SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE LASPAÚLES

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE:

EDAR DE LASPAÚLES-SUILS (HUESCA)

CASAS LARROSA SILVIA - 73211056D
Firmado digitalmente por CASAS LARROSA SILVIA - 73211056D
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-73211056D, givenName=SILVIA, sn=CASAS LARROSA, cn=CASAS LARROSA SILVIA - 73211056D
Fecha: 2024.05.31 12:08:30 +02'00'

LABORDA FARRAN SANTIAGO - 18026214X
Firmado digitalmente por LABORDA FARRAN SANTIAGO - 18026214X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-18026214X, givenName=SANTIAGO, sn=LABORDA FARRAN, cn=LABORDA FARRAN SANTIAGO - 18026214X
Fecha: 2024.05.31 12:09:24 +02'00'

AUTORES:

SILVIA CASAS LARROSA	INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
SANTIAGO LABORDA FARRAN	INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS

EQUIPO REDACTOR:

ENRIQUE ISASI ZARAGOZA	INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
SILVIA CASAS LARROSA	INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
SANTIAGO LABORDA FARRAN	INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS
PEDRO RAMOS TENA	INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS
MODESTA BARDAJI PANIELLO	INGENIERIO TÉCNICO AGRÍCOLA
VICTOR CLEMENTE BUISAN	INGENIERO DE TECNOLOGIAS INDUSTRIALES
LEONEIDE RIBEIRO DA SILVA	AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA
ROSA TENA CAMPO	TÉCNICO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

AB INGENIERIA CIVIL

AB INGENIERIA CIVIL SL **mayo 2024**

www.abingenieriacivil.com

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

INDICE

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

1.2.1. ACTA DE PRECIOS NUEVOS

1.2.2. AFECCIONES Y EXPROPIACIONES ADICIONALES

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

2.1 PLANTA GENERAL. COLECTORES

2.2 CRUCE CARRETERA N-260. PLANTA. FASES DE EJECUCIÓN

2.3 CRUCE CARRETERA N-260. PERFIL LONGITUDINAL. SECCIÓN TIPO

2.4 PLANTA GENERAL. IMPLANTACIÓN EDAR

2.5 PLANTA GENERAL. EDAR

DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ES VÁLIDO EL CONTENIDO EN EL PROYECTO

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

4.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1 (PRECIOS NUEVOS)

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2 (PRECIOS NUEVOS)

4.3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4.4. PRESUPUESTO COMPARADO

4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO COMPARADO

4.6. PRESUPUESTO ADICIONAL

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

1.1. MEMORIADESCRIPTIVA

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. ANTECEDENTES

Con fecha 22 de abril de 2021 se presentó el proyecto de EDAR de Laspaúles-Suils

Las obras fueron adjudicadas a la empresa contratista Aqlara Ciclo Integral del Agua, S.A., por importe de 515.173,04 €, iva incluido, y la dirección de obra y coordinación de seguridad y salud se adjudicó a la empresa AB Ingeniería Civil S.L. El acta de replanteo se firmó el 22 de julio de 2022, contando con un plazo de ejecución de 6 meses.

Las obras se encuentran en ejecución y están muy avanzadas.

Durante las obras han surgido una serie de cuestiones no incluidas en proyecto pero que se consideran necesarias para la correcta ejecución de las obras, así como para conseguir un resultado adecuado general. Las modificaciones introducidas no suponen una alteración de la solución global, si no que se tratan de pequeñas cuestiones puntuales.

Dado que el importe de las modificaciones introducidas es mayor de un 3% respecto al presupuesto primitivo del proyecto. Por tanto, tal y como se establece en el "Artículo 242. Modificación del contrato de Obras" de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, se debe realizar un proyecto modificado.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES INTRODUCIDAS

Principalmente se han realizado dos modificaciones: el trazado del colector de Suils debido al cambio en el cruce de la carretera y las modificaciones introducidas respecto a la acometida eléctrica.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Capítulo 1. Colector Suils

La empresa encargada de realizar la hinca no pudo llevar a cabo los trabajos porque el terreno estaba formado por grandes bolos aluviales. El método de hinca proyectado correspondía a rotación y empuje. Este método es incompatible con este tipo de materiales. En consecuencia y vista la reducida IMD de la carretera N-260 en este tramo, para ejecutar el cruce de la carretera mediante perforación sin zanja deberíamos ir a sistemas con mucho mayor diámetro de perforación del previsto y, por lo tanto, mucho más caros. Por tanto, se solicitó a carreteras poder realizar el cruce mediante zanja abierta, ejecutada en 2 fases manteniendo un carril en servicio. La zanja se rellenará completamente con grava cemento y la parte superficial se ejecutará con una capa de hormigón de 20 cm y otra de MBC de 10 cm. De este modo, se pueden realizar los trabajos de la forma más ágil posible y se evitan las posibles deformaciones del terreno tras las obras. Además, se realizó la inspección de tuberías con cámara para determinar el estado del colector, decidiendo no renovar todo el tramo previsto en proyecto.

Capítulo 2. Colector Laspaúles

Se ha modificado ligeramente el punto de conexión con el colector existente. El cruce del puente se ha realizado según indicaciones de carreteras, mediante tubo helicoidal en cuyo interior se colocan el colector y la tubería de agua potable, todo ello dentro de un cajón de chapa galvanizada.

Capítulo 3. Emisario Laspaúles-Suils

El colector dispone algo más de longitud pero se han ejecutado menos pozos de registro para minimizar las afecciones al campo de cultivo.

Capítulo 4. Acceso N-260

Se ha ejecutado sensiblemente conforme a proyecto.

Capítulo 5. Acometida de agua potable

La acometida de agua potable se ejecuta en Ø63 mm, a excepción del paso por el puente cuyo diámetro es de Ø32 mm. Se debe instalar una válvula reductora de presión en la

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

acometida ya que se dispone de mucha presión en esta zona, además de 2 válvulas de corte, todas ellas en sus correspondientes arquetas.

Capítulo 6. Acometida eléctrica: línea aérea de 25 Kv

La acometida eléctrica ha variado respecto al proyecto ya que por el paso del tiempo desde la redacción del mismo hasta la ejecución de los trabajos, se habían caducado las condiciones otorgadas por Endesa para la conexión a la red. Se volvieron a solicitar dichas condiciones (que pagó el Ayuntamiento directamente) y se modificó el proyecto eléctrico para adecuarlo a las condiciones establecidas por la compañía suministradora. El cambio principal se trata de la altura del apoyo, que ahora se requiere sea de 18 m y sólo 1 unidad.

Capítulo 7. Acometida eléctrica: centro de transformación

Según proyecto.

Capítulo 8. Acometida eléctrica: varios

Según proyecto a excepción de las condiciones de suministro, que las pagó el Ayuntamiento directamente.

Capítulo 9. Emisario efluente

Según proyecto.

Capítulo 10. Instalación eléctrica en baja tensión

Se instalan setas de paro de emergencia en el tamiz y en los biodiscos, cajas de conexión eléctrica de intemperie ancladas a los diferentes equipos, cable apantallado, chapa cubrecables eléctricos y canalización con tubo eléctrico de pe para la protección de los cables. Se han medido realmente las longitudes del cableado desde el cuadro hasta los diferentes equipos.

Capítulo 11. Explanación de parcela

Según proyecto.

Capítulo 12. Movimiento de tierras emplazamiento elementos

Según proyecto.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/
Pág. 7 de 174

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Capítulo 13. Obra civil pretratamiento

Se producen ligeras variaciones en las mediciones de las unidades incluidas en el proyecto. Se sustituyen los pasamuros previstos en el proyecto por la ejecución de taladros posteriores a la ejecución de los muros de hormigón conectado con la tubería de pead mediante junta de goma y portabridas de pvc y brida de acero zincado.

Capítulo 14. Obra civil bombeo

Se producen ligeras variaciones en las mediciones de las unidades incluidas en el proyecto. Los pasamuros se ejecutan posteriormente a la ejecución de los muros, mediante taladro de hormigón, colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado.

Capítulo 15. Obra civil homogeneización, decantadores y digestor

Se producen ligeras variaciones en las mediciones de las unidades incluidas en el proyecto. Los pasamuros se ejecutan posteriormente a la ejecución de los muros, mediante taladro de hormigón, colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado.

Capítulo 16. Obra civil biodiscos

Se producen ligeras variaciones en las mediciones de las unidades incluidas en el proyecto. Los pasamuros se ejecutan posteriormente a la ejecución de los muros, mediante taladro de hormigón, colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado. Se ejecutan placas de anclaje para el apoyo del equipo en el cubeto. Bajo el biodisco se ejecuta una base de hormigón ciclópeo.

Capítulo 17. Equipos pretratamiento

Según proyecto.

Capítulo 18. Equipos bombeo

Según proyecto.

Capítulo 19. Decantador primario

Se producen ligeras variaciones respecto al proyecto. La bomba no dispone pedestal. Se instala un aliviadero y una válvula motorizada para los sobrenadantes, de igual forma que en

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/
Pág. 8 de 174

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

el decantador secundario. Para ello, también se instala una válvula de esfera, todo ello en una arqueta de hormigón con tapa de acero galvanizado.

Capítulo 20. Equipos homogeneización

Según proyecto.

Capítulo 21. Equipos biodisco

Según proyecto.

Capítulo 22. Equipos decantación secundaria

Se producen ligeras variaciones respecto al proyecto. La bomba no dispone pedestal. El alivio de los sobrenadantes se instala en una arqueta de hormigón con tapa de acero galvanizado.

Capítulo 23. Equipos digestor de fangos

No se consideran necesarios los equipos incluidos en el digestor.

Capítulo 24. Medida de caudal y arqueta de control

El caudalímetro se instala en el pretratamiento, a la intemperie y se ejecuta un by-pass con válvula de mariposa. Como arqueta de toma de muestras se utiliza la arqueta de salida tras el alivio del pretratamiento, donde vierte la tubería tras el caudalímetro.

Capítulo 25. Línea de agua y by-pass

Se producen variaciones en las mediciones de las unidades incluidas en el proyecto.

Capítulo 26. Línea de fangos, vaciados y sobrenadantes

Se producen variaciones en las mediciones de las unidades incluidas en el proyecto.

Capítulo 27. Edificio de control

Se producen ligeras variaciones respecto al proyecto. Se ha instalado un extintor en el interior y se tapan los huecos de la caseta con 4 rejillas de ventilación.

Capítulo 28. Iluminación

Se producen ligeras variaciones en las mediciones de las unidades incluidas en el proyecto.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Capítulo 29. Automatización y telecontrol

Se producen ligeras variaciones en las mediciones de las unidades incluidas en el proyecto.

Capítulo 30. Urbanización

La superficie de la EDAR se finaliza con una capa de zahorra artificial. Se planta el seto en tres laterales, excepto en la parte posterior, donde ya se dispone arbolado. No es necesaria la instalación de barandillas en la estructura de la EDAR. Se ha ejecutado una cuneta en los laterales del vallado.

Capítulo 31. Gestión de residuos

No se producen.

Capítulo 32. Seguridad y salud

Según proyecto

Capítulo 33. Control de calidad

Se han realizado ensayos de resistencia del hormigón y conos de Abrams.

3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS NUEVOS

En el *Anejo 1.2.1. Acta de precios nuevos* figura la justificación de los nuevos precios unitarios introducidos en el presente modificado.

4. EXPROPIACIONES Y AFECCIONES

Debido a la modificación en el trazado del colector de Suils, por la imposibilidad de la ejecución de la hinca, se debe modificar el trazado del mismo, generando nuevas afecciones. En el *Anejo 1.2.2. Expropiaciones y afecciones* figuran las nuevas superficies afectadas por el colector así como las indemnizaciones.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/
Pág. 10 de 174

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

5. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Es válido el contenido en el proyecto.

6. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Es válido el contenido en el proyecto.

7. PRESUPUESTO

Presupuesto del proyecto original, IVA y baja incluidos, asciende a la cantidad de:

- Presupuesto del PROYECTO, baja e iva incluidos.....515.176,04 euros

El presupuesto modificado número 1, IVA y baja incluidos, asciende a la cantidad de:

- Presupuesto MODIFICADO Nº1, baja e iva incluidos .....515.456,38 euros

Por tanto, el presupuesto adicional que supone el presente modificado nº1 es de:

- Presupuesto ADICIONAL, iva baja e iva incluidos ..... 280,34 euros

Lo que supone un incremento del 0,05 % del presupuesto.

8. CUMPLIMIENTO DE LA LCSP

A continuación, se describe lo establecido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

En el artículo 203 de dicha Ley se recogen los supuestos por los que se permite la modificación del contrato, especificándose que sólo podrán modificarse, según el artículo 2014, cuando así se haya previsto en los pliegos o en el anuncio de licitación o en los casos y con los límites establecidos en el artículo 205. En este caso, se comprueba que estamos en el supuesto 2b del artículo 203 “Potestad de modificación del contrato”:

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

*"**Artículo 203. Potestad de modificación del contrato***
[…]

2. Los contratos administrativos celebrados por los órganos de contratación solo podrán modificarse durante su vigencia cuando se dé alguno de los siguientes supuestos:
[…]

b) Excepcionalmente, cuando sea necesario realizar una modificación que no esté prevista en el pliego de cláusulas administrativas particulares, siempre y cuando se cumplan las condiciones que establece el artículo 205.

[…]"

Y 2c del artículo 205 "Modificaciones no previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares: prestaciones adicionales, circunstancias imprevisibles y modificaciones no sustanciales":

*"**Artículo 205. Potestad de modificación del contrato***
[…]

2. Los supuestos que eventualmente podrían justificar una modificación no prevista, siempre y cuando esta cumpla todos los requisitos recogidos en el apartado primero de este artículo, son los siguientes:
[…]

c) Cuando las modificaciones no sean sustanciales. En este caso se tendrá que justificar especialmente la necesidad de las mismas, indicando las razones por las que esas prestaciones no se incluyeron en el contrato inicial.
Una modificación de un contrato se considerará sustancial cuando tenga como resultado un contrato de naturaleza materialmente diferente al celebrado en un principio. En cualquier caso, una modificación se considerará sustancial cuando se cumpla una o varias de las condiciones siguientes:

1.º Que la modificación introduzca condiciones que, de haber figurado en el procedimiento de contratación inicial, habrían permitido la selección de candidatos distintos de los seleccionados inicialmente o la aceptación de una oferta distinta a la aceptada inicialmente o habrían atraído a más participantes en el procedimiento de contratación.
En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando la obra o el servicio resultantes del proyecto original o del pliego, respectivamente, más la modificación que se pretenda, requieran de una clasificación del contratista diferente a la que, en su caso, se exigió en el procedimiento de licitación original.

La obra se está ejecutando siguiendo los criterios de proyecto y las modificaciones introducidas no suponen variaciones en la solución propuesta en el proyecto, si no que la complementan, tal y como se ha explicado al comienzo de este documento. Estas

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

modificaciones no habrían supuesto que los candidatos que se presentaron a la licitación hubieran sido diferentes, pues las actuaciones a realizar son las mismas.

2.º Que la modificación altere el equilibrio económico del contrato en beneficio del contratista de una manera que no estaba prevista en el contrato inicial.
En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando, como consecuencia de la modificación que se pretenda realizar, se introducirían unidades de obra nuevas cuyo importe representaría más del 50 por ciento del presupuesto inicial del contrato.

Los precios nuevos necesarios suponen un coste, en ejecución material, 50.889,46 €. El total de las obras proyectadas asciende a un presupuesto en ejecución material de 385.504,04 €. Por tanto, los precios nuevos suponen un 13,20 % del presupuesto primitivo.

3.º Que la modificación amplíe de forma importante el ámbito del contrato.
En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando:
(i) El valor de la modificación suponga una alteración en la cuantía del contrato que exceda, aislada o conjuntamente, del 15 por ciento del precio inicial del mismo, IVA excluido, si se trata del contrato de obras o de un 10 por ciento, IVA excluido, cuando se refiera a los demás contratos, o bien que supere el umbral que en función del tipo de contrato resulte de aplicación de entre los señalados en los artículos 20 a 23.

Se ha estimado también el presupuesto global de la actuación, teniendo en cuenta los precios nuevos. El presupuesto total se ha incrementado 280,34 €, iva y baja incluidos, es decir, supone un 0,05 %. Por tanto, se debe cumplir lo especificado en el "Artículo 242. Modificación del contrato de obras" de la Ley 9/2017:

*"**Artículo 242. Modificación del contrato de obras***
[…]
4. Cuando el Director facultativo de la obra considere necesaria una modificación del proyecto y se cumplan los requisitos que a tal efecto regula esta Ley, recabará del órgano de contratación autorización para iniciar el correspondiente expediente, que se sustanciará con las siguientes actuaciones:
a) Redacción de la modificación del proyecto y aprobación técnica de la misma.
b) Audiencia del contratista y del redactor del proyecto, por plazo mínimo de tres días.
c) Aprobación del expediente por el órgano de contratación, así como de los gastos complementarios precisos.
No obstante, no tendrán la consideración de modificaciones:
i. El exceso de mediciones, entendiendo por tal, la variación que durante la correcta

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

ejecución de la obra se produzca exclusivamente en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del proyecto, siempre que en global no representen un incremento del gasto superior al 10 por ciento del precio del contrato inicial. Dicho exceso de mediciones será recogido en la certificación final de la obra.

ii. La inclusión de precios nuevos, fijados contradictoriamente por los procedimientos establecidos en esta Ley y en sus normas de desarrollo, siempre que no supongan incremento del precio global del contrato ni afecten a unidades de obra que en su conjunto exceda del 3 por ciento del presupuesto primitivo del mismo.

Al afectar los precios nuevos introducidos a un porcentaje mayor del 3% del presupuesto primitivo del proyecto, se debe redactar modificación del proyecto, tal y como se establece en el artículo 242 de la Ley 9/2017 LCSP.

5. Cuando la tramitación de una modificación exija la suspensión temporal total de la ejecución de las obras y ello ocasione graves perjuicios para el interés público, el Ministro, si se trata de la Administración General del Estado, sus Organismos Autónomos, Entidades Gestoras y Servicios Comunes de la Seguridad Social y demás entidades públicas integrantes del sector público estatal, podrá acordar que continúen provisionalmente las mismas tal y como esté previsto en la propuesta técnica que elabore la dirección facultativa, siempre que el importe máximo previsto no supere el 20 por ciento del precio inicial del contrato, IVA excluido, y exista crédito adecuado y suficiente para su financiación.
El expediente de continuación provisional a tramitar al efecto exigirá exclusivamente la incorporación de las siguientes actuaciones:

a) Propuesta técnica motivada efectuada por el director facultativo de la obra, donde figure el importe aproximado de la modificación, la descripción básica de las obras a realizar y la justificación de que la modificación se encuentra en uno de los supuestos previstos en el apartado 2 del artículo 203.
b) Audiencia del contratista.
c) Conformidad del órgano de contratación.
d) Certificado de existencia de crédito.

