficial de oficios	25,0100
O01009	h	Peón	23,9100
OTROS			
A22024	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150 < \varnothing < 300 mm	1,6500

CUADRO N° 2
PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
	P02001	1,2000 m ³	Arena (p.o.)	26,78	32,14	
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	48,45	3,25	
	O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	25,01	1,68	
	I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,45	1,74	
			TOTAL PARTIDA			38,81
2	A01013	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
	O01009	0,1200 h	Peón	23,91	2,87	
	M01116	0,1200 h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	55,84	6,70	
			TOTAL PARTIDA			9,57
3	A07013	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	P17015	1,0000 m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 160 mm rig.4 kN/m ² (p.o.)	8,67	8,67	
	O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	67,20	2,02	
	M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	45,62	1,09	
	A22024	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300 mm	1,65	1,65	
			TOTAL PARTIDA			13,43
4	A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P19007	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,57	1,57	
	%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	1,57	0,16	
	O01017	0,0094 h	Cuadrilla A	67,20	0,63	
	M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	45,62	0,23	
TOTAL PARTIDA						2,59

5 A08025

m

Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

	P19025	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	9,09	9,09	
	O01017	0,0260 h	Cuadrilla A	67,20	1,75	
	M01020	0,0160 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	45,62	0,73	
	O01004	0,0400 h	Oficial especialista	30,23	1,21	
	M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,26	0,09	
	M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,76	0,31	
	M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	40,61	0,41	
	A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,67	1,67	
TOTAL PARTIDA						15,26

6 A16017

ud

Te PVC derivación ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada

Te PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

	P30017	1,0000 ud	Te PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	41,60	41,60	
	O01017	0,1400 h	Cuadrilla A	67,20	9,41	
TOTAL PARTIDA						51,01

7 A22001

m

Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm

Prueba de presión en tuberías de hasta 4,0 MPa de diámetro mayor o igual de 110 mm y menor o igual a 180 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa.

	O01035	0,0108 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	80,25	0,87	
	M01054	0,0120 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	40,61	0,49	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01011	0,0060 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	47,73	0,29	
	M04037	0,0108 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,73	0,02	
TOTAL PARTIDA						1,67
8	I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
	O01009	0,2500 h	Peón	23,91	5,98	
	M01063	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	65,18	16,30	
TOTAL PARTIDA						22,28
9	I03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.			
	O01009	0,4000 h	Peón	23,91	9,56	
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	48,45	3,25	
	M02007	0,4000 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,97	1,99	
	P01001	0,1000 m ³	Agua (p.o.)	0,48	0,05	
TOTAL PARTIDA						14,85
10	O01017	h	Cuadrilla A Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	30,23	30,23	
	O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	25,01	25,01	
	O01009	0,5000 h	Peón	23,91	11,96	
TOTAL PARTIDA						67,20
11	O01018	h	Cuadrilla B Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	30,23	30,23	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,91	23,91	
TOTAL PARTIDA						54,14

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
12	O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías Cuadrilla formada por un oficial especialista y dos oficiales de oficios.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	30,23	30,23	
	O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	25,01	50,02	
			TOTAL PARTIDA			80,25