No se considera necesaria ni adecuada la suspensión temporal de las obras.

9. CUMPLIMIENTO DE LA LEY 30/2007, DE 30 DE OCTUBRE, DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO

Se hace constar que la documentación contenida en este proyecto cumple lo indicado en el artículo 127.2 del Reglamento General de Contratos de las Administraciones Públicas R.D. 1098/2001, de 12 de Octubre, y que la obra objeto es completa, entendiéndose por tal la

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

susceptible de ser entregada al uso general.

10. DOCUMENTOS DE QUE INTEGRAN EL PROYECTO

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

1.2.1. ACTA DE PRECIOS NUEVOS

1.2.2. EXPROPIACIONES Y AFECCIONES ADICIONALES

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

2.1 PLANTA GENERAL. COLECTORES

2.2 CRUCE CARRETERA N-260. PLANTA. FASES DE EJECUCIÓN

2.3 CRUCE CARRETERA N-260. PERFIL LONGITUDINAL. SECCIÓN TIPO

2.4 PLANTA GENERAL. IMPLANTACIÓN EDAR

2.5 PLANTA GENERAL. EDAR

DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ES VÁLIDO EL DEL PROYECTO ORIGINAL

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

4.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1 (PRECIOS NUEVOS)

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2 (PRECIOS NUEVOS)

4.3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4.4. PRESUPUESTO COMPARADO

4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO COMPARADO

4.6. PRESUPUESTO ADICIONAL

11. CONCLUSIÓN

Considerando que el presente proyecto modificado ha sido redactado de acuerdo con las

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Normas Técnicas y Administrativas en vigor, y que con los documentos que integran este proyecto se encuentran suficientemente detallados todos y cada uno de sus elementos necesarios, se somete a la consideración de la superioridad.

mayo de 2024

AUTORES DEL PROYECTO

Silvia Casas Larrosa	Santiago Laborda Farrán
Ingeniero de Caminos, C. y P.	Ingeniero T. de Obras Públicas
Col: 31.998	Col: 9.633

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

1.2.1. ACTA DE PRECIOS NUEVOS

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

ACTA DE PRECIOS NUEVOS Nº1

PN01 **m** **T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500**

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	20,50	7,18	
O01OA060	0,350	h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,33	6,42	
M05EN020	0,166	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,39	6,70	
P01AA020	0,400	m3	Arena de río 0/6 mm.	20,76	8,30	
P02TP250	1,000	m.	Tubo HDPE corrugado SN8 D=500mm	20,00	20,00	
P02CVW010	0,012	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC J.ELÁSTICA	7,31	0,09	
				TOTAL PARTIDA		**48,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PN02 **ud** **DESMONTAJE Y MONTAJE DE BIONDA EXISTENTE**

Desmontaje de bionda existente en carretera para la ejecución de la zanja y posterior montaje, incluso cimentación y anclaje.

O01OA030	4,000	h.	Oficial primera	20,50	82,00	
O01OA060	4,000	h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,33	73,32	
M05EC020	0,500	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	58,28	29,14	
M06MR240	0,500	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	13,70	6,85	
M07CB020	1,000	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38,86	38,86	
U05CH020	0,600	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA	90,44	54,26	
ANCL	2,000	ud	Anclaje a pavimento	40,00	80,00	
				TOTAL PARTIDA		**364,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN03 **ud** **DESVÍO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DEL CRUCE**

Señalización y desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos en el cruce del colector bajo la carretera, señalización y señalistas para permitir el paso intermitente.

O01OA060	64,000	h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,33	1.173,12	
				TOTAL PARTIDA		**1.173,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

ACTA DE PRECIOS NUEVOS Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN04		**m2**	**M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 D e=10 cm**			
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf D en capa de rodadura de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún tipo 50/70.			
U03VC080	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC16 surf D DESGASTE ÁNGELES<25	244,99	29,40	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	17,44	17,44	
U03VC125	0,006	t	FILLER CALIZO EN MBC	43,54	0,26	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C	700,00	4,90	
TRANSP	1,000	ud	TRANSPORTE A PIE DE OBRA	230,00	230,00	
			TOTAL PARTIDA			**282,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS.

PN05		**m**	**TUBO GALVANIZADO HELICOIDAL DN400mm**			
			Tubo helicoidal de chapa galvanizada de 400 mm de diámetro y 5 mm de espesor, engatillado en espiral, con pared interior totalmente lisa. Colocado.			
O01OB130	0,600	h.	Oficial 1ª cerrajero	20,50	12,30	
O01OB140	0,600	h.	Ayudante cerrajero	19,42	11,65	
TUB400	1,000	m	Tubo helicoidal DN400	61,50	61,50	
			TOTAL PARTIDA			**85,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

PN06		**m**	**CAJÓN CHAPA GALVANIZADA 1.5mm**			
			Cajón de chapa galvanizada y esmaltada de 1.5mm de espesor para colocación de tubo helicoidad de 400 mm.			
O01OB130	2,000	h.	Oficial 1ª cerrajero	20,50	41,00	
O01OB140	2,000	h.	Ayudante cerrajero	19,42	38,84	
P03AL005	17,660	kg	Acero laminado S235	1,89	33,38	
P25OU080	0,050	l.	Minio electrolitico	10,08	0,50	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,35	1,35	
			TOTAL PARTIDA			**115,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

PN07		**ud**	**VALV. COMP. CIERRE ELAS DN50**			
			Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 50 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	20,39	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	17,10	
P26VC021	1,000	ud	Valv. comp, asisento elas brida DN 50	142,00	142,00	
P26DDB020	2,000	ud	Union brida enchufe universal fundicion DN80	28,00	56,00	
P26UUG050	1,000	ud	Goma plana DN 50	0,60	0,60	
			TOTAL PARTIDA			**236,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN08		**ud**	**VÁLV.REDUCTORA DE PRESIÓN DN50** Válvula reductora de presión PN16 de 50 mm de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	4,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	81,56	
O01OB180	4,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	68,40	
VALVV	1,000	ud	Válv.reductora de presión DN50	1.625,00	1.625,00	
P26DDB020	2,000	ud	Union brida enchufe universal fundicion DN80	28,00	56,00	
P26UUG050	1,000	ud	Goma plana DN 50	0,60	0,60	
				TOTAL PARTIDA		**1.831,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN09		**ud**	**ARQUETA 40x40x50** Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.			
O01OA030	1,200	h.	Oficial primera	20,50	24,60	
O01OA070	1,200	h	Peón ordinario	17,26	20,71	
PFFC.4BAX	100,000	ud	Ladrillo macizo 24x11.5x5	0,48	48,00	
A02A050	0,115	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	91,00	10,47	
U05CH020	0,088	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA	90,44	7,96	
PUCA32ACX	1,000	ud	Tapa+marco fund B-125 arq 40x40mm	65,00	65,00	
				TOTAL PARTIDA		**176,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

PN10		**ud**	**ACOMETIDA EN CAJA CON CONTADOR** Ud de acometida de agua domiciliaria, formada por dos válvulas de esfera 1" y dos contadores de d=25 mm colocado en caja de contador. Unidad instalada.			
O01OB170	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	61,17	
O01OA060	3,000	h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,33	54,99	
u7020815	2,000	ud	Válvula de esfera 1"	31,14	62,28	
A01MACONTA	1,000	ud	Contador de agua de díametro 25 incluso p.p unioes	200,00	200,00	
A01MACAJA	1,000	ud	Armario poliprolileno 30x45 con puerta aislada	63,65	63,65	
				TOTAL PARTIDA		**442,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN11		**ud**	**VALVULA DE ESFERA DE 1"**			
			Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	8,16	
O01OB180	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	6,84	
u7020815	1,000	ud	Válvula de esfera 1"	31,14	31,14	
			TOTAL PARTIDA			**46,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN12		**ud**	**TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**			
			Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.			
O01OA030	2,500	h.	Oficial primera	20,50	51,25	
U01AA010	2,500	h	Peón especializado	19,42	48,55	
TAL01	0,200	ud	Taladro DN100 en hormigón	50,00	10,00	
P26UUG100	2,000	ud	Goma plana D=100 mm.	1,55	3,10	
PORT01	2,000	ud	Portabrida pvc DN100	20,00	40,00	
BRD01	2,000	ud	Brida acero zincado DN100	30,00	60,00	
PEQMAT	1,000	ud	Pequeño material	1,00	1,00	
			TOTAL PARTIDA			**213,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN13		**ud**	**TALADRO PASAMUROS DN150 EN MURO DE HORMIGÓN**			
			Ejecución de taladro en muro de hormigón DN150. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.			
O01OA030	2,500	h.	Oficial primera	20,50	51,25	
U01AA010	2,500	h	Peón especializado	19,42	48,55	
TAL02	1,000	ud	Taladro DN150 en hormigón	60,00	60,00	
P26UUG150	2,000	ud	Goma plana D=150 mm.	1,93	3,86	
PORT02	2,000	ud	Portabrida pvc DN150	25,00	50,00	
BRD02	2,000	ud	Brida acero zincado DN150	35,00	70,00	
PEQMAT	1,000	ud	Pequeño material	1,00	1,00	
			TOTAL PARTIDA			**284,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

ACTA DE PRECIOS NUEVOS Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN14		**ud**	**TALADRO PASAMUROS DN65 EN MURO DE HORMIGÓN**			
			Ejecución de taladro en muro de hormigón DN65. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN65, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.			
O01OA030	1,700	h.	Oficial primera	20,50	34,85	
U01AA010	1,700	h	Peón especializado	19,42	33,01	
TAL03	1,000	ud	Taladro DN65 en hormigón	40,00	40,00	
GOM01	2,000	ud	Goma plana D=65mm	1,15	2,30	
PORT03	2,000	ud	Portabrida pvc DN65	10,00	20,00	
BRD03	2,000	ud	Brida acero zincado DN65	20,00	40,00	
PEQMAT	1,000	ud	Pequeño material	1,00	1,00	
				TOTAL PARTIDA		**171,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UNA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

PN15		**ud**	**PLACAS ANCLAJE 600*200*15 mm**			
			Placas de anclaje del biodisco al cubeto de hormigón de acero galvanizado y dimensiones 600x200x15 mm.			
MOOM.8AX	0,661	h	Oficial 1ª metal	26,13	17,27	
MOOM11AX	0,661	h	Especialista metal	24,10	15,93	
PEAC16BAX	14,840	kg	Acero S275JR	2,98	44,22	
PEAA.3CGX	7,781	kg	Acero corru B500S d20	1,26	9,80	
PEAW.7AX	14,840	u	Repercusión soldadura	0,38	5,64	
				TOTAL PARTIDA		**92,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN16		**ud**	**VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=2"**			
			Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	10,20	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	8,55	
P26VE355	1,000	ud	Válvula esfera PVC rosca.D=2"	58,02	58,02	
P26UPM060	2,000	ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=63-2"mm	15,56	31,12	
				TOTAL PARTIDA		**107,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PN17		**ud**	**ARQUETA 90x90x90**			
			Arqueta eléctrica de 90x90x90 cm interior, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.			
O01OA020	2,000	h.	Capataz	25,94	51,88	
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	20,50	41,00	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	17,26	34,52	
PFFC.4BAX	200,000	ud	Ladrillo macizo 24x11.5x5	0,48	96,00	
A02A050	0,115	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	91,00	10,47	
U05CH020	0,088	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA	90,44	7,96	
TAP	1,000	ud	Tapa+marco fund B-125 arq 90x90mm	85,00	85,00	
				TOTAL PARTIDA		**326,83**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN18 **m** **CANALIZACION 2 TUBO PVC 160**

Canalización subterránea de 2 tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso excavación y relleno superior de la zanja, incluso protección con hormigón. Totalmente ejecutada.

O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,26	1,73	
P15AH010	1,000	m.	Cinta señalizadora	0,12	0,12	
U01DR031	0,280	m3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO	4,33	1,21	
U01TC010	0,280	m3	TERRAPLEN CON PRODUCTOS EXCAVACION	2,62	0,73	
P15AF075B	2,000	m	Tubo PVC D=160 mm.	5,50	11,00	
U05CH020	0,130	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA	90,44	11,76	
P15AH200	1,000	m.	Placa cubrecables	1,29	1,29	
			TOTAL PARTIDA			**27,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

PN19 **ud** **EXTINTOR 12 KG POLVO BCE**

Ud Extintor móvil de polvo BCE, de 12 kg de capacidad, eficacia 34A, 114B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placatimbre, incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad totalmente instalada.

u5505060	1,000	Ud	Extintor 12 Kg polvo BCE pres.	162,79	162,79	
u5599100	1,000	Ud	Material auxiliar contra incendi	1,20	1,20	
			TOTAL PARTIDA			**163,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PN20 **ud** **PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA**

Pulsador de parada de emergencia. Cableado e instalado

O03E00002	6,000	h	Oficial 1ª electricista	21,10	126,60	
O03E00004	6,000	h	Ayudante electricista	17,94	107,64	
PVC25X4	15,000	ml	Cable pvc 4x2.5+1x2.5 mm2	2,13	31,95	
PULSADORE	1,000	ud	Pulsador eléctrico emergencia	180,00	180,00	
			TOTAL PARTIDA			**446,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

ACTA DE PRECIOS NUEVOS Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN21		**ud**	**CAJAS INTEMPERIE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA**			
			Caja de seccionamiento y comprobación de intemperie para conexiones eléctricas.			
O01OB200	1,300	h	Oficial 1ª electricista	17,07	22,19	
O01OB210	1,300	h	Oficial 2ª electricista	15,96	20,75	
CAJ	1,000	ud	Caja secc	43,25	43,25	
			TOTAL PARTIDA			**86,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.

PN22		**m**	**CABLE APANTALLADO 5x1.5 mm**			
			Cable apantallado 5x1,5 mm. Instalado y anclado a superficies.			
O01OB200	0,135	h	Oficial 1ª electricista	17,07	2,30	
O01OB210	0,135	h	Oficial 2ª electricista	15,96	2,15	
EIEL.1EABBAX	5,000	m	Cable apantallado 5x1.5 mm	1,69	8,45	
			TOTAL PARTIDA			**12,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.

PN23		**m**	**CANALIZACION CON TUBO PE ELECTRICO 63mm**			
			Canalización subterránea de 1 tubo PE eléctrico de 63 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno superior de la zanja. Totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	17,07	5,12	
O01OB210	0,300	h	Oficial 2ª electricista	15,96	4,79	
P15GD040A	1,025	M	Tubo PE M 63	1,70	1,74	
P01DW09	1,000	ud	Pequeño material	1,22	1,22	
			TOTAL PARTIDA			**12,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

PN24		**ud**	**REJILLA TOMA AIRE EXT 200x200 mm**			
			Rejilla de ventilación 200x200, instalada en hueco de caseta.			
O01OA030	0,450	h.	Oficial primera	20,50	9,23	
O01OA070	0,450	h	Peón ordinario	17,26	7,77	
PIVR.5AC	1,000	u	Rej toma ext air 200x200 mm	32,52	32,52	
			TOTAL PARTIDA			**49,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN25		**ud**	**APOYO METÁLICO DE CELOSÍA 18/3000** Apoyo de celosía metálica galvanizado de 18 m de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado e izado; electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo aislante, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes.			
O01OA090	4,000	h.	Cuadrilla A	46,79	187,16	
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	17,07	68,28	
O01OB220	4,000	h.	Ayudante electricista	16,44	65,76	
183000	1,000	ud	Apoyo met.galv. 18/3000	4.436,00	4.436,00	
TTANILLO	1,000	ud	Toma de tierra en anillo s/planos	148,14	148,14	
ANTIESCFIBRA	1,000	ud	Antiescalo 2.5mts fibra para apooyo 14-2000	544,68	544,68	
M05EN050	4,000	h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	56,45	225,80	
M02GE010	2,000	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	46,43	92,86	
P01HM010	6,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	61,85	371,10	
PEQMAT	95,460	ud	Pequeño material	1,00	95,46	
			TOTAL PARTIDA			**6.235,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN26		**ud**	**CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA** Suministro y montaje de conersión aéreo-subterranea con herraje de conversión, autoválvulas 30KV 10ka y terminaciones de exterior.			
O01OB200	8,000	h	Oficial 1ª electricista	17,07	136,56	
O01OB220	8,000	h.	Ayudante electricista	16,44	131,52	
CONV	1,000	ud	Conversión aéreo-subterránea	3.819,00	3.819,00	
			TOTAL PARTIDA			**4.087,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN27		**ud**	**CIRCUITO CABLE 18/30 KV 3x1x50mm2** Suministro y tendido circuito de cable 18/30KV 3x1x50 mm2 Al por tubo.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	17,07	8,54	
O01OB220	0,500	h.	Ayudante electricista	16,44	8,22	
CAB	1,000	m	Cable 18/30kv 3x1x50mm2 Al	29,20	29,20	
			TOTAL PARTIDA			**45,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN28		**ud**	**CONJUNTO DE TERMINACIONES INTERIORES** Suministro, colocación y confección conjunto de terminaciones interiores en frío unipolares para cable 18/30Kv 1x150 mm2 Al.			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	17,07	68,28	
O01OB220	4,000	h.	Ayudante electricista	16,44	65,76	
TERM	1,000	ud	Conjunto de terminaciones interiores en frío	182,00	182,00	
			TOTAL PARTIDA			**316,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN29		**ud**	**CONJUNTO DE AUTOVÁLVULAS 30KV 10KA** Suministro y colocación de conjunto de autoválvulas 30kv 10ka con herraje montadas en interior de CTC.			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	17,07	68,28	
O01OB220	4,000	h.	Ayudante electricista	16,44	65,76	
AUTOV	1,000	ud	Conjunto de autoválvulas 30kv 10ka	471,00	471,00	
			TOTAL PARTIDA			**605,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN30		**ud**	**CONEXIÓN TERMINALES 4x1x95 mm2 Al** Conexión con terminales 4x1x95 mm2 Al.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	17,07	17,07	
O01OB220	1,000	h.	Ayudante electricista	16,44	16,44	
CON	1,000	ud	Conexión con terminales 4x1x95mm2 Al	26,25	26,25	
			TOTAL PARTIDA			**59,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN31		**m.**	**COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=32mm.** Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.			
O01OB170	0,020	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	0,41	
O01OB180	0,020	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	0,34	
P26TPA660	1,000	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 D=32mm	1,21	1,21	
P01AA020	0,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	20,76	1,87	
			TOTAL PARTIDA			**3,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN32		**ud**	**ARQUETA 120x60x100**			
			Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.			
O01OA020	4,000	h.	Capataz	25,94	103,76	
O01OA030	4,000	h.	Oficial primera	20,50	82,00	
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	17,26	69,04	
A02A050	0,500	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	91,00	45,50	
U05CH020	1,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA	90,44	108,53	
TAP	1,000	ud	Tapa+marco fund B-125 arq 90x90mm	85,00	85,00	
			TOTAL PARTIDA			**493,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN33		**ud**	**VÁLV.MARIP.REDUC.C/ELÁS.DN80mm**			
			Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 80 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	20,39	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	17,10	
P26VM060	1,000	ud	Válv. marip.reduc.c/el.D=80mm	275,38	275,38	
P26DDB020	2,000	ud	Union brida enchufe universal fundicion DN80	28,00	56,00	
GOM80	2,000	ud	Goma plana DN80	1,60	3,20	
			TOTAL PARTIDA			**372,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS SETENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN34		**ud**	**INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CÁMARA COLECTOR EXISTENTE**			
			Inspección de colector emisario existente de Suils con cámara.			
O01OA020	2,000	h.	Capataz	25,94	51,88	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	17,26	34,52	
EQUIPC	4,000	h	Equipo cámara inspección colector	135,00	540,00	
			TOTAL PARTIDA			**626,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN35		**m3**	**HORMIGON CICLOPEO**			
AMMR.5DBX	0,500	m3	Relleno con grava	57,38	28,69	
U05CH020	0,500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA	90,44	45,22	
			TOTAL PARTIDA			**73,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

ACTA DE PRECIOS NUEVOS Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PN36		**m**	**REPERFILADO SUPERFICIAL Y FORMACION DE CUNETA**			
				TOTAL PARTIDA		**2,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

PN37		**ud**	**BRIDA ATORNILLADA DN65 A MURO DE HORMIGON**			
			Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN65.			
O01OB170	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	14,27	
O01OB180	0,679	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	11,61	
PUAC17BAX	1,000	u	Brida DN65 i/accesorios	32,13	32,13	
TORNILLX	4,000	ud	Tornillería anclaje	5,88	23,52	
				TOTAL PARTIDA		**81,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN38		**ud**	**BRIDA ATORNILLADA DN100 A MURO DE HORMIGON**			
			Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN100.			
O01OB170	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	14,27	
O01OB180	0,695	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	11,88	
PUAC18BAX	1,000	ud	Brida DN110 i/accesorios	39,79	39,79	
TORNILLX	4,000	ud	Tornillería anclaje	5,88	23,52	
				TOTAL PARTIDA		**89,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN39		**ud**	**BRIDA ATORNILLADA DN150 A MURO DE HORMIGON**			
			Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN150.			
O01OB170	0,808	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,39	16,48	
O01OB180	0,800	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,10	13,68	
TORNILLX	4,000	ud	Tornillería anclaje	5,88	23,52	
PUAC19BAX	1,000	u	Brida DN160 i/accesorios	59,68	59,68	
				TOTAL PARTIDA		**113,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

31 de mayo de 2024

Promotor:
Ayuntamiento de Laspaúles
Alcalde: Juan Ignacio Espot Ruiz
Representante de la Administración

Dirección de Obra:
Silvia Casas Larrosa
Ingeniera de Caminos, C. y P.
CASAS LARROSA SILVIA - 73211056D
Firmado digitalmente por CASAS LARROSA SILVIA - 73211056D
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-73211056D, givenName=SILVIA, sn=CASAS LARROSA, cn=CASAS LARROSA SILVIA - 73211056D
Fecha: 2024.05.31 09:03:03 +02'00'
Santiago Laborda Farrán
Ingenieroa T. de Obras Públicas
LABORDA FARRAN SANTIAGO - 18026214X
Firmado digitalmente por LABORDA FARRAN SANTIAGO - 18026214X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-18026214X, givenName=SANTIAGO, sn=LABORDA FARRAN, cn=LABORDA FARRAN SANTIAGO - 18026214X
Fecha: 2024.05.31 09:03:30 +02'00'

Empresa Contratista:
Aqlara Ciclo Integral del Agua S.A.
Javier Olmos Fernández Corugedo
09393325X JAVIER OLMOS (R: A96859137)
Firmado digitalmente por 09393325X JAVIER OLMOS (R: A96859137)
Fecha: 2024.05.31 11:56:55 +02'00'

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

1.2.2. EXPROPIACIONES Y AFECCIONES ADICIONALES

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

ANEJO 1.2.2. EXPROPIACIONES Y AFECCIONES

1. INTRODUCCIÓN

Se describe la estimación de las superficies de ocupación temporal, servidumbre de paso, y ocupación definitiva, necesarias que se obtienen del proyecto modificado nº1 de la EDAR de Laspaúles-Suils, derivadas del cambio de trazado del colector de Suils, en el cruce de la carretera N-260.

2. CRITERIOS DE ACTUACIÓN FIJADOS

Ocupación temporal: Es una privación temporal de los derechos del afectado sobre su propiedad, necesaria para la realización de las obras. Una vez terminada la obra se restablece al afectado en todos sus derechos.

Servidumbre de paso*:* Es el gravamen que se impone a una finca para reservar el paso futuro y perpetuo para inspecciones y reparaciones de la infraestructura sin necesidad de pedir permiso.

Servidumbre de vuelo*:* Es el gravamen que se impone a una finca por el que se reserva por una parte, el paso del cable de la línea eléctrica aérea por encima de la finca y por otra, el paso por la finca para inspecciones y reparaciones de la línea.

Ocupación definitiva: Con ella se obtiene la propiedad del terreno. Se utiliza para implantación de instalaciones fijas en superficie.

En base al tipo de afección y al uso al que está destinada la parcela se realiza la valoración económica de las indemnizaciones a satisfacer por los bienes y derechos a expropiar que se recogen en el presente proyecto, si bien hay que señalar que será un perito designado por la Administración el que se ocupará de realizar tanto el pliego de razonamiento donde se recogen los precios para cada una de las afecciones como la valoración individualizada de cada parcela afectada que serán las que se utilizarán durante el procedimiento expropiatorio.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

2.1. OCUPACIÓN TEMPORAL

Se utiliza sobre todo a la hora de implantar colectores, empleando la superficie de ocupación temporal necesaria para la ejecución de las obras, acopio de material de obra, tierras, paso de camiones, maniobra de maquinaria, etc. El ancho de estas bandas será:

- Como la profundidad de las excavaciones es en todos los casos inferior a 3,5 metros, todos los colectores y emisarios por gravedad tendrán el mismo tipo de ocupación temporal: El ancho de estas bandas será de 10 metros (5 metros a cada lado del eje).
- Respecto a las impulsiones o a las acomidas de agua potable, el ancho de estas bandas será de 6 metros (3 metros a cada lado del eje).
- En cuanto a las líneas eléctricas, se distinguen dos casos:
    - Líneas eléctricas subterráneas. Se utiliza una banda de ocupación temporal de 6 metros (3 metros a cada lado del eje).
    - Líneas eléctricas aéreas: Se emplea una banda de ocupación temporal de 5 metros (2,5 metros a cada lado del eje).

2.2. SERVIDUMBRE DE PASO

La servidumbre de paso se utiliza para los colectores, emisarios de agua potable, líneas eléctricas enterradas o caminos de acceso ya existentes. El criterio aplicado a la medición de la afección causada por la servidumbre de paso será:

- Como la profundidad de las excavaciones es en todos los casos inferior a 3,5 metros, todos los colectores y emisarios por gravedad tendrán el mismo tipo de servidumbre de paso: El ancho de estas bandas será de 3,5 metros (1,75 metros a cada lado del eje).
- Respecto a las impulsiones o a las acomidas de agua potable, el ancho de estas bandas será de 3,5 metros (1,75 metros a cada lado del eje).
    - En cuanto a las líneas eléctricas subterráneas, se utiliza una banda de servidumbre de paso de 3,5 metros (1,75 metros a cada lado del eje).

2.3. SERVIDUMBRE DE VUELO

La servidumbre de vuelo se utiliza en el caso de las líneas eléctricas aéreas. La banda de servidumbre de vuelo será de 10 metros (5 metros a cada lado del eje) para el caso de

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

MT y AT mientras que para el caso de BT será de 5 metros (2,5 metros a cada lado del eje). La ocupación temporal para este tipo de líneas se superpondrá sobre la servidumbre de vuelo, cosa que no ocurre en las demás infraestructuras.

2.4. OCUPACIÓN DEFINITIVA

La ocupación definitiva se utiliza para la implantación de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDARs) y para los caminos no existentes. Se ocupa definitivamente la superficie necesaria para la construcción y ubicación de las instalaciones correspondientes.

Para postes eléctricos de líneas eléctricas aéreas, se emplea una superficie de ocupación definitiva de 9 m^2.

3. CLASIFICACIÓN Y VALORACIÓN

La valoración de los terrenos en función de los diferentes tipos de afecciones tales que:

Tipo de suelo	Código	Valor del suelo (€/m^2)	Valor Servidumbre de Paso (€/m^2)	Valor Servidumbre de Vuelo (€/m^2)	Valor Ocupación Temporal (€/m^2)
Erial pastizal secano	E	1.20	0.15	0.06	0.06
Prado natural secano	PD	2.50	1.88	0.75	0.75
Monte bajo s/arbolado	MB	1.30	0.23	0.09	0.09
Monte bajo c/arbolado	MA	1.50	0.38	0.15	0.15
Monte arbolado	FO	1.80	0.75	0.30	0.30
Labor secano	C	2.80	1.80	0.72	0.72
Labor regadío	CR	3.50	2.63	1.05	1.05
Urbano	ZU	12.00	9.00	3.60	3.60
Huerta	HU	4.70	2.78	1.11	1.11

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

4. PRESUPUESTO DE EXPROPIACIÓN

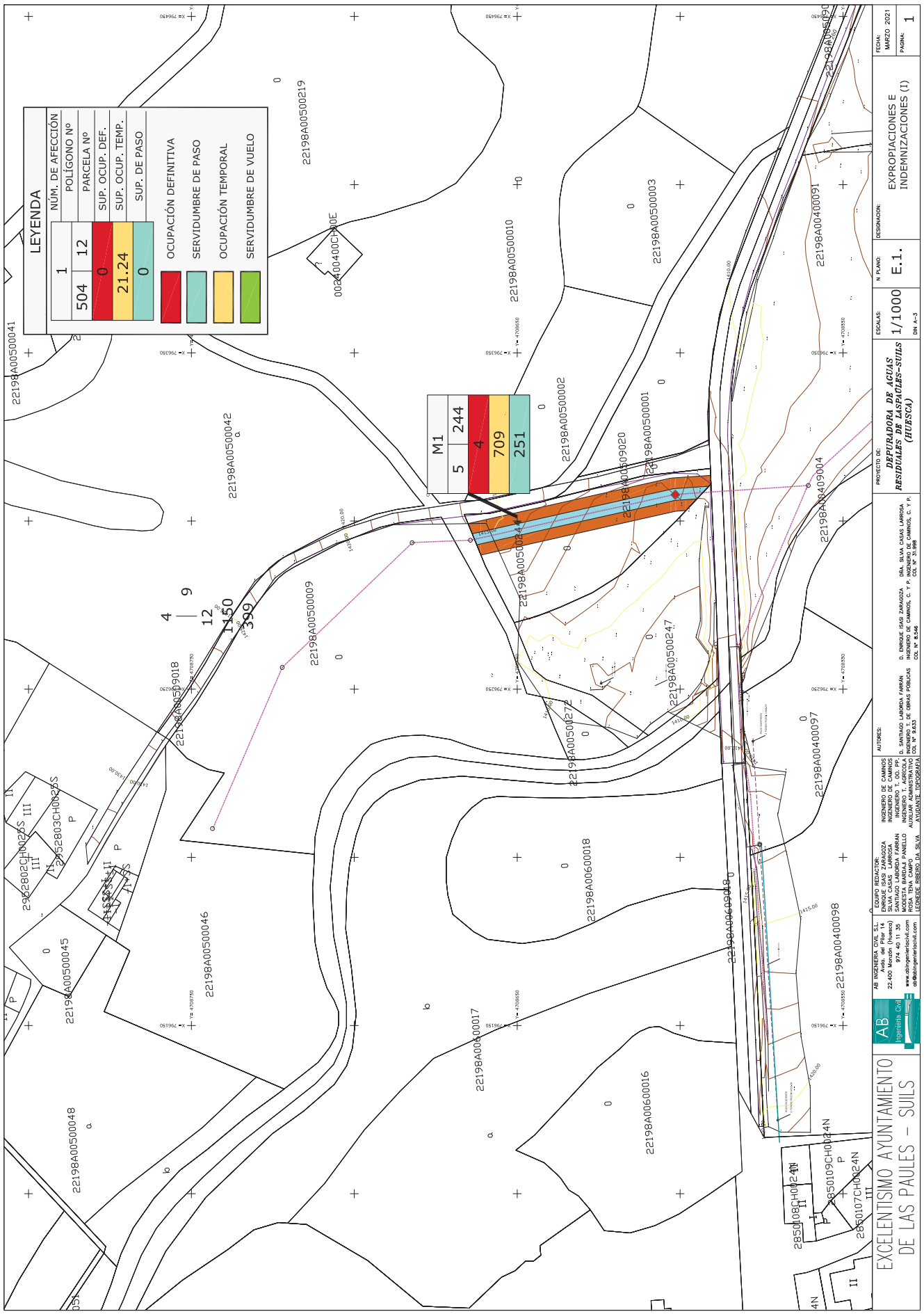
POLÍGONO	PARCELA	TIPO DE SUELO	SUPERFICIE (m^2)			Importes de afecciones (€)			
			OCUPACIÓN DEFINITIVA	OCUPACIÓN TEMPORAL	SERVIDUMBRE DE PASO	OCUPACIÓN DEFINITIVA	OCUPACIÓN TEMPORAL	SERVIDUMBRE DE PASO	IMPORTE TOTAL (€)
5	244	PR - Prado o Padreras de regadío	4,00	709,00	251,00	14,00	744,45	660,13	1.418,58
			4,00	**709,00**	**251,00**	**14,00**	**744,45**	**660,13**	**1.418,58**

La valoración estimada de las indemnizaciones a satisfacer por las ocupaciones definitivas, ocupaciones temporales y servidumbres de paso adicionales contempladas en el Proyecto Modificado nº1 de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Laspaúles-Suils es de 1.418,58 €.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO

Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024



SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

SELLO

Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE LAS PAULES – SUILS

PLANTA GENERAL COLECTORES

DESIGNACION:

N PLANO: 2.1

ESCALAS: 1/1400 DIN A-3

PROYECTO DE: *DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LASPAÚLES–SUILS (HUESCA)*

AUTORES:
D. SANTIAGO LABORDA FARRAN
INGENIERO T. AGRICOLA
COL Nº 9.633

D. ENRIQUE ISAS ZARAGOZA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COL Nº 8.646

DÑA. SILVIA CASAS LARROSA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COL Nº 31.988

EQUIPO REDACTOR:
ENRIQUE ISAS ZARAGOZA
INGENIERO DE CAMINOS
INGENIERO T. OO. PP.
SANTIAGO LABORDA FARRAN
INGENIERO T. AGRICOLA
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MODESTA BARDAJI PANELLO
ATENCIÓN AL PÚBLICO
LEONEL A. RIBERO DA SILVA

AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 - Monzón (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@abingenieriacivil.com

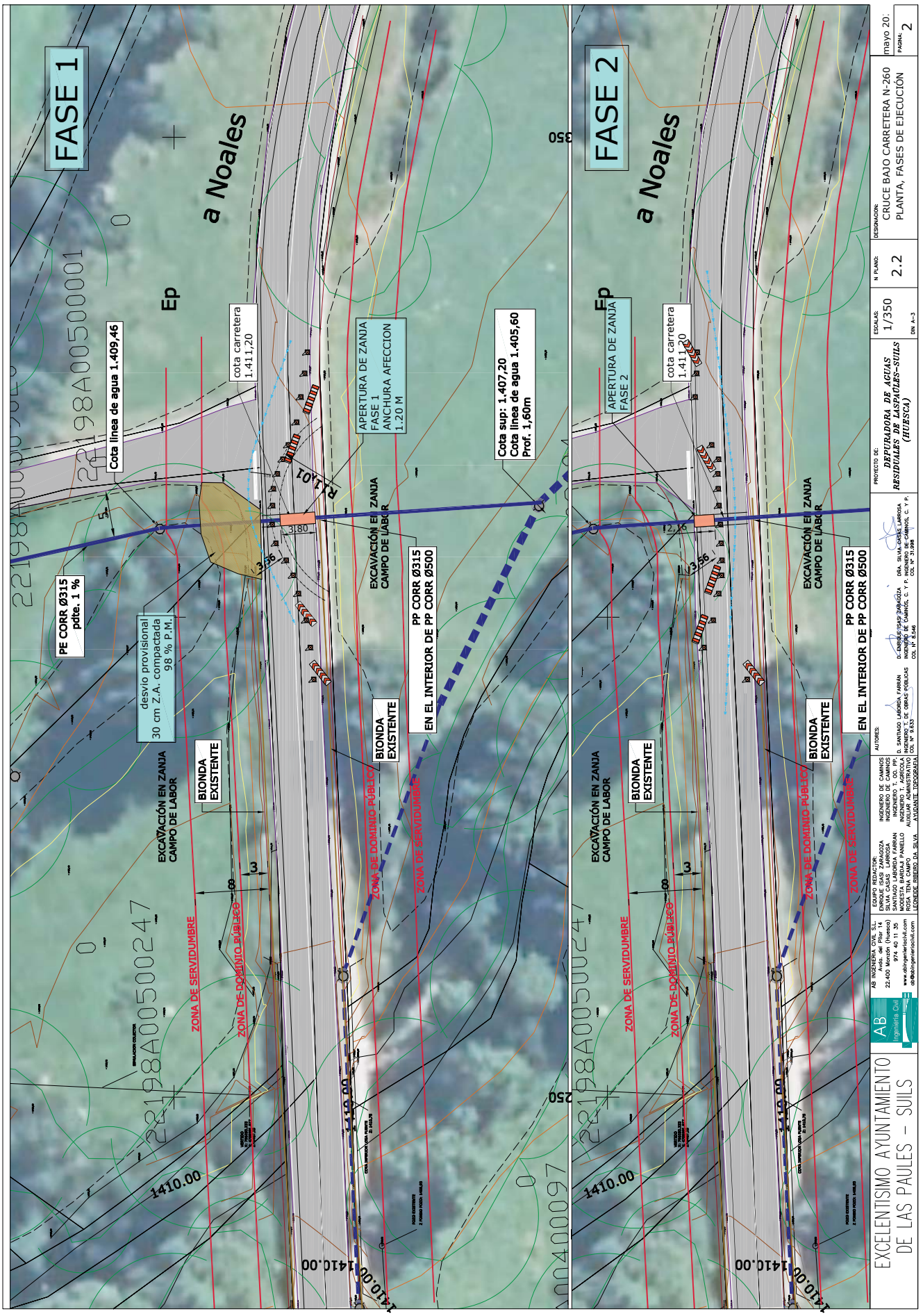
AB Ingeniería Civil

mayo 202

PAGINA: 1

SELLO

Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024



Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024
SELLO

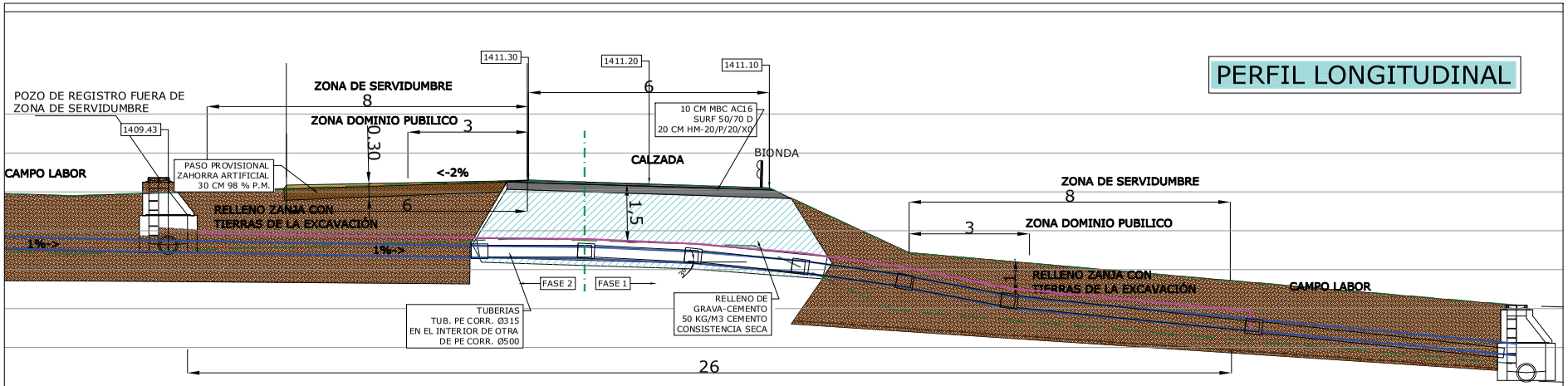
Ayuntamiento de Laspaúles

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

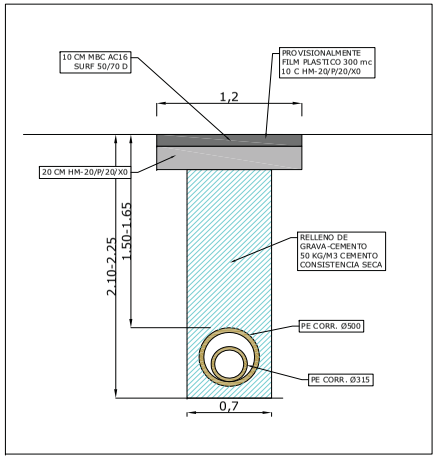
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