CUADRO N° 3
PRECIO DE LAS
UNIDADES DE OBRA

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	I02029f	m ³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia menor de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.		1,09
				UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	
2	I02044	m ³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		1,45
				UN EURO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
3	I05026	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.		5,67
				CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4	I08045	m ²	Extendido y compactado de firme con aglomerado en frío o grava emulsión, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m ³ . Para pendientes máximas del 15%. No incluye el material.		1,14
				UN EURO con CATORCE CÉNTIMOS	
5	I14007	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.		156,80
				CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
6	I14024	m ³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		150,96
				CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
7	I15008	m ²	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		13,17
				TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
8	I16034	m ²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		20,22
				VEINTE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
9	I18010	m ³	Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		43,40
				CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
10	I18011	m ²	Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		53,90
				CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
11	T_ARQT	* u	Instalación de arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC para ubicación de válvula de corte. Incluye la válvula de esfera de 50 mm, 1,0 MPa en PVC, la excavación y el relleno perimetral posterior.		177,85
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12	T_ARQTSAN	* u	Instalación de arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm para saneamiento, con tapa y marco de PVC. Incluye tubo de conexión y te de 1,0 MPa en PVC, la excavación y el relleno perimetral posterior.		241,05
				DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
13	T_CAN_ABAS	* m	Canalización de conducción de abastecimiento de tubería de PE 50 mm y Pn 1,6 MPa en zanja hasta una profundidad de 1,35 m y anchura de 0,80 m, p.p. de piezas especiales de PE de presión. Incluye excavación, relleno, cama y colocación de tubería. No incluye conexión ni puesta en servicio.		71,57
				SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
14	T_CAN_SNT0	* m	Canalización de conducción de saneamiento con tubería de PVC lisa de 160 mm y rigidez anular =>4 kN/m2. Incluye excavación hasta una profundidad de 1,30 m y anchura de 0,80 m, cama, colocación de tubería, relleno y compactación. No incluye conexión ni puesta en servicio.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	43,61
15	T_RET.MAD	* m	Retirada entarimado móvil de madera deteriorado, incluso transporte hasta almacén del Promotor para la posterior reutilización en el mantenimiento de las diferentes instalaciones de la propiedad. Retirada mediante corte de entarimados en tramos de longitud suficiente para su transporte, incluso corte con motosierra, transporte hasta zona de acopio fuera de la zona de actuación. Incluye la carga, transporte y descarga del material en lugar de destino.	TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	33,15
16	ZCALIDAD05	* PA	PA Calidad	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.433,24
17	ZRESIDUOS05*	PA	PA Gestión de Residuos	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.866,49
18	ZSYS05	* PA	PA Seguridad y Salud	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.866,49
19	Z_CON_EXI	* u	Conexión de servicio de nueva instalación a red existente, incluido p.p. de conductores, bornes y protecciones.	NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	933,12
20	Z_ENT.HOR	* m	Suministro y colocación de módulos de 1,80x1,00 mts de pasarela , confeccionada en hormigón imitando madera, de 12 cm de espesor. articulado, unidas entre sí lateralmente mediante un sencillo anclaje de placas. Superficie antideslizante.(> Clase3). La tornillería normalizada de métrica 14x25 de acero inoxidable es de calidad A-2 anticorrosivo. Cumplimiento según la orgden de obligado cumplimiento 851/2021. Incluye doble banda podotáctil.	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	309,04

CUADRO DE PRECIOS N°3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
21	Z_MOD_WCG * u		Suministro e instalación de módulo de aseo pequeño prefabricado y transportable de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV, con pavimento mediante tablero contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además, entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplara rodapie de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homolohado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, alquitranado completo de la misma mediante mástico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con granulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero. El módulo tendrá realizada la instalación eléctrica y protecciones. Además incluirá puertas, ventanas, fontanería interior y accesorios de aseos además de la rampa de acceso para personas con movilidad reducida. Será para uso de señoras, caballeros y PMR con un total de tres compartimentos teniendo dos de ellos dos compartimentos para inodoro privado y un lavabo común, además de un urinario en el de caballeros. el compartimento de PMR dispondrá de inodoro y lavabo. Incluye el transporte hasta la zona de actuación, la descarga del módulo y el conexionado de sus servicios existentes a pie de caseta. Incluye la retirada del modulo existente en caso de ser necesaria.		26.322,44

VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS
con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
22	Z_MOD_WCP * u		Suministro e instalación de módulo de aseo pequeño prefabricado y transportable de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV, con pavimento mediante tablero contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además, entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplará rodapie de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homolohado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, alquitranado completo de la misma mediante mástico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con granulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero. El módulo tendrá realizada la instalación eléctrica y protecciones. Además incluirá puertas, ventanas, fontanería interior y accesorios de aseos además de la rampa de acceso para personas con movilidad reducida. Será para uso de señoras, caballeros y PMR con un total de dos compartimentos. Incluye el transporte hasta la zona de actuación, la descarga del módulo y el conexionado de sus servicios existentes a pie de caseta. Incluye la retirada del módulo existente en caso de ser necesaria.		15.311,44

QUINCE MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO N° 4
PRECIOS
DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	I02029f	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia menor de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
TOTAL PARTIDA.....						1,09
2	I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
	O01009	0,0020 h	Peón	23,91	0,05	
	M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	69,94	1,40	
TOTAL PARTIDA.....						1,45
3	I05026	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.			
	P05011	1,1000 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	2,87	3,16	
	O01017	0,0200 h	Cuadrilla A	67,20	1,34	
	M01055	0,0200 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	48,45	0,97	
	M04019	0,0150 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,76	0,12	
	M02059	0,0150 h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,64	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						5,67
4	I08045	m ²	Extendido aglomerado asfáltico frío o grava emulsión, anchura> 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en frío o grava emulsión, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m ³ . Para pendientes máximas del 15%. No incluye el material.			
	O01017	0,0088 h	Cuadrilla A	67,20	0,59	
	M01088	0,0022 h	Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	135,52	0,30	
	M01083	0,0018 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	59,39	0,11	
	M01080	0,0018 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	78,72	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						1,14
5	I14007	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	O01009	3,0000 h	Peón	23,91	71,73	
	P01006	0,2950 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	152,70	45,05	
	P02001	0,4030 m ³	Arena (p.o.)	26,78	10,79	
	P02009	0,8060 m ³	Grava (p.o.)	20,39	16,43	
	P01001	0,1800 m ³	Agua (p.o.)	0,48	0,09	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	25,42	12,71	
TOTAL PARTIDA.....						156,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
6	I14024	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000 h	Peón	23,91	33,47	
	P03017	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	117,13	117,13	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						150,96
7	I15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
	O01004	0,0470 h	Oficial especialista	30,23	1,42	
	O01009	0,0470 h	Peón	23,91	1,12	
	P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	8,49	9,34	
	P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,38	0,01	
	M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	45,62	1,28	
TOTAL PARTIDA.....						13,17
8	I16034	m ²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
	O01004	0,2600 h	Oficial especialista	30,23	7,86	
	O01009	0,2600 h	Peón	23,91	6,22	
	P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	3,47	0,52	
	P01157	1,0000 m ²	Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,10	2,10	
	P01042	0,0820 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	5,00	0,41	
	P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,38	0,14	
	M01028	0,0520 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	57,06	2,97	
TOTAL PARTIDA.....						20,22
9	I18010	m ³	Demolición pavimento tratamiento asfáltico con compresor Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	25,01	12,51	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,91	23,91	
	M04005	0,5000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,95	6,98	
TOTAL PARTIDA.....						43,40
10	I18011	m ²	Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	25,01	12,51	
	O01009	1,4000 h	Peón	23,91	33,47	
	M04005	0,5000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,95	6,98	
	M02031	0,2000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,69	0,94	
TOTAL PARTIDA.....						53,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
11	T_ARQT	* u	Arqueta prefabricada PVC 40x40x40 cm Instalación de arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC para ubicación de válvula de corte. Incluye la válvula de esfera de 50 mm, 1,0 MPa en PVC, la excavación y el relleno perimetral posterior.			
	O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	25,01	2,50	
	O01004	1,2200 h	Oficial especialista	30,23	36,88	
	O01009	1,4500 h	Peón	23,91	34,67	
	P02001	0,0160 m³	Arena (p.o.)	26,78	0,43	
	P35002	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	68,03	68,03	
	P15061	1,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de PVC 1,0 MPa (p.o.)	19,04	19,04	
	M01063	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	16,30	
TOTAL PARTIDA.....						177,85
12	T_ARQTSAN	* u	Arqueta prefabricada registrable PVC 40x40x40 cm saneamiento Instalación de arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm para saneamiento, con tapa y marco de PVC. Incluye tubo de conexión y te de 1,0 MPa en PVC, la excavación y el relleno perimetral posterior.			
	O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	25,01	2,50	
	O01004	1,2200 h	Oficial especialista	30,23	36,88	
	O01009	1,6000 h	Peón	23,91	38,26	
	P02001	0,0160 m³	Arena (p.o.)	26,78	0,43	
	P35002	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	68,03	68,03	
	M01063	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	16,30	
	A16017	1,0000 ud	Te PVC derivación ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada	51,01	51,01	
	I03013	0,2100 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	22,28	4,68	
	I03018	0,2100 m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	14,85	3,12	
	A08025	1,3000 m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	15,26	19,84	
TOTAL PARTIDA.....						241,05
13	T_CAN_ABAS	* m	Canalización abastecimiento Canalización de conducción de abastecimiento de tubería de PE 50 mm y Pn 1,6 MPa en zanja hasta una profundidad de 1,35 m y anchura de 0,80 m, p.p. de piezas especiales de PE de presión. Incluye excavación, relleno, cama y colocación de tubería. No incluye conexión ni puesta en servicio.			
	O01009	0,1200 h	Peón	23,91	2,87	
	A01013	1,0840 m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero	9,57	10,37	
	A01006	0,0840 m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	38,81	3,26	
	I03018	1,0000 m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	14,85	14,85	
	A08007	1,0000 m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada	2,59	2,59	
	I14007	0,2400 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	156,80	37,63	
TOTAL PARTIDA.....						71,57