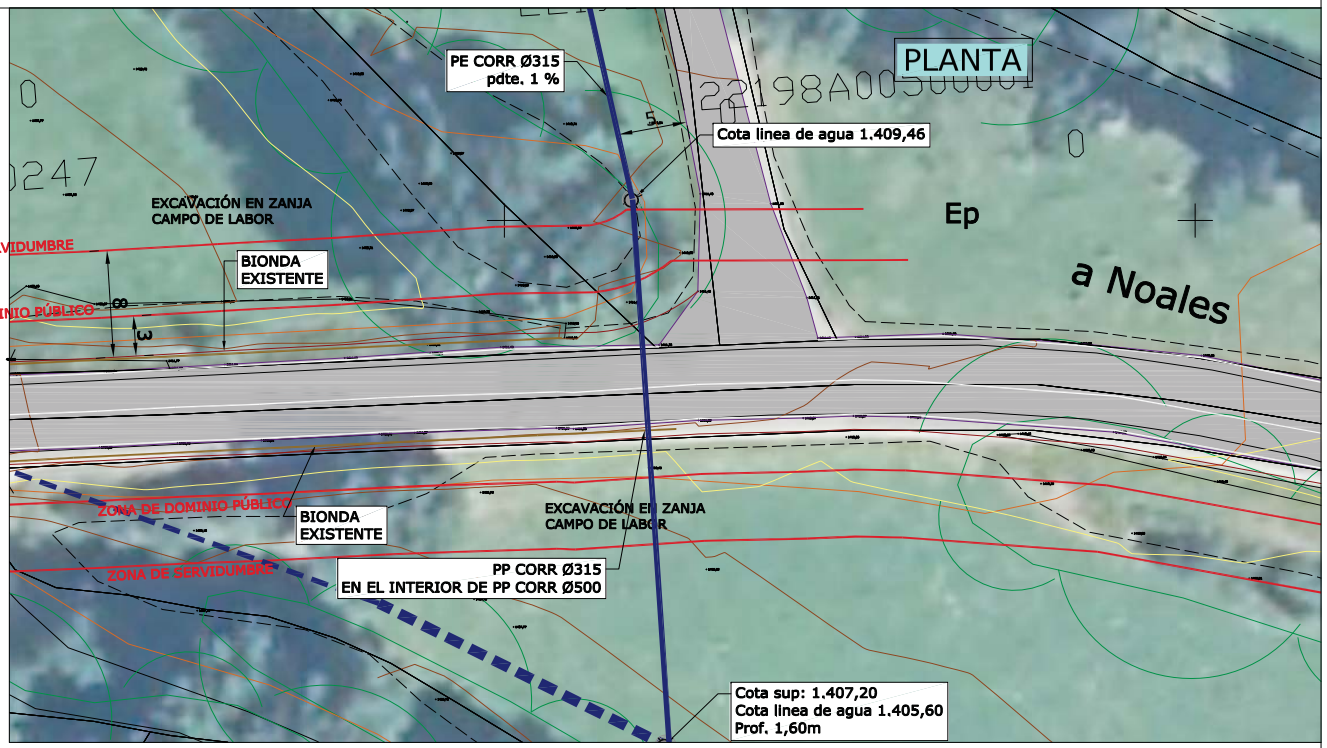
PERFIL LONGITUDINAL



SECCION TIPO



PLANTA



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE LAS PAULES – SUILS

AB Ingeniería Civil
AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 Monzón (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@abingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:
ENRIQUE ISASI ZARAGOZA — INGENIERO DE CAMINOS
SILVIA CASAS LARROSA — INGENIERO DE CAMINOS
SANTIAGO LABORDA FARRAN — INGENIERO T. OO. PP.
MODESTA BARDAJI PANIELLO — INGENIERO T. AGRICOLA
ROSA TENA CAMPO — AUXILIAR ADMINISTRATIVO
LEONEIDE RIBEIRO DA SILVA — AYUDANTE TOPOGRAFIA

AUTORES:
D. SANTIAGO LABORDA FARRÁN — INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS — COL Nº 9.633
D. ENRIQUE ISASI ZARAGOZA — INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. — COL Nº 8.546
DRA. SILVIA CASAS LARROSA — INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. — COL Nº 31.998

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LASPAÚLES–SUILS (HUESCA)

ESCALAS: 1/350 1/100 1/20 DIN A–3

N. PLANO: 2.3

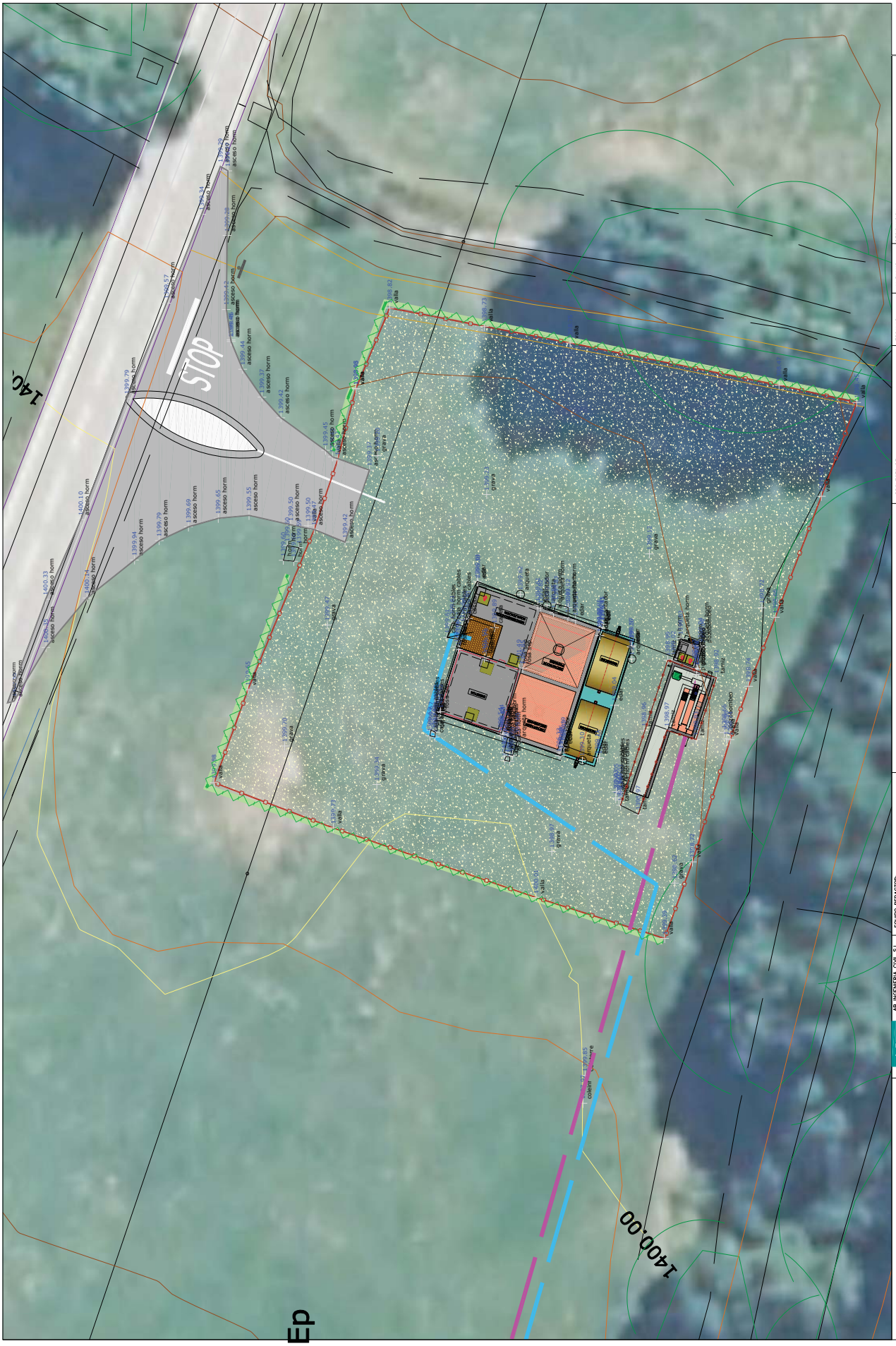
DESIGNACION:
CRUCE BAJO CARRETERA N-260
PERFIL LONGITUDINAL
SECCION TIPO

mayo 20:

PAGINA: 3

SELLO

Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO
DE LAS PAULES - SUILS

AB Ingeniería Civil

AB INGENIERÍA CIVIL S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 Monzón (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@abingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:
ENRIQUE ISAS ZARAGOZA
INGENIERO DE CAMINOS
SANTIAGO LÁBORDA FARRAN
INGENIERO T. OO. PP.
MODESTA BARDAJÍ PANIELLO
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
ROSA TERUEL RIBERO
LICENCIADA EN CIENCIAS AMBIENTALES
LEONEL E. RIBERO DA SILVA
AYUDANTE TOPÓGRAFO

INGENIERO DE CAMINOS
INGENIERO T. OO. PP.
INGENIERO T. AGRÍCOLA
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
AYUDANTE TOPÓGRAFO

AUTORES:
D. SANTIAGO LÁBORDA FARRAN
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COL Nº 9.633

D. ENRIQUE ISAS ZARAGOZA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COL Nº 8.646

DÑA. SILVIA-EVELIS LARROSA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COL Nº 31.986

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LÁSPAULES-SUILS (HUESCA)

ESCALAS: 1/1400 DIN A-3

Nº PLANO: 2.4

DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL INPLAMTACIÓN EDAR

mayo 202

PÁGINA: 4

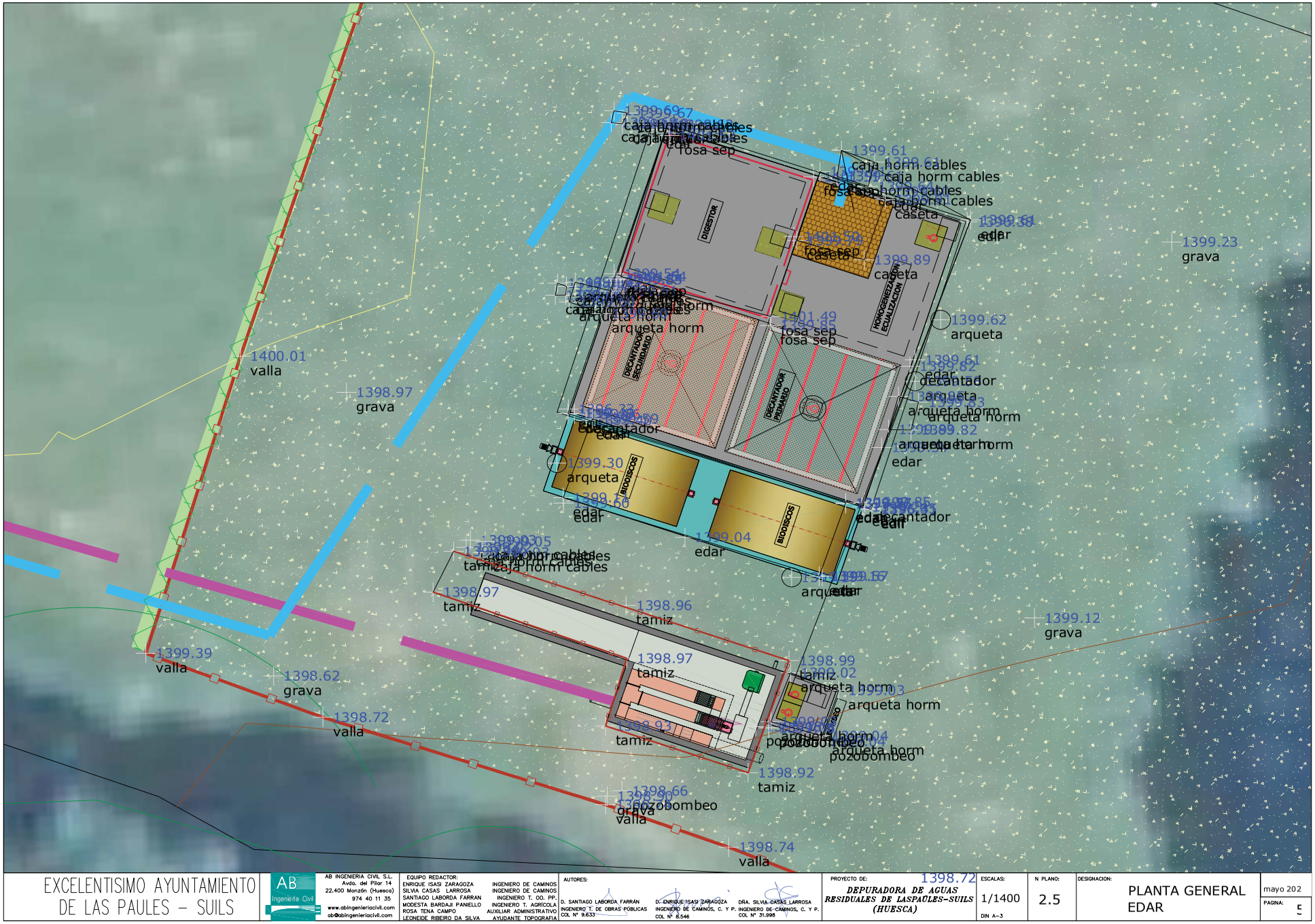
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024
SELLO

Ayuntamiento de Laspaúles

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE LAS PAULES - SUILS

AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 Monzón (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@abingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:
ENRIQUE ISASI ZARAGOZA — INGENIERO DE CAMINOS
SILVIA CASAS LARROSA — INGENIERO DE CAMINOS
SANTIAGO LABORDA FARRAN — INGENIERO T. OO. PP.
MODESTA BARDAJI PANIELLO — INGENIERO T. AGRÍCOLA
ROSA TENA CAMPO — AUXILIAR ADMINISTRATIVO
LEONEIDE RIBEIRO DA SILVA — AYUDANTE TOPOGRAFIA

AUTORES:
D. SANTIAGO LABORDA FARRÁN
INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS
COL Nº 9.633
D. ENRIQUE ISASI ZARAGOZA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COL Nº 8.546
DÑA. SILVIA CASAS LARROSA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COL Nº 31.998

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LASPAULES-SUILS (HUESCA)

ESCALAS: 1/1400 DIN A-3

N. PLANO: 2.5

DESIGNACION: PLANTA GENERAL EDAR

mayo 202

PAGINA: 5

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

4.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1 (PRECIOS NUEVOS)

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Precio

CAPITULO PN:

PN01 **m** **T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500** **48.69**

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PN02 **ud** **DESMONTAJE Y MONTAJE DE BIONDA EXISTENTE** **364.43**

Desmontaje de bionda existente en carretera para la ejecución de la zanja y posterior montaje, incluso cimentación y anclaje.

TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN03 **ud** **DESVÍO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DEL CRUCE** **1173.12**

Señalización y desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos en el cruce del colector bajo la carretera, señalización y señalistas para permitir el paso intermitente.

MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.

PN04 **m2** **M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 D e=10 cm** **282**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf D en capa de rodadura de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún tipo 50/70.

DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS.

PN05 **m** **TUBO GALVANIZADO HELICOIDAL DN400mm** **85.45**

Tubo helicoidal de chapa galvanizada de 400 mm de diámetro y 5 mm de espesor, engatillado en espiral, con pared interior totalmente lisa. Colocado.

OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

PN06 **m** **CAJÓN CHAPA GALVANIZADA 1.5mm** **115.07**

Cajón de chapa galvanizada y esmaltada de 1.5mm de espesor para colocación de tubo helicoidad de 400 mm.

CIENTO QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

CUADRO DE PRECIOS NUMERO 1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Ud	Descripción	Precio

PN07 **ud** **VALV. COMP. CIERRE ELAS DN50** **236.09**

Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 50 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.

PN08 **ud** **VÁLV.REDUCTORA DE PRESIÓN DN50** **1831.56**

Válvula reductora de presión PN16 de 50 mm de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN09 **ud** **ARQUETA 40x40x50** **176.74**

Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.

CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

PN10 **ud** **ACOMETIDA EN CAJA CON CONTADOR** **442.09**

Ud de acometida de agua domiciliaria, formada por dos válvulas de esfera 1" y dos contadores de d=25 mm colocado en caja de contador. Unidad instalada.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.