14	T_CAN_SNT0	* m	Canalización saneamiento Canalización de conducción de saneamiento con tubería de PVC lisa de 160 mm y rigidez anular =>4 kN/m2. Incluye excavación hasta una profundidad de 1,30 m y anchura de 0,80 m, cama, colocación de tubería, relleno y compactación. No incluye conexión ni puesta en servicio.			
	O01009	0,1200 h	Peón	23,91	2,87	
	A01013	1,0400 m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero	9,57	9,95	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	A01006	0,0800 m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	38,81	3,10	
	A07013	1,0000 m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 160 mm, rig.4 kN/m ² , coloc	13,43	13,43	
	I03018	0,9600 m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	14,85	14,26	
TOTAL PARTIDA.....						43,61
15	T_RET.MAD	*	m	Retirada entarimado de madera por módulos		
				Retirada entarimado móvil de madera deteriorado, incluso transporte hasta almacén del Promotor para la posterior reutilización en el mantenimiento de las diferentes instalaciones de la propiedad. Retirada mediante corte de entarimados en tramos de longitud suficiente para su transporte, incluso corte con motosierra, transporte hasta zona de acopio fuera de la zona de actuación. Incluye la carga, transporte y descarga del material en lugar de destino.		
	O01018	0,2500 h	Cuadrilla B	54,14	13,54	
	M01055	0,4000 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	48,45	19,38	
	I02029f	0,2100 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,09	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						33,15
16	ZCALIDAD05	*	PA	PA Calidad		
TOTAL PARTIDA.....						1.433,24
17	ZRESIDUOS05*		PA	PA Gestión de Residuos		
TOTAL PARTIDA.....						2.866,49
18	ZSYS05	*	PA	PA Seguridad y Salud		
TOTAL PARTIDA.....						2.866,49
19	Z_CON_EXI	*	u	Conexión de servicio de nueva instalación a red existente		
				Conexión de servicio de nueva instalación a red existente, incluido p.p. de conductores, bornes y protecciones.		
	O01004	8,0000 h	Oficial especialista	30,23	241,84	
	O01009	8,0000 h	Peón	23,91	191,28	
	ZMMAT_CONEJ0000	0000 pa	Material auxiliar conexionado del servicio a red existente	500,00	500,00	
TOTAL PARTIDA.....						933,12
20	Z_ENT.HOR	*	m	Entarimado móvil de hormigón imitando madera por módulos 1,80x1,00 con banda podotáctil		
				Suministro y colocación de módulos de 1,80x 1,00 mts de pasarela , confeccionada en hormigón imitando madera, de 12 cm de espesor. articulado, unidas entre sí lateralmente mediante un sencillo anclaje de placas. Superficieantideslizante.(> Clase3). La tornillería normalizada de métrica 14x25 de acero inoxidable es de calidad A-2 anticorrosivo. Cumplimiento según la orgden de obligado cumplimiento 851/2021. Incluye doble banda podotáctil.		
	O01018	0,3000 h	Cuadrilla B	54,14	16,24	
	M01055	1,2500 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	48,45	60,56	
	M01002	0,2000 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,73	8,75	
	ZMENTHOR	1,0000 m	Entarimado móvil de hormigón imitando madera 1,80x1,00 con banda podotáctil	223,49	223,49	
TOTAL PARTIDA.....						309,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21	Z_MOD_WCG *	u	Módulo aseo grande Suministro e instalación de módulo de aseo pequeño prefabricado y transportable de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV, con pavimento mediante tablero contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además, entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplara rodapie de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homologado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, alquitranado completo de la misma mediante mástico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con granulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero. El módulo tendrá realizada la instalación eléctrica y protecciones. Además incluirá puertas, ventanas, fontanería interior y accesorios de aseos además de la rampa de acceso para personas con movilidad reducida. Será para uso de señoras, caballeros y PMR con un total de tres compartimentos teniendo dos de ellos dos compartimentos para inodoro privado y un lavabo común, además de un urinario en el de caballeros. el compartimento de PMR dispondrá de inodoro y lavabo. Incluye el transporte hasta la zona de actuación, la descarga del módulo y el conexionado de sus servicios existentes a pie de caseta. Incluye la retirada del modulo existente en caso de ser necesaria.			
	O01004	16,0000 h	Oficial especialista	30,23	483,68	
	O01009	8,0000 h	Peón	23,91	191,28	
	M01147	6,0000 h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	74,58	447,48	
	ZMWCG *	1,0000 u	Módulo WC estándar	24.200,00	24.200,00	
	ZMATABAST	1,0000 u	Material conexionado abastecimiento y saneamiento	500,00	500,00	
	ZMELEC *	1,0000 u	Material conexionado electricidad	500,00	500,00	
TOTAL PARTIDA.....					26.322,44	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
22	Z_MOD_WCP *	u	Módulo aseo pequeño Suministro e instalación de módulo de aseo pequeño prefabricado y transportable de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV, con pavimento mediante tablero contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además, entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplará rodapie de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homologado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, alquitranado completo de la misma mediante mástico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con granulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero. El módulo tendrá realizada la instalación eléctrica y protecciones. Además incluirá puertas, ventanas, fontanería interior y accesorios de aseos además de la rampa de acceso para personas con movilidad reducida. Será para uso de señoras, caballeros y PMR con un total de dos compartimentos. Incluye el transporte hasta la zona de actuación, la descarga del módulo y el conexionado de sus servicios existentes a pie de caseta. Incluye la retirada del modulo existente en caso de ser necesaria.			
	O01004	16,0000 h	Oficial especialista	30,23	483,68	
	O01009	8,0000 h	Peón	23,91	191,28	
	M01147	6,0000 h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	74,58	447,48	
	ZMWCP *	1,0000 u	Módulo WC compacto	13.189,00	13.189,00	
	ZMATABAST	1,0000 u	Material conexionado abastecimiento y saneamiento	500,00	500,00	
	ZMELEC *	1,0000 u	Material conexionado electricidad	500,00	500,00	
TOTAL PARTIDA.....						15.311,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 01 Pasarela de acceso P-1

T_RET.MAD m Retirada entarimado de madera por módulos

Retirada entarimado móvil de madera deteriorado, incluso transporte hasta almacén del Promotor para la posterior reutilización en el mantenimiento de las diferentes instalaciones de la propiedad. Retirada mediante corte de entarimados en tramos de longitud suficiente para su transporte, incluso corte con motosierra, transporte hasta zona de acopio fuera de la zona de actuación. Incluye la carga, transporte y descarga del material en lugar de destino.

P-1	30,00	30,00						
			SUMA A ORIGEN	30,00				
					30,00	33,15	994,50	

Z_ENT.HOR m Entarimado móvil de hormigón imitando madera por módulos 1,80x1,00 con banda podotáctil

Suministro y colocación de módulos de 1,80x 1,00 mts de pasarela, confeccionada en hormigón imitando madera, de 12 cm de espesor. articulado, unidas entre sí lateralmente mediante un sencillo anclaje de placas. Superficie antideslizante.(> Clase3). La tornillería normalizada de métrica 14x25 de acero inoxidable es de calidad A-2 anticorrosivo. Cumplimiento según la orden de obligado cumplimiento 851/2021. Incluye doble banda podotáctil.

P-1	30,00	30,00						
			SUMA A ORIGEN	30,00				
					30,00	309,04	9.271,20	

TOTAL CAPÍTULO 01..... 10.265,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 02 Pasarelas de acceso P-2 a P-5

T_RET.MAD m Retirada entarimado de madera por módulos

Retirada entarimado móvil de madera deteriorado, incluso transporte hasta almacén del Promotor para la posterior reutilización en el mantenimiento de las diferentes instalaciones de la propiedad. Retirada mediante corte de entarimados en tramos de longitud suficiente para su transporte, incluso corte con motosierra, transporte hasta zona de acopio fuera de la zona de actuación. Incluye la carga, transporte y descarga del material en lugar de destino.