PN11 **ud** **VALVULA DE ESFERA DE 1"** **46.14**

Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

CUARENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.

PN12 **ud** **TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN** **213.9**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.

PN13 **ud** **TALADRO PASAMUROS DN150 EN MURO DE HORMIGÓN** **284.66**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN150. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

CUADRO DE PRECIOS NUMERO 1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Ud	Descripción	Precio

PN14 **ud** **TALADRO PASAMUROS DN65 EN MURO DE HORMIGÓN** **171.16**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN65. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN65, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS.

PN15 **ud** **PLACAS ANCLAJE 600*200*15 mm** **92.86**

Placas de anclaje del biodisco al cubeto de hormigón de acero galvanizado y dimensiones 600x200x15 mm.

NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN16 **ud** **VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=2"** **107.89**

Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

CIENTO SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PN17 **ud** **ARQUETA 90x90x90** **326.83**

Arqueta eléctrica de 90x90x90 cm interior, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.

TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN18 **m** **CANALIZACION 2 TUBO PVC 160** **27.84**

Canalización subterránea de 2 tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso excavación y relleno superior de la zanja, incluso protección con hormigón. Totalmente ejecutada.

VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

PN19 **ud** **EXTINTOR 12 KG POLVO BCE** **163.99**

Ud Extintor móvil de polvo BCE, de 12 kg de capacidad, eficacia 34A, 114B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placatimbre, incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad totalmente instalada.

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PN20 **ud** **PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA** **446.19**

Pulsador de parada de emergencia. Cableado e instalado

CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

CUADRO DE PRECIOS NUMERO 1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Ud	Descripción	Precio
PN21	**ud**	**CAJAS INTEMPERIE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA**	**86.19**
		Caja de seccionamiento y comprobación de intemperie para conexiones eléctricas.	OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.
PN22	**m**	**CABLE APANTALLADO 5x1.5 mm**	**12.9**
		Cable apantallado 5x1,5 mm. Instalado y anclado a superficies.	DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.
PN23	**m**	**CANALIZACION CON TUBO PE ELECTRICO 63mm**	**12.87**
		Canalización subterránea de 1 tubo PE eléctrico de 63 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno superior de la zanja. Totalmente ejecutada.	DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.
PN24	**ud**	**REJILLA TOMA AIRE EXT 200x200 mm**	**49.52**
		Rejilla de ventilación 200x200, instalada en hueco de caseta.	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.
PN25	**ud**	**APOYO METÁLICO DE CELOSÍA 18/3000**	**6235.24**
		Apoyo de celosía metálica galvanizado de 18 m de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado e izado; electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo aislante, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes.	SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS.
PN26	**ud**	**CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA**	**4087.08**
		Suministro y montaje de conersión aéreo-subterranea con herraje de conversión, autoválvulas 30KV 10ka y terminaciones de exterior.	CUATRO MIL OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.
PN27	**ud**	**CIRCUITO CABLE 18/30 KV 3x1x50mm2**	**45.96**
		Suministro y tendido circuito de cable 18/30KV 3x1x50 mm2 Al por tubo.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.
PN28	**ud**	**CONJUNTO DE TERMINACIONES INTERIORES**	**316.04**
		Suministro, colocación y confección conjunto de terminaciones interiores en frío unipolares para cable 18/30Kv 1x150 mm2 Al.	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

CUADRO DE PRECIOS NUMERO 1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Ud	Descripción	Precio

PN29 **ud** **CONJUNTO DE AUTOVÁLVULAS 30KV 10KA** **605.04**

Suministro y colocación de conjunto de autoválvulas 30kv 10ka con herraje montadas en interior de CTC.

SEISCIENTOS CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.

PN30 **ud** **CONEXIÓN TERMINALES 4x1x95 mm2 Al** **59.76**

Conexión con terminales 4x1x95 mm2 Al.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN31 **m.** **COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=32mm.** **3.83**

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.

TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN32 **ud** **ARQUETA 120x60x100** **493.83**

Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.

CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN33 **ud** **VÁLV.MARIP.REDUC.C/ELÁS.DN80mm** **372.07**

Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 80 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.

PN34 **ud** **INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CÁMARA COLECTOR EXISTENTE** **626.4**

Inspección de colector emisario existente de Suils con cámara.

SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.

PN35 **m3** **HORMIGON CICLOPEO** **73.91**

SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

PN36 **m** **REPERFILADO SUPERFICIAL Y FORMACION DE CUNETA** **2.25**

DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

CUADRO DE PRECIOS NUMERO 1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Ud	Descripción	Precio
PN37	**ud**	**BRIDA ATORNILLADA DN65 A MURO DE HORMIGON**	**81.53**
		Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN65.	OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.
PN38	**ud**	**BRIDA ATORNILLADA DN100 A MURO DE HORMIGON**	**89.46**
		Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN100.	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.
PN39	**ud**	**BRIDA ATORNILLADA DN150 A MURO DE HORMIGON**	**113.36**
		Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN150.	CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Los autores del proyecto:

Santiago Laborda Farrán
Ingeniero T. de Obras Públicas
COL: 9.633

Silvia Casas Larrosa
Ingeniero de Caminos, C. y P.
COL: 31.998

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2 (PRECIOS NUEVOS)

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Importe

CAPÍTULO PN

PN01 **m** **T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500**

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra	13,60
Maquinaria	6,70
Materiales	28,39
TOTAL PARTIDA	**48,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PN02 **ud** **DESMONTAJE Y MONTAJE DE BIONDA EXISTENTE**

Desmontaje de bionda existente en carretera para la ejecución de la zanja y posterior montaje, incluso cimentación y anclaje.

Mano de obra	155,32
Maquinaria	74,85
Materiales	134,26
TOTAL PARTIDA	**364,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN03 **ud** **DESVÍO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DEL CRUCE**

Señalización y desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos en el cruce del colector bajo la carretera, señalización y señalistas para permitir el paso intermitente.

Mano de obra	1.173,12
TOTAL PARTIDA	**1.173,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

PN04 **m2** **M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 D e=10 cm**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf D en capa de rodadura de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún tipo 50/70.

Materiales	282,00
TOTAL PARTIDA	**282,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Importe

PN05 **m** **TUBO GALVANIZADO HELICOIDAL DN400mm**

Tubo helicoidal de chapa galvanizada de 400 mm de diámetro y 5 mm de espesor, engatillado en espiral, con pared interior totalmente lisa. Colocado.

Mano de obra	23,95
Materiales	61,50
TOTAL PARTIDA	**85,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

PN06 **m** **CAJÓN CHAPA GALVANIZADA 1.5mm**

Cajón de chapa galvanizada y esmaltada de 1.5mm de espesor para colocación de tubo helicoidad de 400 mm.

Mano de obra	79,84
Materiales	35,23
TOTAL PARTIDA	**115,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

PN07 **ud** **VALV. COMP. CIERRE ELAS DN50**

Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 50 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Mano de obra	37,49
Materiales	198,60
TOTAL PARTIDA	**236,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.

PN08 **ud** **VÁLV.REDUCTORA DE PRESIÓN DN50**

Válvula reductora de presión PN16 de 50 mm de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Mano de obra	149,96
Materiales	1.681,60
TOTAL PARTIDA	**1.831,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN09 **ud** **ARQUETA 40x40x50**

Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.

Mano de obra	45,31
Materiales	131,43
TOTAL PARTIDA	**176,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Importe

PN10 **ud** **ACOMETIDA EN CAJA CON CONTADOR**

Ud de acometida de agua domiciliaria, formada por dos válvulas de esfera 1" y dos contadores de d=25 mm colocado en caja de contador. Unidad instalada.

Mano de obra	116,16
Materiales	325,93
TOTAL PARTIDA	**442,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.

PN11 **ud** **VALVULA DE ESFERA DE 1"**

Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	15,00
Materiales	31,14
TOTAL PARTIDA	**46,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.

PN12 **ud** **TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

Mano de obra	99,80
Maquinaria	10,00
Materiales	104,10
TOTAL PARTIDA	**213,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.

PN13 **ud** **TALADRO PASAMUROS DN150 EN MURO DE HORMIGÓN**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN150. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

Mano de obra	99,80
Maquinaria	60,00
Materiales	124,86
TOTAL PARTIDA	**284,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN14 **ud** **TALADRO PASAMUROS DN65 EN MURO DE HORMIGÓN**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN65. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN65, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

Mano de obra	107,86
Materiales	63,30
TOTAL PARTIDA	**171,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Importe

PN15 **ud** **PLACAS ANCLAJE 600*200*15 mm**

Placas de anclaje del biodisco al cubeto de hormigón de acero galvanizado y dimensiones 600x200x15 mm.

Maquinaria	33,20
Materiales	59,66
TOTAL PARTIDA	**92,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN16 **ud** **VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=2"**

Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	18,75
Materiales	89,14
TOTAL PARTIDA	**107,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PN17 **ud** **ARQUETA 90x90x90**

Arqueta eléctrica de 90x90x90 cm interior, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.

Mano de obra	127,40
Materiales	199,43
TOTAL PARTIDA	**326,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN18 **m** **CANALIZACION 2 TUBO PVC 160**

Canalización subterránea de 2 tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso excavación y relleno superior de la zanja, incluso protección con hormigón. Totalmente ejecutada.

Mano de obra	1,73
Materiales	26,11
TOTAL PARTIDA	**27,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

PN19 **ud** **EXTINTOR 12 KG POLVO BCE**

Ud Extintor móvil de polvo BCE, de 12 kg de capacidad, eficacia 34A, 114B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placatimbre, incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad totalmente instalada.

Materiales	163,99
TOTAL PARTIDA	**163,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Importe

PN20 **ud** **PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA**

Pulsador de parada de emergencia. Cableado e instalado

Mano de obra	234,24
Materiales	211,95
TOTAL PARTIDA	**446,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.

PN21 **ud** **CAJAS INTEMPERIE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA**

Caja de seccionamiento y comprobación de intemperie para conexiones eléctricas.

Mano de obra	42,94
Materiales	43,25
TOTAL PARTIDA	**86,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.

PN22 **m** **CABLE APANTALLADO 5x1.5 mm**

Cable apantallado 5x1,5 mm. Instalado y anclado a superficies.

Mano de obra	4,45
Materiales	8,45
TOTAL PARTIDA	**12,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.

PN23 **m** **CANALIZACION CON TUBO PE ELECTRICO 63mm**

Canalización subterránea de 1 tubo PE eléctrico de 63 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno superior de la zanja. Totalmente ejecutada.

Mano de obra	9,91
Materiales	2,96
TOTAL PARTIDA	**12,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

PN24 **ud** **REJILLA TOMA AIRE EXT 200x200 mm**

Rejilla de ventilación 200x200, instalada en hueco de caseta.

Mano de obra	17,00
Materiales	32,52
TOTAL PARTIDA	**49,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

PN25 **ud** **APOYO METÁLICO DE CELOSÍA 18/3000**

Apoyo de celosía metálica galvanizado de 18 m de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado e izado; electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo aislante, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes.

Mano de obra	134,04
Maquinaria	318,66
Materiales	5.782,54
TOTAL PARTIDA	**6.235,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Importe

PN26 **ud** **CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA**

Suministro y montaje de conersión aéreo-subterranea con herraje de conversión, autoválvulas 30KV 10ka y terminaciones de exterior.

Mano de obra	268,08
Materiales	3.819,00
TOTAL PARTIDA	**4.087,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS.

PN27 **ud** **CIRCUITO CABLE 18/30 KV 3x1x50mm2**

Suministro y tendido circuito de cable 18/30KV 3x1x50 mm2 Al por tubo.

Mano de obra	16,76
Materiales	29,20
TOTAL PARTIDA	**45,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN28 **ud** **CONJUNTO DE TERMINACIONES INTERIORES**

Suministro, colocación y confección conjunto de terminaciones interiores en frío unipolares para cable 18/30Kv 1x150 mm2 Al.

Mano de obra	134,04
Materiales	182,00
TOTAL PARTIDA	**316,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.

PN29 **ud** **CONJUNTO DE AUTOVÁLVULAS 30KV 10KA**

Suministro y colocación de conjunto de autoválvulas 30kv 10ka con herraje montadas en interior de CTC.

Mano de obra	134,04
Materiales	471,00
TOTAL PARTIDA	**605,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.

PN30 **ud** **CONEXIÓN TERMINALES 4x1x95 mm2 Al**

Conexión con terminales 4x1x95 mm2 Al.

Mano de obra	33,51
Materiales	26,25
TOTAL PARTIDA	**59,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN31 **m.** **COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=32mm.**

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.

Mano de obra	0,75
Materiales	3,08
TOTAL PARTIDA	**3,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Importe

PN32 **ud** **ARQUETA 120x60x100**

Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.

Mano de obra	254,80
Materiales	239,03
TOTAL PARTIDA	**493,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PN33 **ud** **VÁLV.MARIP.REDUC.C/ELÁS.DN80mm**

Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 80 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Mano de obra	37,49
Materiales	334,58
TOTAL PARTIDA	**372,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

PN34 **ud** **INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CÁMARA COLECTOR EXISTENTE**

Inspección de colector emisario existente de Suils con cámara.

Mano de obra	86,40
Materiales	540,00
TOTAL PARTIDA	**626,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

PN35 **m3** **HORMIGON CICLOPEO**

Materiales	73,91
TOTAL PARTIDA	**73,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

PN36 **m** **REPERFILADO SUPERFICIAL Y FORMACION DE CUNETA**

TOTAL PARTIDA	**2,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

PN37 **ud** **BRIDA ATORNILLADA DN65 A MURO DE HORMIGON**

Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN65.

Mano de obra	25,88
Materiales	55,65
TOTAL PARTIDA	**81,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Ud	Descripción	Importe

PN38 **ud** **BRIDA ATORNILLADA DN100 A MURO DE HORMIGON**

Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN100.

Mano de obra	26,15
Materiales	63,31
TOTAL PARTIDA	**89,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PN39 **ud** **BRIDA ATORNILLADA DN150 A MURO DE HORMIGON**

Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN150.

Mano de obra	30,16
Materiales	83,20
TOTAL PARTIDA	**113,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Los autores del proyecto:

Santiago Laborda Farrán
Ingeniero T. de Obras Públicas
COL: 9.633

Silvia Casas Larrosa
Ingeniero de Caminos, C. y P.
COL: 31.998

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

4.3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO MODIFICADO Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS01 COLECTOR SUILS								
CONEX1	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE**								
	Conexión de colector a colector o a pozo de registro existente, obra de demolición y recibido del colector en el pozo.								
	Suils	1				1,00			
	granjas	1				1,00			
							2,00	**198,57**	**397,14**
DIST	**m3 EXCAVA. ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso, roca 15% , con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	colector	1	40,00	1,00	2,00	80,00			
		1	230,00	1,00	2,00	460,00			
	pozo hinca	1	12,00	6,00	2,00	144,00			
	pozos	6	3,00	3,00	2,50	135,00			
	cruce carretera	1	8,00	1,20	2,30	22,08			
							841,08	**4,99**	**4.196,99**
U08OEP490	**m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	40,00			40,00			
		1	230,00			230,00			
							270,00	**23,58**	**6.366,60**
U08ZM062	**ud PARTE FIJA DE POZO DE REGISTRO D=1.20 M**								
	Ud Parte fija de pozo de registro de alcantarillado de ø 120cm interior, compuesta por: solera de 25cm de espesor y ø 1,70 m, con formación de pendientes y acuerdos de tuberías hasta 25 cm de grueso suplementario, y cuerpo troncocónico superior del pozo prefabricado de hormigón, de 80 cm de altura, 25 cm de espesor y de ø interior 1,20 a ø 0,60m, incluso pates galvanizados, marco y tapa de fundición pesada de diámetro 60 cm y 40 tn, y anillo de hormigón. Medida la unidad colocada.								
		6				6,00			
							6,00	**475,38**	**2.852,28**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO MODIFICADO Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
U80ZM067	**ud PARTE VARIABLE DE POZO DE REGISTRO D=1.20 M**								
	ml parte variable de pozo de registro de alcantarillado (zona comprendida entre solera y cono), de 120 cm de diámetro, compuesto por: anillo cilíndrico de 1,20 m de diámetro interior y 25 cm de espesor, prefabricado de hormigón, incluso pates galvanizados, colocado y sin incluir movimiento de tierras. Medida la longitud instalada.								
		6				6,00			
							6,00	**172,30**	**1.033,80**
HINCA500	**m PERFORACIÓN MEDIANTE HINCA DIAMETRO 500**								
	Perforación medidante hinca de tubo de acero S235JR de 5 mm de 500 mm. Incluso p.p. de desplazamiento e instalación de maquinaria y medios auxiliares.								
	pp transporte y tubo	0,6	24,00			14,40			
							14,40	**333,23**	**4.798,51**
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**								
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	colector	1	40,00	1,00	2,00	80,00			
		1	230,00	1,00	2,00	460,00			
	pozo hinca	1	12,00	6,00	2,00	144,00			
	pozos	6	3,00	3,00	2,50	135,00			
	cruce carretera	1	8,00	1,20	2,30	22,08			
							841,08	**2,55**	**2.144,75**
U05CH020	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**								
	Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.								
	pozo hinca	1	10,00	3,00	0,15	4,50			
	cruce carretera	1	8,50	0,70	2,00	11,90			
		1	8,50	1,20	0,20	2,04			
	provisional	1	7,00	1,20	0,10	0,84			
							19,28	**90,44**	**1.743,68**
D36AAC10	**m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN**								
	Ml de corte longitudinal de pavimento de hormigón o bituminoso por medio de sierra de disco.								
	cruce carretera	2	7,000			14,000			
							14,00	**2,33**	**32,62**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO MODIFICADO Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
DEM001	**m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE**								
	Demolición de pavimentos rígido o flexible hasta un espesor de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo. Medida la superficie reálmente demolida incluidas arquetas, sumideros, bordillos y elementos de fábrica menores de 1 m3.								
	cruce carretera	1	7,00	1,20		8,40			
	provisional	1	7,00	1,20		8,40			
							16,80	**5,23**	**87,86**
U03CZ010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**								
	Zahorra artificial, tipo Z-1, en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.								
	paso provisional	60			0,30	18,00			
							18,00	**26,16**	**470,88**
PN01	**m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500**								
	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	protección cruce	1	26,00			26,00			
							26,00	**48,69**	**1.265,94**
PN02	**ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE BIONDA EXISTENTE**								
	Desmontaje de bionda existente en carretera para la ejecución de la zanja y posterior montaje, incluso cimentación y anclaje.								
		2				2,00			
							2,00	**364,43**	**728,86**
PN03	**ud DESVÍO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DEL CRUCE**								
	Señalización y desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos en el cruce del colector bajo la carretera, señalización y señalistas para permitir el paso intermitente.								
		1				1,00			
							1,00	**1.173,12**	**1.173,12**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PN04	**m2 M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 D e=10 cm**								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf D en capa de rodadura de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún tipo 50/70.								
	reposición cruce	1	7,00	1,20		8,40			
							8,40	**282,00**	**2.368,80**
PN34	**ud INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CÁMARA COLECTOR EXISTENTE**								
	Inspección de colector emisario existente de Suils con cámara.								
		1				1,00			
							1,00	**626,40**	**626,40**

TOTAL CAPÍTULO LPS01 COLECTOR SUILS..... 30.288,23

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS02 COLECTOR LASPAÚLES								
CONEX1	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE**								
	Conexión de colector a colector o a pozo de registro existente, obra de demolición y recibido del colector en el pozo.								
		1				1,00			
							1,00	**198,57**	**198,57**
DIST	**m3 EXCAVA. ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso, roca 15% , con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
		1	109,00	1,00	1,50	163,50			
	bancadas puente	2	6,50	6,50	1,00	84,50			
							248,00	**4,99**	**1.237,52**
U08OEP490	**m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	en zanja	1	109,00			109,00			
	en cajón	1	36,00			36,00			
							145,00	**23,58**	**3.419,10**
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**								
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
		1	109,00	1,00	1,50	163,50			
	bancadas puente	2	6,50	6,50	1,00	84,50			
							248,00	**2,55**	**632,40**
E05AA010	**kg ACERO GALVANIZADO S235 EN ESTRUCT.SOLDAD**								
	Acero laminado S235, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.								
	UPN100	24	2,20		10,60	559,68			
							559,68	**3,92**	**2.193,95**

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PN05	**m TUBO GALVANIZADO HELICOIDAL DN400mm**								
	Tubo helicoidal de chapa galvanizada de 400 mm de diámetro y 5 mm de espesor, engatillado en espiral, con pared interior totalmente lisa. Colocado.								
		1	36,00			36,00			
							36,00	**85,45**	**3.076,20**
PN06	**m CAJÓN CHAPA GALVANIZADA 1.5mm**								
	Cajón de chapa galvanizada y esmaltada de 1.5mm de espesor para colocación de tubo helicoidad de 400 mm.								
		1	36,00			36,00			
							36,00	**115,07**	**4.142,52**

TOTAL CAPÍTULO LPS02 COLECTOR LASPAÚLES..... 14.900,26

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS03 EMISARIO LASPAÚLES - SUILS								
DIST	**m3 EXCAVA. ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso, roca 15% , con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
		1	386,00	1,40	2,00	1.080,80			
	pozos	3	3,00	3,00	2,00	54,00			
							1.134,80	**4,99**	**5.662,65**
U08OEE110	**m. TUB.ENT. HM CIRC. 90kN/m2 E-C 400mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	386,00			386,00			
							386,00	**37,29**	**14.393,94**
U08ZM062	**ud PARTE FIJA DE POZO DE REGISTRO D=1.20 M**								
	Ud Parte fija de pozo de registro de alcantarillado de ø 120cm interior, compuesta por: solera de 25cm de espesor y ø 1,70 m, con formación de pendientes y acuerdos de tuberías hasta 25 cm de grueso suplementario, y cuerpo troncocónico superior del pozo prefabricado de hormigón, de 80 cm de altura, 25 cm de espesor y de ø interior 1,20 a ø 0,60m, incluso pates galvanizados, marco y tapa de fundición pesada de diámetro 60 cm y 40 tn, y anillo de hormigón. Medida la unidad colocada.								
		3				3,00			
							3,00	**475,38**	**1.426,14**
U80ZM067	**ud PARTE VARIABLE DE POZO DE REGISTRO D=1.20 M**								
	ml parte variable de pozo de registro de alcantarillado (zona comprendida entre solera y cono), de 120 cm de diámetro, compuesto por: anillo cilíndrico de 1,20 m de diámetro interior y 25 cm de espesor, prefabricado de hormigón, incluso pates galvanizados, colocado y sin incluir movimiento de tierras. Medida la longitud instalada.								
		3				3,00			
							3,00	**172,30**	**516,90**
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**								
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
		1	386,00	1,40	2,00	1.080,80			

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	pozos	3	3,00	3,00	2,00	54,00			
							1.134,80	**2,55**	**2.893,74**

TOTAL CAPÍTULO LPS03 EMISARIO LASPAÚLES - SUILS..... 24.893,37

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS04 ACCESO N-260								
U01BD010	**m2 DESBROCE TERRENO e<10cm**								
	Desbroce y limpieza superficial de terrenopor medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.								
			661			661,00			
							661,00	**0,31**	**204,91**
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.								
			293		0,50	146,50			
							146,50	**4,33**	**634,35**
U01TC010	**m3 TERRAPLEN CON PRODUCTOS EXCAVACION**								
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.								
			293		0,50	146,50			
							146,50	**2,62**	**383,83**
U01TC020	**m3 TERRAP. SUELO SELECCIONADO C/PROD.PRÉST. TIPO 2**								
	Terraplén con suelo seleccionado con CBR>10 con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.								
		1	293,00		0,45	131,85			
							131,85	**9,91**	**1.306,63**
U03CZ010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**								
	Zahorra artificial, tipo Z-1, en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.								
		1	264,00	0,25		66,00			
							66,00	**26,16**	**1.726,56**
D36AAC10	**m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN**								
	Ml de corte longitudinal de pavimento de hormigón o bituminoso por medio de sierra de disco.								
		1	41,000			41,000			

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							41,00	**2,33**	**95,53**
DEM001	**m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE**								
	Demolición de pavimentos rígido o flexible hasta un espesor de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo. Medida la superficie reálmente demolida incluidas arquetas, sumideros, bordillos y elementos de fábrica menores de 1 m3.								
		1	41,00	0,20		8,20			
							8,20	**5,23**	**42,89**
U05LAHM30P	**m3 HORMIGÓN HM-30/P/40/I+H**								
	Hormigón HA-30/P/40/I+H colocado en obras de hormigón en masa y pavimentos, incluso vibrado, fratasado, corte de juntas y curado, terminado.								
		1	252,00		0,18	45,36			
							45,36	**102,19**	**4.635,34**
U18HMC011	**m M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 15 cm**								
	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.								
	línea central	1	17,00			17,00			
	isleta	1	36,00			36,00			
	lateral	2	35,00			70,00			
	entrada	1	13,00			13,00			
	camino	1	18,00			18,00			
							154,00	**0,48**	**73,92**
U18HSS010	**m2 PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN PAVIMENTO**								
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.								
	isleta	40				40,00			
	stop	1	4,00	0,40		1,60			
		1	1,80			1,80			
	flechas	2	1,80			3,60			
							47,00	**9,48**	**445,56**
U18VAO010	**ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm**								
	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
		1				1,00			

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,00	**140,92**	**140,92**
PA02	**ud PARTIDA ALZADA SEÑALIZACIÓN Y DESVÍO DEL TRÁFICO**								
	Partida alzada para la señalización y el desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos en el acceso.								
		1				1,00			
							1,00	**650,00**	**650,00**
PN04	**m2 M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 D e=10 cm**								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf D en capa de rodadura de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún tipo 50/70.								
		1	30,00	0,20		6,00			
							6,00	**282,00**	**1.692,00**

TOTAL CAPÍTULO LPS04 ACCESO N-260 ..... 12.032,44

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS05 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE								
15SAA00002	**ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS**								
	Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	**276,62**	**276,62**
DIST	**m3 EXCAVA. ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso, roca 15% , con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
		1	95,00	0,40	1,00	38,00			
	descubrir tubería	1	3,00	3,00	3,00	27,00			
	entrada hasta caseta	1	40,00	0,40	1,00	16,00			
							81,00	**4,99**	**404,19**
U07TP675	**m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=63mm.**								
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
		1	532,00			532,00			
	paso puente	-1	36,00			-36,00			
							496,00	**6,75**	**3.348,00**
PN31	**m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=32mm.**								
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.								
	paso puente	1	36,00			36,00			
	entrada hasta caseta	1	40,00			40,00			
	distribuc caseta	1	4,00			4,00			
	limpieza tornillo	1	6,00			6,00			
							86,00	**3,83**	**329,38**
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**								
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
		1	95,00	0,40	1,00	38,00			
	descubrir tubería	1	3,00	3,00	3,00	27,00			
	entrada hasta caseta	1	40,00	0,40	1,00	16,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							81,00	**2,55**	**206,55**
PN07	**ud VALV. COMP. CIERRE ELAS DN50**								
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 50 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		2				2,00			
							2,00	**236,09**	**472,18**
PN08	**ud VÁLV.REDUCTORA DE PRESIÓN DN50**								
	Válvula reductora de presión PN16 de 50 mm de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	**1.831,56**	**1.831,56**
PN09	**ud ARQUETA 40x40x50**								
	Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.								
	válvulas	2				2,00			
							2,00	**176,74**	**353,48**
PN32	**ud ARQUETA 120x60x100**								
	Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.								
		1				1,00			
							1,00	**493,83**	**493,83**
PN10	**ud ACOMETIDA EN CAJA CON CONTADOR**								
	Ud de acometida de agua domiciliaria, formada por dos válvulas de esfera 1" y dos contadores de d=25 mm colocado en caja de contador. Unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	**442,09**	**442,09**
PN11	**ud VALVULA DE ESFERA DE 1"**								
	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	arqueta entrada EDAR	1				1,00			
	arqueta entrada caseta	1				1,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							2,00	**46,14**	**92,28**

TOTAL CAPÍTULO LPS05 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE 8.250,16

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS06 ACOMETIDA ELÉCTRICA: LÍNEA AÉREA DE 25 KV								
D10AC0012	**m CABLE L.AÉREA M.T.LA-56**								
	Tendido de línea aérea (1 circuito) de media tensión compuesto por conductores tipo LA-56, incluso tensado con herramienta dinamométrica y fijación a cadenas de aislamiento, regulado y retencionado en línea trifásica, totalmente instalado.								
	Red AT	3	110,00			330,00			
							330,00	**7,14**	**2.356,20**
PN25	**ud APOYO METÁLICO DE CELOSÍA 18/3000**								
	Apoyo de celosía metálica galvanizado de 18 m de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado e izado; electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo aislante, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes.								
		1				1,00			
							1,00	**6.235,24**	**6.235,24**
TT142010	**ud TOMA DE TIERRA EN ANILLO APOYO/MANIOBRA**								
	Toma de tierra en anillo con configuración 30-30/5/42 para apoyo de maniobra, de acuerdo con lo indicado en la reglamentación vigente, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y14 mm de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.								
		1				1,00			
							1,00	**225,02**	**225,02**
ARMADOH4	**ud ARMADO TRIANGULO ATIRANTADO H3**								
	Armado en triángulo tipo H3 instalado en la cogolla del apoyo (posición 1) compuesto por dos semicrucetas atirantadas para apoyo de celosía de 1,75 metros separación entre conductores. Totalmente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	**243,88**	**243,88**
D10AC0120	**ud CADENA AMARRE POLIM. KORWI 1MTS**								
	Cadena de aislamiento en amarre para 36 KV compuesta por: aislador polimérico KORWI modelo C3670EBAV_AR de 1 mts de longitud aislado y todos los accesorios necesarios. Colocados.								
	Apoyo 1	6				6,00			
							6,00	**108,97**	**653,82**

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO MODIFICADO Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
D10AC0210	**ud SECCIONAMIENTO TRIPOLAR POLIM. VERTICAL 36KV 400A**								
	Suministro e instalación de interruptor tripolar polimérico en posición vertical de 36 Kv y 400 A de aislamiento al aire en apoyo de celosía metálica, incluyendo herrajes de soportación, banqueta y mando de maniobra. Totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	**1.651,24**	**1.651,24**
E341200	**ud CORTACIRCUITOS FUSIBLES "XS" 36kV 200A**								
	Suministro e instalación de conjunto seccionamiento por medio de fusibles cortacircuitos unipolares de expulsión tipo XS (3 ud), de 200 A y 36 kV con eslabones de 25A incluyendo herrajes para soportación. Totalmente instalados.								
		1				1,00			
							1,00	**998,55**	**998,55**
U09AL0601	**ud MEDIDAS PROTECCIÓN AVIFAUNA**								
	Medidas para la protección de la avifauna consistentes en fundado de puentes y elementos en tensión en dos apoyos y armado de derivación con manguera de silicona y piezas premoldeados. Totalmente instaladas.								
		1				1,00			
							1,00	**893,01**	**893,01**
SDSSC	**ud ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SOCORRO**								
	Elementos señalizadores y de socorro de apoyo.								
		1				1,00			
							1,00	**282,20**	**282,20**
TALAS	**ud APERTURA DE CALLE ARBOLADO**								
	Trabajos de apertura de calle en zona de arbolado para servidumbre de línea eléctrica aérea incluso retirada de masa talada.								
		0,8				0,80			
		0,2				0,20			
							1,00	**493,15**	**493,15**
PN26	**ud CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA**								
	Suministro y montaje de conersión aéreo-subterranea con herraje de conversión, autoválvulas 30KV 10ka y terminaciones de exterior.								
		1				1,00			
							1,00	**4.087,08**	**4.087,08**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PN27	**ud CIRCUITO CABLE 18/30 KV 3x1x50mm2**								
	Suministro y tendido circuito de cable 18/30KV 3x1x50 mm2 Al por tubo.								
		3	10,00			30,00			
							30,00	**45,96**	**1.378,80**
PN28	**ud CONJUNTO DE TERMINACIONES INTERIORES**								
	Suministro, colocación y confección conjunto de terminaciones interiores en frío unipolares para cable 18/30Kv 1x150 mm2 Al.								
		1				1,00			
							1,00	**316,04**	**316,04**
PN29	**ud CONJUNTO DE AUTOVÁLVULAS 30KV 10KA**								
	Suministro y colocación de conjunto de autoválvulas 30kv 10ka con herraje montadas en interior de CTC.								
		1				1,00			
							1,00	**605,04**	**605,04**
PN30	**ud CONEXIÓN TERMINALES 4x1x95 mm2 Al**								
	Conexión con terminales 4x1x95 mm2 Al.								
		2				2,00			
							2,00	**59,76**	**119,52**

TOTAL CAPÍTULO LPS06 ACOMETIDA ELÉCTRICA: LÍNEA AÉREA.... 20.538,79

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO LPS07 ACOMETIDA ELÉCTRICA: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

AP181000 **ud** **APOYO CELOSIA 14/3000**

Apoyo de celosía metálica galvanizado de 16 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado e izado; electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo aislante (fibra de vidrio), realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes.

	Apoyo 2		1			1,00			
							1,00	**3.213,09**	**3.213,09**

ARMADOH4 **ud** **ARMADO TRIANGULO ATIRANTADO H3**

Armado en triángulo tipo H3 instalado en la cogolla del apoyo (posición 1) compuesto por dos semicrucetas atirantadas para apoyo de celosía de 1,75 metros separación entre conductores. Totalmente instalada.

	Apoyo 2		1			1,00			
							1,00	**243,88**	**243,88**

D10AC0120 **ud** **CADENA AMARRE POLIM. KORWI 1MTS**

Cadena de aislamiento en amarre para 36 KV compuesta por: aislador polimérico KORWI modelo C3670EBAV_AR de 1 mts de longitud aislado y todos los accesorios necesarios. Colocados.

	Apoyo 2		3			3,00			
							3,00	**108,97**	**326,91**

SDSSC **ud** **ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SOCORRO**

Elementos señalizadores y de socorro de apoyo.

	Apoyo 2		1			1,00			
							1,00	**282,20**	**282,20**

TTNEUTRO **ud** **TOMA DE TIERRA NEUTRO**

Toma de tierra para neutro de transformador en hilera con configuración 5/82, de acuerdo con lo indicado en la reglamentación vigente y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre aislado RV 0.6/1KV y desnudo de 50mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.