P-2	18,00	18,00			
P-3	15,00	15,00			
P-4	14,00	14,00			
P-5	14,00	14,00			
		SUMA A ORIGEN	61,00		
			61,00	33,15	2.022,15

Z_ENT.HOR m Entarimado móvil de hormigón imitando madera por módulos 1,80x1,00 con banda podotáctil

Suministro y colocación de módulos de 1,80x 1,00 mts de pasarela, confeccionada en hormigón imitando madera, de 12 cm de espesor. articulado, unidas entre sí lateralmente mediante un sencillo anclaje de placas. Superficieantideslizante.(> Clase3). La tornillería normalizada de métrica 14x25 de acero inoxidable es de calidad A-2 anticorrosivo. Cumplimiento según la orgden de obligado cumplimiento 851/2021. Incluye doble banda podotáctil.

P-2	18,00	18,00			
P-3	15,00	15,00			
P-4	14,00	14,00			
P-5	14,00	14,00			
		SUMA A ORIGEN	61,00		
			61,00	309,04	18.851,44

TOTAL CAPÍTULO 02..... 20.873,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 03 Pasarelas de acceso P-6 a P-7

T_RET.MAD m Retirada entarimado de madera por módulos

Retirada entarimado móvil de madera deteriorado, incluso transporte hasta almacén del Promotor para la posterior reutilización en el mantenimiento de las diferentes instalaciones de la propiedad. Retirada mediante corte de entarimados en tramos de longitud suficiente para su transporte, incluso corte con motosierra, transporte hasta zona de acopio fuera de la zona de actuación. Incluye la carga, transporte y descarga del material en lugar de destino.

P-6	25,00	25,00			
P-7	24,00	24,00			
		SUMA A ORIGEN	49,00		
			49,00	33,15	1.624,35

Z_ENT.HOR m Entarimado móvil de hormigón imitando madera por módulos 1,80x1,00 con banda podotáctil

Suministro y colocación de módulos de 1,80x 1,00 mts de pasarela, confeccionada en hormigón imitando madera, de 12 cm de espesor. articulado, unidas entre sí lateralmente mediante un sencillo anclaje de placas. Superficieantideslizante.(> Clase3). La tornillería normalizada de métrica 14x25 de acero inoxidable es de calidad A-2 anticorrosivo. Cumplimiento según la orgden de obligado cumplimiento 851/2021. Incluye doble banda podotáctil.

P-6	25,00	25,00			
P-7	24,00	24,00			
		SUMA A ORIGEN	49,00		
			49,00	309,04	15.142,96

TOTAL CAPÍTULO 03..... 16.767,31

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 04 Módulo M-1

Z_MOD_WCP u Módulo aseo pequeño

Suministro e instalación de módulo de aseo pequeño prefabricado y transportable de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV, con pavimento mediante tablero contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además, entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplará rodapie de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homologado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, alquitranado completo de la misma mediante mástico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con granulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero. El módulo tendrá realizada la instalación eléctrica y protecciones. Además incluirá puertas, ventanas, fontanería interior y accesorios de aseos además de la rampa de acceso para personas con movilidad reducida. Será para uso de señoras, caballeros y PMR con un total de dos compartimentos. Incluye el transporte hasta la zona de actuación, la descarga del módulo y el conexionado de sus servicios existentes a pie de caseta. Incluye la retirada del modulo existente en caso de ser necesaria.

M-1	1			1,00				
				SUMA A ORIGEN	1,00			
					1,00	15.311,44	15.311,44	

TOTAL CAPÍTULO 04..... 15.311,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 05 Módulo M-2

Z_MOD_WCGu Módulo aseo grande

Suministro e instalación de módulo de aseo pequeño prefabricado y transportable de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV, con pavimento mediante tablero contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además, entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplara rodapie de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homologado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, alquitranado completo de la misma mediante mástico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con granulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero. El módulo tendrá realizada la instalación eléctrica y protecciones. Además incluirá puertas, ventanas, fontanería interior y accesorios de aseos además de la rampa de acceso para personas con movilidad reducida. Será para uso de señoras, caballeros y PMR con un total de tres compartimentos teniendo dos de ellos dos compartimentos para inodoro privado y un lavabo común, además de un urinario en el de caballeros. el compartimento de PMR dispondrá de inodoro y lavabo. Incluye el transporte hasta la zona de actuación, la descarga del módulo y el conexionado de sus servicios existentes a pie de caseta. Incluye la retirada del modulo existente en caso de ser necesaria.