	CTI en apoyo 2		1			1,00			
							1,00	**296,36**	**296,36**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
TTHERRAJES	**ud TOMA DE TIERRA HERRAJES DEL CT**								
	Toma de tierra de herrajes de centro de trasnformación conconfiguración 30-30/5/42, de acuerdo con lo indicado en la reglamentación vigente, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.								
	CTI en apoyo 2		1			1,00			
							1,00	**273,43**	**273,43**
CTC10020	**ud CENT.TRANS.INTEMPERIE 50KVA 9.5-16.455V/B2**								
	Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo ctc, de dimensiones generales aproximadas 2170 mm de largo por 1330 mm de fondo por 2080 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios, más un transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, o similar, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 50 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 25 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión YZn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +/- 2,5%, +/- 5%, + 10%, incluida cuadro de derivaciones con caja de salidas BUC en baja tensión.								
	CTI en apoyo 2		1			1,00			
							1,00	**10.818,28**	**10.818,28**
	TOTAL CAPÍTULO LPS07 ACOMETIDA ELÉCTRICA: CENTRO DE.....								**15.454,15**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS08 ACOMETIDA ELÉCTRICA: VARIOS								
COMPTT	**ud MEDICIÓN DE TT Y TENSIONES PASO Y CONTACTO**								
	Medición de tomas de tierra y comprobación de las tensiones de paso y contacto en el apoyo frontera y en el centro de transformación intemperie.								
		1				1,00			
							1,00	**400,00**	**400,00**
E32	**ud PARTIDA DE GESTIÓN DE RESIDUOS**								
	Partida completa de gestión de residuos, conforme anexo específico de proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	**16,20**	**16,20**
E33	**ud PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD**								
	Partida completa de seguridad y salud, conforme estudio básico de proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	**150,00**	**150,00**
	TOTAL CAPÍTULO LPS08 ACOMETIDA ELÉCTRICA: VARIOS.....								**566,20**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS09 EMISARIO EFLUENTE								
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.								
		1	35,00	1,00	2,00	70,00			
							70,00	**4,33**	**303,10**
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**								
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
		1	35,00	1,00	2,00	70,00			
							70,00	**2,55**	**178,50**
U08OEE110	**m. TUB.ENT. HM CIRC. 90kN/m2 E-C 400mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	35,00			35,00			
							35,00	**37,29**	**1.305,15**
U05CH020	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**								
	Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.								
		1	2,00	1,00	0,15	0,30			
							0,30	**90,44**	**27,13**
ESCSAL	**ud ESCOLLERA DE SALIDA**								
	Escollera en la salida del emisario colector, formada por piedra natural colocada para protección de más de 500 kg por unidad, incluido suministro, preparación de la superficie de apoyo,colocación, hormigonado de toda la escollera con hormigón tipo HL-150/P/40.								
		1				1,00			
							1,00	**626,14**	**626,14**
	TOTAL CAPÍTULO LPS09 EMISARIO EFLUENTE.....								**2.440,02**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN								
D27EC211	**m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT) 4x25 Cu**								
	Línea general de alimentación (LGA) trifásica en instalación subterránea entubada discurriendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada Rz1-K (AS) 0,6/1 kV de 4x25 mm² (3 fases + neutro) de conductor de cobre, no propagadores de incendio y con emisiones de humos y opacidad reducida, con 1 tubo Poliolefina corrugado ligero curvable diámetro nominal 110 mm, de color rojo con características mínimas exigidas en la tabla 8 del apartado 1.2.4. de la ITC-BT-21 (resistencia a compreción 250 N y resistencia al impacto ligero) y de acuerdo a la norma UNE-EN 50086-2-4, y no debiendo instalar más de un circuito por tubo, marca Aiscan, tipo Aiscan-DPL (Doble Pared Ligero) curvable, con p.p. de accesorios (manguitos, tapones, separador...) y alambre guía, incluido el tendido del conductor en su interior, así como p/p de los terminales correspondientes. Se señalizará con cinta amarilla de balizamiento con marcaje de ¡ATENCIÓN! debajo hay cables eléctricos. Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5, y el tubo la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-2-4, totalmente montado y conexionado.								
	derivación individual	1	48,00			48,00			
							48,00	**19,21**	**922,08**
MONPRF	**ud MONOLITO CPM Y CS**								
	Monolito tipo armario CPM+CS, medidas libres interiores según Cía Suministradora, de 30 cm sobre nivel acera, prefabricado de hormigón, para alojamiento de CPM y CS (incluidos en precio).								
		1				1,00			
							1,00	**1.043,41**	**1.043,41**
D27CC015	**ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 160A (TRIFÁSICA)**								
	Caja general de protección de 160A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. Delimitan el principio de la propiedad de las instalaciones de usuarios. Cumplirán la ITC-BT-13 y las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y tendrán grado de protección de IP43 e IK08.								
	CGP-160	1				1,00			
							1,00	**217,55**	**217,55**
D27CE010	**ud ARMARIO MEDIDA EXT. B/T TRIF. SR 1 SUMINIS. VIVIENDA**								
	Conjunto de armario de medida exterior de B/T para un suministro de vivienda sin reparto, trifásico hasta 15 kW, incluido armario de envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio de medidas 568x537x242 mm UNIÓN FENOSA CPM-1TE-UF referencia CAHORS 0254540, tubo PVC de D=50, para uso en viviendas unifamiliares o chalets.(Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de protección IP 43 e IK 09.								
	armario contador	1				1,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,00	**401,41**	**401,41**
D27RG001	**ud TOMA DE TIERRA (PICA)**								
	Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.								
		6				6,00			
							6,00	**115,29**	**691,74**
D27RG015	**ud TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA**								
	Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m² electrodos cobrizados de D=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.								
		2	10,00			20,00			
							20,00	**9,76**	**195,20**
CONTCUA	**ud CUADRO EDAR**								
	Cuadro general de mando y protección, con todos los elementos de mando y protección mostrados en el esquema unifilar. Totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	**1.639,55**	**1.639,55**
CIRC4X25	**m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x2,5 Tubo metálico-PVC PG-21**								
	Circuito trifásico formado por conductores de cobre 4x2,5 mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, con tubo metálico flexible-PVC PG-21, en montaje superficial o empotrado en obra, incluso fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta el receptor eléctrico, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	motorreductor 1	1	17,00			17,00			
	motorreductor 2	1	21,00			21,00			
							38,00	**10,73**	**407,74**
CIRCE4X25	**m CIRCUITO ENT. TRIFÁSICO 4x2.5 D20**								
	Circuito trifásico formado por conductores de cobre 4x2,5 mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, con tubo XLPE de Ø20mm, en montaje superficial o empotrado en obra, incluso fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta el receptor eléctrico. Instalada en tendido subterráneo, incluyendo excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobranes, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	pretratamiento	1	39,00			39,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							39,00	**11,75**	**458,25**
CIRC3X25	**m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 Tubo metálico-PVC PG-21**								
	Circuito monofásico formado por conductores de cobre 3x2,5 mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, con tubo metálico flexible-PVC PG-21, en montaje superficial o empotrado en obra, incluso fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta el receptor eléctrico, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	tamiz seta	1	42,00			42,00			
	pozo de bombeo	2	37,00			74,00			
	electoválvula primario	1	12,50			12,50			
	bomba primario	1	15,50			15,50			
	bomba homogeneización	1	5,00			5,00			
	biodisco seta	2	19,00			38,00			
	electroválvula secundario	1	16,50			16,50			
	bomba secundario	1	18,50			18,50			
	caudalímetro	1	41,00			41,00			
	alumbrado	1	38,00			38,00			
							301,00	**9,84**	**2.961,84**
CIRC3X15	**m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 Tubo metálico-PVC PG-16**								
	Circuito monofásico formado por conductores de cobre 3x1,5 mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, con tubo metálico flexible-PVC PG-16, en montaje superficial o empotrado en obra, incluso fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta el receptor eléctrico, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	interruptor	1	5,00			5,00			
	emergencia	1	5,00			5,00			
	alumbrado caseta	1	5,00			5,00			
	boya pretratamiento	1	41,00			41,00			
	boya bombeo	1	37,00			37,00			
							93,00	**9,21**	**856,53**
E17MCB070	**ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND PLEXO 55**								
	Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral tipo Schuko, incluyendo caja de registro, toma de corriente 16A-400V con tapa y embornamiento a tornillo, grado IP55 IK 07, y con marco de superficie monobloc, instalado.								
		1				1,00			
							1,00	**40,09**	**40,09**
E18MCB070	**ud INTERRUPTOR LEGRAND PLEXO 55**								
	Interruptor estanco con intensidad de 10A, incluyendo interruptor bipolar 10A con grado IP55 IK07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.								
		2				2,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							2,00	**27,95**	**55,90**
D27Z2BAJA315	**ud BOLETÍN ELÉCTRICO EDIFICIO DE 101-200 M2**								
	Expedición del boletín electrico, incluso la presentación en industria de la comunidad autónoma correspondiente y pago de la tasa, de u edificio entre 101-200 m² de superficie construida.								
		1				1,00			
							1,00	**321,00**	**321,00**
PN17	**ud ARQUETA 90x90x90**								
	Arqueta eléctrica de 90x90x90 cm interior, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.								
		1				1,00			
							1,00	**326,83**	**326,83**
PN18	**m CANALIZACION 2 TUBO PVC 160**								
	Canalización subterránea de 2 tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso excavación y relleno superior de la zanja, incluso protección con hormigón. Totalmente ejecutada.								
		1	34,50			34,50			
							34,50	**27,84**	**960,48**
PN20	**ud PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA**								
	Pulsador de parada de emergencia. Cableado e instalado								
	tornillo	1				1,00			
	biodiscos	2				2,00			
							3,00	**446,19**	**1.338,57**
PN21	**ud CAJAS INTEMPERIE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA**								
	Caja de seccionamiento y comprobación de intemperie para conexiones eléctricas.								
	pretratamiento	2				2,00			
	pozo bombeo	1				1,00			
	electroválv primario	1				1,00			
	bomba homog	1				1,00			
	biodiscos	2				2,00			
	electroválv secundario	1				1,00			
	caudalímetro	1				1,00			
	caseta	2				2,00			
	alumbrado	1				1,00			
							12,00	**86,19**	**1.034,28**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PN22	**m CABLE APANTALLADO 5x1.5 mm**								
	Cable apantallado 5x1,5 mm. Instalado y anclado a superficies.								
	señal caudalímetro	1	41,00			41,00			
							41,00	**12,90**	**528,90**
PN23	**m CANALIZACION CON TUBO PE ELECTRICO 63mm**								
	Canalización subterránea de 1 tubo PE eléctrico de 63 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno superior de la zanja. Totalmente ejecutada.								
	conex pretratamiento	1	22,00			22,00			
	biodisco	2	17,00			34,00			
							56,00	**12,87**	**720,72**
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.								
	ct a hornacina	1	34,50	0,60	0,80	16,56			
	a biodisco 1	1	15,00	0,60	0,80	7,20			
	a biodisco 2+caudalimetro	1	39,00	0,60	0,80	18,72			
							42,48	**4,33**	**183,94**
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**								
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	ct a hornacina	1	34,50	0,60	0,80	16,56			
	a biodisco 1	1	15,00	0,60	0,80	7,20			
	a biodisco 2+caudalimetro	1	39,00	0,60	0,80	18,72			
							42,48	**2,55**	**108,32**
PN09	**ud ARQUETA 40x40x50**								
	Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.								
		3				3,00			
							3,00	**176,74**	**530,22**

TOTAL CAPÍTULO LPS10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA..... 15.944,55

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS11 EXPLANACIÓN DE PARCELA								
U01BD010	**m2 DESBROCE TERRENO e<10cm**								
	Desbroce y limpieza superficial de terrenopor medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.								
		1	1.337,00			1.337,00			
							1.337,00	**0,31**	**414,47**
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.								
	exten t. vegetal	1	817,40		0,30	245,22			
							245,22	**4,33**	**1.061,80**
U01TC010	**m3 TERRAPLEN CON PRODUCTOS EXCAVACION**								
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.								
	exten t. vegetal	1	817,40		0,30	245,22			
							245,22	**2,62**	**642,48**
	TOTAL CAPÍTULO LPS11 EXPLANACIÓN DE PARCELA.....								**2.118,75**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS12 MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLAZAMIENTO ELEMENTOS								
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.								
		1	13,70	16,30	3,40	759,25			
	rampa	0,5	17,00	7,20	3,40	208,08			
							967,33	**4,33**	**4.188,54**
U01TC010	**m3 TERRAPLEN CON PRODUCTOS EXCAVACION**								
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.								
		1	13,70	16,30	3,40	759,25			
	rampa	0,5	17,00	7,20	3,40	208,08			
							967,33	**2,62**	**2.534,40**
	TOTAL CAPÍTULO LPS12 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								**6.722,94**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS13 OBRA CIVIL PRETRATAMIENTO								
E04CM045	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**								
	Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.								
		1	3,40	2,10	0,10	0,71			
							0,71	**85,01**	**60,36**
U05LAHA30	**m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.								
	exterior	1	2,00	0,20	2,50	1,00			
		1	2,40	0,20	2,50	1,20			
		1	1,00	0,20	2,85	0,57			
		1	1,20	0,20	1,80	0,43			
		1	3,20	0,20	1,80	1,15			
		1	4,40	0,20	1,80	1,58			
	rampa	2	1,13	0,20	6,70	3,03			
		1	6,80	1,00	0,30	2,04			
	solera lateral	1	2,80	1,00	0,20	0,56			
		1	1,00	3,20	0,20	0,64			
	canal aliviadero	1	2,20	0,40	0,30	0,26			
		1	0,20	0,40	0,65	0,05			
		1	0,60	0,40	0,20	0,05			
	murete aliv-tamiz	1	2,70	0,20	0,90	0,49			
	canal reparto	1	1,20	0,40	0,20	0,10			
	canal tamiz	1	2,60	0,40	0,20	0,21			
	murete tamiz-reja	1	2,60	0,20	0,90	0,47			
	canal reja manual	1	2,60	0,20	0,20	0,10			
	murete cierre lateral	1	3,20	0,20	0,90	0,58			
	murete cierre posterior	1	1,00	0,20	0,90	0,18			
		1	0,60	0,20	1,30	0,16			
	hueco compactador	2	0,50	0,20	0,50	0,10			
		1	1,50	0,20	0,50	0,15			
							15,10	**124,19**	**1.875,27**
U05LA050	**kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
		1	15,10		85,00	1.283,50			
							1.283,50	**1,21**	**1.553,04**
E04MEF022	**m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**								
	Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.								
	muros exterior	1	2,00		2,50	5,00			
		1	2,40		2,50	6,00			
		1	1,00		2,80	2,80			
		1	1,20		1,60	1,92			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	3,20		1,80	5,76			
		1	4,40		1,80	7,92			
	rampa exterior	2	1,13		6,70	15,14			
		2	0,20		0,55	0,22			
		1	1,00		0,30	0,30			
	muros interior	1	1,80		1,60	2,88			
		1	4,20		1,60	6,72			
		1	2,80		1,60	4,48			
		1	4,20		1,60	6,72			
	rampa interior	2	6,65		0,93	12,37			
	canal aliviadero	1	2,40		0,60	1,44			
		1	0,60		1,05	0,63			
		1	0,80		1,05	0,84			
		1	1,00		0,35	0,35			
		1	0,80		0,35	0,28			
	murete aliv-tamiz	1	2,10		0,60	1,26			
		1	0,60		1,05	0,63			
		1	2,70		0,70	1,89			
	murete tamiz-reja manual	2	2,60		0,70	3,64			
	murete frontal	1	0,40		0,60	0,24			
		1	1,20		0,70	0,84			
	murete lateral int	1	3,00		0,70	2,10			
	murete lateral ext	1	3,40		0,70	2,38			
	murete posterior int	2	0,40		0,80	0,64			
		1	0,40		1,05	0,42			
	murete posterior ext	1	1,20		0,20	0,24			
	hueco compactador	2	1,50		0,70	2,10			
		2	0,30		0,70	0,42			
		2	0,70		0,50	0,70			
		1	1,80		0,50	0,90			
							100,17	**27,26**	**2.730,63**

JUNTAEST **m** **JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**

Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.

		2	3,20			6,40			
		2	1,80			3,60			
							10,00	**10,18**	**101,80**

E10561 **m2** **REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**

Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.

		3	3,00	0,40		3,60			
		2	0,20	0,40		0,16			
		1	1,00	1,00		1,00			
							4,76	**66,21**	**315,16**

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO MODIFICADO Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
E15DBA011	**m BARANDILLA DE TUBO ACERO INOXIDABLE AISI 304**								
	Barandilla de 100 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm. y 1.5 mm. de espesor y barrote inferior de diámetro 50x1.5 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 50x1.5mm cada metro y medio para anclaje, anclaje formado por pletina de 150x100x5 mm y 2 spit rock d=12, provista de rodapie de 10 cm de chapa de acero inox1.5 mm. elaborada en taller y montaje en obra.								
		1	27,50			27,50			
							27,50	**101,80**	**2.799,50**
U05CH020	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**								
	Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.								
	relleno aliv	1	0,30		0,40	0,12			
							0,12	**90,44**	**10,85**
PN12	**ud TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**								
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.								
	salida bombeo	1				1,00			
	entre canales	2				2,00			
	entrada agua limpieza	1				1,00			
	entrada tubo caudalímetro	1				1,00			
							5,00	**213,90**	**1.069,50**
E05AA010	**kg ACERO GALVANIZADO S235 EN ESTRUCT.SOLDAD**								
	Acero laminado S235, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.								
	apoyo trámex	1	1,60		5,15	8,24			
		1	3,00		5,15	15,45			
							23,69	**3,92**	**92,86**
REJTRAM	**m2 REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**								
	Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.								
		1	3,00	0,45		1,35			
		1	1,10	0,45		0,50			
		1	2,00	0,50		1,00			
		1	1,50	0,50		0,75			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							3,60	**73,76**	**265,54**

TOTAL CAPÍTULO LPS13 OBRA CIVIL PRETRATAMIENTO 10.874,51

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LSP14 OBRA CIVIL BOMBEO								
E04CM045	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**								
	Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.								
		1	1,80	1,80	0,10	0,32			
							0,32	**85,01**	**27,20**
U05LAHA30	**m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.								
		1	1,80	1,80	0,30	0,97			
		4	1,50	0,30	3,90	7,02			
		1	1,30	0,60	0,20	0,16			
							8,15	**124,19**	**1.012,15**
U05LA050	**kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
		1	8,15		85,00	692,75			
							692,75	**1,21**	**838,23**
E04MEF022	**m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**								
	Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.								
		4	1,70		4,20	28,56			
		4	1,40		3,90	21,84			
		1	1,30		0,20	0,26			
		1	1,30		0,60	0,78			
	relleno	2	1,10	1,30	0,28	0,67		((b+c)/2)*d	
		1	0,90	1,30	0,28	0,31		((b+c)/2)*d	
							52,42	**27,26**	**1.428,97**
U05CH020	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**								
	Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.								
	relleno	0,1				0,10			
							0,10	**90,44**	**9,04**
JUNTAEST	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**								
	Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.								
		4	1,50			6,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							6,00	**10,18**	**61,08**
TAPA89	**m2 TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO**								
		2	0,70	0,70		0,98			
							0,98	**269,42**	**264,03**
PATEPP	**ud PATE DE POLIPROPILENO 30 mm**								
	Pate de polipropileno de 30 mm colocado en obra.								
		12				12,00			
							12,00	**10,74**	**128,88**
PN12	**ud TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**								
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.								
	pozo bombeo entrada	1				1,00			
							1,00	**213,90**	**213,90**
PN14	**ud TALADRO PASAMUROS DN65 EN MURO DE HORMIGÓN**								
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN65. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN65, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.								
	pozo bombeo salida	2				2,00			
							2,00	**171,16**	**342,32**

TOTAL CAPÍTULO LSP14 OBRA CIVIL BOMBEO..... 4.325,80

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS15 OBRA CIVIL HOMOG. DECANTADORES Y DIGESTOR								
E04CM045	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**								
	Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.								
		1	9,60	9,60	0,10	9,22			
							9,22	**85,01**	**783,79**
U05LAHA30	**m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.								
	solera	1	9,60	9,60	0,40	36,86			
	alzados ext	4	9,10	0,30	3,50	38,22			
		2	4,70	0,30	1,70	4,79			
	alzados int	2	4,40	0,30	4,95	13,07			
		2	4,25	0,30	3,50	8,93			
	cubierta homog	1	4,25	4,25	0,25	4,52			
	cubierta digestor	1	4,85	4,85	0,25	5,88			
							112,27	**124,19**	**13.942,81**
U05LA050	**kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
		112,27			85,00	9.542,95			
							9.542,95	**1,21**	**11.546,97**
E04MEF022	**m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**								
	Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.								
	solera	2	9,60		0,40	7,68			
		2		9,60	0,40	7,68			
	alzados ext	4	9,40		3,50	131,60			
		2	4,85		1,70	16,49			
	alzados int	8	4,25		3,50	119,00			
		4	4,25		3,25	55,25			
		2	4,85		1,70	16,49			
		4	4,25		4,95	84,15			
	cubierta homog	1	4,25	4,25		18,06			
	cubierta digestor	1	4,25	4,25		18,06			
	relleno decantadores	8	4,25	0,50	3,27	62,13		((b+c)/2)*d	
	relleno homogeneización	2	1,00	3,40		6,80			
		2	3,25	3,40		11,05		(b*c)/2	
	relleno digestor	4	1,00	4,25	2,23	23,42		((b+c)/2)*d	
							577,86	**27,26**	**15.752,46**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO MODIFICADO Nº1