M-2	1	1,00						
		SUMA A ORIGEN	1,00			1,00	26.322,44	26.322,44

TOTAL CAPÍTULO 05..... 26.322,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 06 Módulo M-3

SUBCAPÍTULO 06.01 Módulo aseo

I05026	m² Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada								
	Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.								
	Losa módulo	6,00	5,00		30,00				
					SUMA A ORIGEN	30,00			
							30,00	5,67	170,10
I16034	m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación								
	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.								
	Losa módulo	2	11,00	0,15	3,30				
					SUMA A ORIGEN	3,30			
							3,30	20,22	66,73
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada								
	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
	Losa módulo	6,00	5,00		30,00				
					SUMA A ORIGEN	30,00			
							30,00	13,17	395,10
I14024	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km								
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
	Losa módulo	6,00	5,00	0,15	4,50				
					SUMA A ORIGEN	4,50			
							4,50	150,96	679,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

Z_MOD_WCGu Módulo aseo grande

Suministro e instalación de módulo de aseo pequeño prefabricado y transportable de madera laminada de pino con clasificación estructural GL 24h tratada en autoclave clase uso III y madera maciza con clasificación estructural C24 o superior tratada en autoclave clase uso IV, con pavimento mediante tablero contrachapado homologado con cara superior con lámina antideslizante y cara inferior con revestimiento protector. Además, entre el encuentro del pavimento con el paramento vertical contemplara rodapie de HPL de alta presión de 80 mm. Tendrá un cerramiento exterior mediante tablero compacto de alta presión HPL ignífugo y homologado para exterior de 8 mm de espesor. Tendrá aislamiento térmico y cerramiento interior en tablero plastificado antihumedad. La cubierta será plana con pendiente interior a un agua, compuesta por cerchas tablero marino WBP, alquitranado completo de la misma mediante mástico bituminoso y revestimiento exterior con manta asfáltica protegida con granulos minerales, termosellada y fijadas con grapas de acero. El módulo tendrá realizada la instalación eléctrica y protecciones. Además incluirá puertas, ventanas, fontanería interior y accesorios de aseos además de la rampa de acceso para personas con movilidad reducida. Será para uso de señoras, caballeros y PMR con un total de tres compartimentos teniendo dos de ellos dos compartimentos para inodoro privado y un lavabo común, además de un urinario en el de caballeros. el compartimento de PMR dispondrá de inodoro y lavabo. Incluye el transporte hasta la zona de actuación, la descarga del módulo y el conexionado de sus servicios existentes a pie de caseta. Incluye la retirada del modulo existente en caso de ser necesaria.

M-3	1				1,00				
					SUMA A ORIGEN	1,00			
							1,00	26.322,44	26.322,44

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 27.633,69

SUBCAPÍTULO 06.02 Instalación Abastecimiento

I18010 m³ Demolición pavimento tratamiento asfáltico con compresor

Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.

Calicata servicio	3,00	0,80	0,15	0,36					
					SUMA A ORIGEN	0,36			
							0,36	43,40	15,62

I18011 m² Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor

Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.

Calicata de servicio	3,00	0,80		2,40					
					SUMA A ORIGEN	2,40			
							2,40	53,90	129,36

I02044 m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m

Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehiculos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.

Calicata servicio	1,22	3,00	0,80	0,30	0,88				
					SUMA A ORIGEN	0,88			
							0,88	1,45	1,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
I02029f	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia menor de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.								
	Calicata servicio	1,22	3,00	0,80	0,30	0,88			
						SUMA A ORIGEN	0,88		
							0,88	1,09	0,96
T_CAN_ABASm	Canalización abastecimiento Canalización de conducción de abastecimiento de tubería de PE 50 mm y Pn 1,6 MPa en zanja hasta una profundidad de 1,35 m y anchura de 0,80 m, p.p. de piezas especiales de PE de presión. Incluye excavación, relleno, cama y colocación de tubería. No incluye conexión ni puesta en servicio.								
	Canalización abastecimiento		12,00			12,00			
						SUMA A ORIGEN	12,00		
							12,00	71,57	858,84
Z_CON_EXI	u Conexión de servicio de nueva instalación a red existente Conexión de servicio de nueva instalación a red existente, incluido p.p. de conductores, bornes y protecciones.								
	Conexión abastecimiento	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	933,12	933,12
T_ARQT *	u Arqueta prefabricada PVC 40x40x40 cm Instalación de arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC para ubicación de válvula de corte. Incluye la válvula de esfera de 50 mm, 1,0 MPa en PVC, la excavación y el relleno perimetral posterior.								
		1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	177,85	177,85
I14007	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.								
	Calicata de servicio		3,00	0,80	0,30	0,72			
						SUMA A ORIGEN	0,72		
							0,72	156,80	112,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02								2.229,93	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

SUBCAPÍTULO 06.03 Instalación Saneamiento

I18010	m³ Demolición pavimento tratamiento asfáltico con compresor Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.								
	Calicata servicio		10,00	1,00	0,15	1,50			
						SUMA A ORIGEN	1,50		
							1,50	43,40	65,10

I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.								
	Calicata servicio	1,22	10,00	1,00	0,15	1,83			
						SUMA A ORIGEN	1,83		
							1,83	1,45	2,65

I02029f	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia menor de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.								
	Calicata servicio	1,22	10,00	1,00	0,15	1,83			
						SUMA A ORIGEN	1,83		
							1,83	1,09	1,99

T_CAN_SNTOm	Canalización saneamiento Canalización de conducción de saneamiento con tubería de PVC lisa de 160 mm y rigidez anular =>4 kN/m2. Incluye excavación hasta una profundidad de 1,30 m y anchura de 0,80 m, cama, colocación de tubería, relleno y compactación. No incluye conexión ni puesta en servicio.								
		20				20,00			
						SUMA A ORIGEN	20,00		
							20,00	43,61	872,20

Z_CON_EXI u	Conexión de servicio de nueva instalación a red existente Conexión de servicio de nueva instalación a red existente, incluido p.p. de conductores, bornes y protecciones.								
	Conexión saneamiento	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	933,12	933,12

T_ARQTSAN u	Arqueta prefabricada registrable PVC 40x40x40 cm saneamiento Instalación de arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm para saneamiento, con tapa y marco de PVC. Incluye tubo de conexión y te de 1,0 MPa en PVC, la excavación y el relleno perimetral posterior.								
		1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	241,05	241,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

I08045	m² Extendido aglomerado asfáltico frío o grava emulsión, anchura > 3 m, pte <= 15%								
	Extendido y compactado de firme con aglomerado en frío o grava emulsión, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m ³ . Para pendientes máximas del 15%. No incluye el material.								
	Calicata servicio	10,00	1,00		10,00				
					SUMA A ORIGEN	10,00			
						10,00	1,14		11,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 2.127,51

TOTAL CAPÍTULO 06..... 31.991,13

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 07 Calidad

ZCALIDAD05 PA PA Calidad

1,00	1,00			
	1,00	1.433,24	1.433,24	

TOTAL CAPÍTULO 07..... 1.433,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 08 Gestión de Residuos

ZRESIDUOS08PA PA Gestión de Residuos

1,00

1,00

1,00 2.866,49 2.866,49

TOTAL CAPÍTULO 08..... 2.866,49

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO 09 Seguridad y Salud

ZSYS05 * PA PA Seguridad y Salud

1,00

1,00

1,00 2.866,49 2.866,49

TOTAL CAPÍTULO 09..... 2.866,49

TOTAL 128.697,83

RESUMEN GENERAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		IMPORTE EUROS
01 PASARELA DE ACCESO P-1		10.265,70
02 PASARELAS DE ACCESO P-2 A P-5		20.873,59
03 PASARELAS DE ACCESO P-6 Y P-7		16.767,31
04 MÓDULO M-1		15.311,44
05 MÓDULO M-2		26.322,44
06 MÓDULO M-3		31.991,13
07 CALIDAD		1.433,24
08 GESTIÓN DE RESIDUOS		2.866,49
09 SEGURIDAD Y SALUD		2.866,49
		128.697,83
6,70% COSTES INDIRECTOS	s/	128.697,83
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (CD+CI)		137.320,58

Asciende el presupuesto de Ejecución de Material a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN		IMPORTE EUROS
EJECUCIÓN MATERIAL		137.320,58
4,57% GASTOS GENERALES	s/	137.320,58
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN		143.596,13

Asciende el presupuesto ejecución por administración a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO

Sevilla, fecha indicada en firma digital.

El autor del proyecto por TRAGSATEC:

El ingeniero de Minas

Manuel Hidalgo Gallego

**HIDALGO
GALLEGO
MANUEL -
26512048
V**

Firmado digitalmente por
HIDALGO
GALLEGO
MANUEL -
26512048V
Fecha: 2025.09.23
16:30:29 +02'00'