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
U06EC010	**m3 CIMBRA METÁLICA**								
	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos capaz de soportar las cargas de hormigonado de forjados in situ. Medida el volumen engendrado por la proyección horizontal del elemento a cimbrar hasta la solera.								
	cubierta homog	1	4,25	4,25	3,25	58,70			
	cubierta digestor	1	4,25	4,25	4,95	89,41			
							148,11	**9,89**	**1.464,81**
JUNTAEST	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**								
	Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.								
		4	9,10			36,40			
		2	9,10			18,20			
							54,60	**10,18**	**555,83**
U05CH020	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**								
	Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.								
	relleno dec.primario	30,2				30,20			
	relleno homogeneización	10,3				10,30			
	relleno dec.secundario	30,2				30,20			
	relleno digestor	15,5				15,50			
							86,20	**90,44**	**7.795,93**
PASMPVC	**ud PASAMUROS PVC HEMBRA-HEMBRA DN150**								
	Suministro y colocación de pasamuros de pvc DN 150 conexiones hembra-hembra. Colocado en obra de fábrica.								
	de dig.a homog.	1				1,00			
							1,00	**51,26**	**51,26**
PN13	**ud TALADRO PASAMUROS DN150 EN MURO DE HORMIGÓN**								
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN150. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.								
	dec. primario salida	1				1,00			
	dec. primario by-pass	1				1,00			
	homogeneización entrada	1				1,00			
	homogeneización aliviadero	1				1,00			
	dec.secundario entrada	1				1,00			
							5,00	**284,66**	**1.423,30**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PN12	**ud TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**								
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.								
	homogeneización salida	1				1,00			
	dec. secundario salida	1				1,00			
	dec.secundario flotantes	1				1,00			
	digestor fangos	1				1,00			
							4,00	**213,90**	**855,60**
PN14	**ud TALADRO PASAMUROS DN65 EN MURO DE HORMIGÓN**								
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN65. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN65, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.								
	dec primario a digestor	1				1,00			
	sobrenadantes dec primario	1				1,00			
							2,00	**171,16**	**342,32**
TPVC200	**ud PIEZA ESPECIAL "T" PVC DN150**								
	Pieza especial para tuberías de PVC diámetro 160 mm tipo T. Ejecución por enchufe para junta de goma. Fabricada en PVC. Colocada en obra, incluso juntas de goma o elementos especiales de unión.								
	digestor-homogeneización	1				1,00			
							1,00	**58,56**	**58,56**
TAPA88	**ud TAPA Y MARCO FUNDICIÓN 60 cm**								
	Tapa y marco cuadrados de acero galvanizado de 60 cm de lado, fabricado con chapa de acero de 3 mm.								
	homogeneización	2				2,00			
	digestor	2				2,00			
							4,00	**87,96**	**351,84**
PATEPP	**ud PATE DE POLIPROPILENO 30 mm**								
	Pate de polipropileno de 30 mm colocado en obra.								
	homogeneización	11				11,00			
	digestor	15				15,00			
							26,00	**10,74**	**279,24**
	TOTAL CAPÍTULO LPS15 OBRA CIVIL HOMOG. DECANTADORES Y..								**55.204,72**

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS16 OBRA CIVIL BIODISCOS								
PN35	**m3 HORMIGON CICLOPEO**								
	bajo biodiscos	1	9,40	2,60	1,65	40,33			
							40,33	**73,91**	**2.980,79**
E04CM045	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**								
	Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.								
		1	9,40	2,60	0,10	2,44			
							2,44	**85,01**	**207,42**
U05LAHA30	**m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.								
	solera	1	9,40	2,60	0,25	6,11			
	alzados	2	9,40	0,20	1,00	3,76			
		2	2,20	0,20	1,00	0,88			
	entre biod	1	2,20	1,00	1,00	2,20			
							12,95	**124,19**	**1.608,26**
U05LA050	**kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
		12,95			85,00	1.100,75			
							1.100,75	**1,21**	**1.331,91**
E04MEF022	**m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**								
	Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.								
		1	9,40		1,25	11,75			
		2	2,60		1,25	6,50			
		4	4,00		1,00	16,00			
		4	2,20		1,00	8,80			
	rellenos	4	4,00		0,47	7,52			
							50,57	**27,26**	**1.378,54**
JUNTAEST	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**								
	Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.								
		2	9,20			18,40			
		2	2,40			4,80			
		1	2,40			2,40			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							25,60	**10,18**	**260,61**
U05CH020	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**								
	Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.								
	rellenos	2	4,00	0,33	0,33	0,87			
							0,87	**90,44**	**78,68**
PN13	**ud TALADRO PASAMUROS DN150 EN MURO DE HORMIGÓN**								
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN150. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.								
	salida a dec.sec.	1				1,00			
	entre biodiscos	1				1,00			
							2,00	**284,66**	**569,32**
PN12	**ud TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**								
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.								
	entrada de homog.	1				1,00			
	vaciado biodisco	1				1,00			
							2,00	**213,90**	**427,80**
PN15	**ud PLACAS ANCLAJE 600*200*15 mm**								
	Placas de anclaje del biodisco al cubeto de hormigón de acero galvanizado y dimensiones 600x200x15 mm.								
		2	4,00			8,00			
							8,00	**92,86**	**742,88**

TOTAL CAPÍTULO LPS16 OBRA CIVIL BIODISCOS..... 9.586,21

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS17 EQUIPOS PRETRATAMIENTO								
TAMIZTOR5	**ud TAMIZ DE TORNILLO PARA 40 M3/H, PASO 3 MM AISI 304**								
	Tamiz tipo tornillo para 40 m3/h y luz de paso 3 mm fabricado en acero inoxidable AISI 304. Altura del fondo a descarga 2.338 mm, de anchura 355 mm y 6715 mm de longitud total, con ángulo de inclinación 35º. Colocado y cableado.								
		1				1,00			
							1,00	**10.720,44**	**10.720,44**
E08008	**ud CONTENEDOR DE CAPACIDAD 250 L**								
	Contenedor de polietileno inyectado tipo ciudad, dotado de sistema de drenaje, ruedas de caucho, de las siguientes caracteristicas. Capacidad: 1000 l. Material: polietileno inyectado. espesor. 4 mm.								
		1				1,00			
							1,00	**115,22**	**115,22**
E061651	**ud COMPUERTA DE CANAL MANUAL 600x600 AISI-316**								
	Compuerta tajadera de canal abierto de las siguientes características: Ancho de canal: 0,6 m, Altura de canal: 0.70 m, Carga de Agua: 0,6 m. Estanqueidad: 3 lados. Accionamiento: Manual Materiales; Tablero: Acero inoxidable AISI 316L. Marco guía: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso parte proporcional de material auxiliar para colocación.Colocada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	**777,94**	**1.555,88**
REJAM	**ud REJA MANUAL Y CESTA ESCURRIDOS CANAL 40 CM.**								
	Reja manual de acero inoxidable AISI 304 luz de paso de 10 mm incluso cesta de escurridos. Para canal de 400 de ancho por 70 cm de alto. Colocada en obra.								
		1				1,00			
							1,00	**845,92**	**845,92**
	TOTAL CAPÍTULO LPS17 EQUIPOS PRETRATAMIENTO.....								**13.237,46**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LSP18 EQUIPOS BOMBEO								
BOMB02	**ud BOMBA SUMERGIBLE 1,1 KW AGUAS RESIDUALES**								
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de xxx m3/h a 4 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	**749,19**	**1.498,38**
ACOPDN60	**ud PEDESTAL BOMBA SUMERGIBLE RESIDUALES**								
	Sistema de autoacoplamiento completo para bombas de agua residual, incluyendo uñeta guía, base y soporte de tubos guía 2", tubos guía de 2" inox. juntas y pernos de anclajes. Material: fundición con revestimiento de Epoxi. Cadena inoxidable. Colocado								
		2				2,00			
							2,00	**292,22**	**584,44**
	TOTAL CAPÍTULO LSP18 EQUIPOS BOMBEO.....								**2.082,82**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LSP19 EQUIPOS DECANTACIÓN PRIMARIA								
E02CAMDEFLEC	**ud CAMPANA DEFLECTORA PRFV D=0.8 m**								
	Campana deflectora fabricada en PRFV de 0.8m de diámetro y 1.5 m de longitud, incluso apoyos y anclajes. Colocada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	**1.027,41**	**1.027,41**
E07DECVERT	**m VERTEDERO TIPO THOMSOM Y DEFLECTOR DE INOX AISI 316**								
	Vertedero tipo Thomsom y deflector de acero inoxidable AISI 316 de 3 mm de espesor 0.20 m de alto, regulable por nivelación, incluso perfiles de refuerzo, y anclajes inoxidables. Colocado en obra								
		4	4,00			16,00			
							16,00	**139,29**	**2.228,64**
BOMB03	**ud BOMBA SUMERGIBLE 0.75 KW AGUAS RESIDUALES**								
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de 18 m3/h a 6 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	**639,62**	**639,62**
PVCFL160	**m CONDUC. PVC FLEXIBLE DN150**								
	Manguera plástica reforzada por sistema helicoidal de P.V.C. flexible y reforzado con P.V.C. rígido, de diámetro nominal 150 mm, para una presión de trabajo de 6 bar.								
	entrada	1	2,00			2,00			
	salida	1	2,00			2,00			
							4,00	**26,09**	**104,36**
E05AA010	**kg ACERO GALVANIZADO S235 EN ESTRUCT.SOLDAD**								
	Acero laminado S235, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.								
		4	4,33		12,90	223,43			
							223,43	**3,92**	**875,85**
REJTRAM	**m2 REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**								
	Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.								
		1	4,33	4,33		18,75			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							18,75	**73,76**	**1.383,00**
VERT02	**ud ALIVIADERO Y CANAL SOBRENADANTES EN CAMPANA DEFLECTORA**								
	Vertedero para flotantes, anclado a campana deflectora central.								
	sobrenadantes		1			1,00			
							1,00	**146,18**	**146,18**
U07VAVO15	**ud VÁLV.MARIP. ACTUACION MOTOR DN 50mm**								
	Electroválvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor accionamiento por motor de 50 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.								
			1			1,00			
							1,00	**1.333,26**	**1.333,26**
PN16	**ud VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=2"**								
	Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
			1			1,00			
							1,00	**107,89**	**107,89**
PN32	**ud ARQUETA 120x60x100**								
	Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.								
			1			1,00			
							1,00	**493,83**	**493,83**

TOTAL CAPÍTULO LSP19 EQUIPOS DECANTACIÓN PRIMARIA..... 8.340,04

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS20 EQUIPOS HOMOGENIZACIÓN								
BOMB02	**ud BOMBA SUMERGIBLE 1,1 KW AGUAS RESIDUALES**								
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de xxx m3/h a 4 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	**749,19**	**749,19**
ACOPDN60	**ud PEDESTAL BOMBA SUMERGIBLE RESIDUALES**								
	Sistema de autoacoplamiento completo para bombas de agua residual, incluyendo uñeta guía, base y soporte de tubos guía 2", tubos guía de 2" inox. juntas y pernos de anclajes. Material: fundición con revestimiento de Epoxi. Cadena inoxidable. Colocado								
		1				1,00			
							1,00	**292,22**	**292,22**
	TOTAL CAPÍTULO LPS20 EQUIPOS HOMOGENIZACIÓN.....								**1.041,41**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS21 EQUIPOS BIODISCO								
BIODISC2000	**ud REACTOR BIOLÓGICO ROTATIVO 1600 M2 D=2,0m**								
	Contactor biológico rotatorio de 1600 m2 de superficie util. Dividido en 2 etapas. Colocado en obra, incluyendo, suministro, colocación. Material de los discos: PEAD 1.5 mm espesor Diámetro disco: 2000 mm Ondas concéntricas separación 20 mm ESTRUCTURA PORTANTE Material estructura soporte sectores: Perfil de acero laminado S 355JR Tratamiento anticorrosión estructura: Galvanizado en caliente BARRA SOPORTE DISCOS Material barras pasantes: Acero inoxidable AISI 304 EJE Material: Barra perforada sin soldadura S355J2H Tratamiento anticorrosión: Granallado grado SAE 2 ½ 350 micras epoxi Brea Manguetas del eje: Acero inoxidable AIS 304 Desmontables. Accionamiento directo al eje mediante Motorreductor 0.75 kw. Incluso elevador de cangilones para la entrada de agua al biodisco, con sistema antisalpicaduras fabricado en acero inoxidable.								
			2		2,00				
							2,00	**34.721,09**	**69.442,18**
E01CUBD2000	**ud CUBIERTA PREFABRICADA PRFV PERFILES INOX RBC1600**								
	Cubierta prefabricada en PRFV color blanco, para protección de RBC de 2000 m2, realizada en forma semicilindrica armada con perfilería inoxidable AISI 316, anclada sobre muro de hormigón, con aperturas de ventilación mediante convección natural, resistente a las inclemencias metereológicas, calculadas al peso de nieve previsible. Materiales: Cubierta: PRFV. Perfilería: Acero AISI 316. Tornillería, anclajes, bisagras y asideros: A-4. Colocada								
			2		2,00				
							2,00	**4.232,83**	**8.465,66**
MAMPPRFV	**ud MAMPARA PRFV C/PERFILES INOX.**								
	Apantallamiento vertical de acero inox 304 para separación de etapas, con plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio plana natural, de 3 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, incluida la estructura portante, con perfilería de acero inoxidable.								
			2		2,00				
							2,00	**696,73**	**1.393,46**
	TOTAL CAPÍTULO LPS21 EQUIPOS BIODISCO								**79.301,30**

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO LPS22 EQUIPOS DECANTACIÓN SECUNDARIA

E02CAMDEFLEC **ud** **CAMPANA DEFLECTORA PRFV D=0.8 m**

Campana deflectora fabricada en PRFV de 0.8m de diámetro y 1.5 m de longitud, incluso apoyos y anclajes. Colocada y probada.

		1		1,00	
				1,00	**1.027,41**	**1.027,41**

E07DECVERT **m** **VERTEDERO TIPO THOMSOM Y DEFLECTOR DE INOX AISI 316**

Vertedero tipo Thomsom y deflector de acero inoxidable AISI 316 de 3 mm de espesor 0.20 m de alto, regulable por nivelación, incluso perfiles de refuerzo, y anclajes inoxidables. Colocado en obra

		16		16,00	
				16,00	**139,29**	**2.228,64**

BOMB03 **ud** **BOMBA SUMERGIBLE 0.75 KW AGUAS RESIDUALES**

Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de 18 m3/h a 6 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.

		1		1,00	
				1,00	**639,62**	**639,62**

PVCFL160 **m** **CONDUC. PVC FLEXIBLE DN150**

Manguera plástica reforzada por sistema helicoidal de P.V.C. flexible y reforzado con P.V.C. rígido, de diámetro nominal 150 mm, para una presión de trabajo de 6 bar.

		2		2,00	
				2,00	**26,09**	**52,18**

PVCFL110 **m** **CONDUC. PVC FLEXIBLE DN100**

Manguera plástica reforzada por sistema helicoidal de P.V.C. flexible y reforzado con P.V.C. rígido, de diámetro nominal 100 mm, para una presión de trabajo de 6 bar.

		2		2,00	
				2,00	**22,85**	**45,70**

E05AA010 **kg** **ACERO GALVANIZADO S235 EN ESTRUCT.SOLDAD**

Acero laminado S235, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.

		4	4,33	12,90	223,43
		1	4,25	5,15	21,89

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							245,32	**3,92**	**961,65**
REJTRAM	**m2 REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**								
	Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.								
		1	4,33	4,33		18,75			
							18,75	**73,76**	**1.383,00**
VERT02	**ud ALIVIADERO Y CANAL SOBRENADANTES EN CAMPANA DEFLECTORA**								
	Vertedero para flotantes, anclado a campana deflectora central.								
		1				1,00			
							1,00	**146,18**	**146,18**
U07VAVO15	**ud VÁLV.MARIP. ACTUACION MOTOR DN 50mm**								
	Electroválvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor accionamiento por motor de 50 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	**1.333,26**	**1.333,26**
PN32	**ud ARQUETA 120x60x100**								
	Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.								
		1				1,00			
							1,00	**493,83**	**493,83**

TOTAL CAPÍTULO LPS22 EQUIPOS DECANTACIÓN SECUNDARIA..... 8.311,47

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS24 MEDIDA DE CAUDAL Y ARQUETA DE CONTROL								
PIEZ100	**ud PIEZA ESPECIAL D=100mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**								
	Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 110 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.								
			8			8,00			
							8,00	**14,31**	**114,48**
CAUD50	**ud CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN 80**								
	Caudalímetro electromagnético con emisión de impulsos, DN 80, embridado, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.								
			1			1,00			
							1,00	**2.084,60**	**2.084,60**
PN33	**ud VÁLV.MARIP.REDUC.C/ELÁS.DN80mm**								
	Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 80 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
			1			1,00			
							1,00	**372,07**	**372,07**
	TOTAL CAPÍTULO LPS24 MEDIDA DE CAUDAL Y ARQUETA DE.....								**2.571,15**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS25 LÍNEA DE AGUA Y BY-PASS								
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.								
	de bombeo a dec. prim.	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
	by-pass dec.prim.	1	16,00	0,60	1,00	9,60			
	de homog. a biodisco	1	10,00	0,60	1,00	6,00			
	de biod. a dec.sec.	1	8,00	0,60	1,00	4,80			
	de dec.sec. a med.Q	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
							38,40	**4,33**	**166,27**
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**								
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	de bombeo a dec. prim.	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
	by-pass dec.prim.	1	16,00	0,60	1,00	9,60			
	de homog. a biodisco	1	10,00	0,60	1,00	6,00			
	de biod. a dec.sec.	1	8,00	0,60	1,00	4,80			
	de dec.sec. a med.Q	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
							38,40	**2,55**	**97,92**
U07TP490	**m CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100, PN6 D=160mm**								
	Tubería de polietileno de alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.								
	de pret. a bombeo	1	2,00			2,00			
	de dec.prim. a hom.	1	4,00			4,00			
	by-pass dec.prim.	1	16,00			16,00			
	by-pass homog.	1	10,00			10,00			
	de biod. a dec.sec.	1	8,00			8,00			
							40,00	**17,61**	**704,40**
PIEZ150	**ud PIEZA ESPECIAL D=150mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**								
	Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 160 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.								
	de dec.prim. a hom.	3				3,00			
	by-pass dec.prim.	5				5,00			
	de homog. a biodisco	4				4,00			
	by-pass homog.	3				3,00			
	de biod. a dec.sec.	2				2,00			

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							17,00	**18,24**	**310,08**
U07TP475	**m CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100, PN6 D=110mm**								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	by-pass dec primario	1	2,00			2,00			
	de dec.sec. a med.Q	1	15,00			15,00			
							17,00	**11,77**	**200,09**
PIEZ100	**ud PIEZA ESPECIAL D=100mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**								
	Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 110 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.								
	by-pass dec primario	1				1,00			
	de dec.sec. a med.Q	5				5,00			
							6,00	**14,31**	**85,86**
U07TP2	**m. CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100 PN6 D=75mm**								
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.								
	de bombeo a dec. prim.	2	15,00			30,00			
	de hom. a biod.	1	17,50			17,50			
							47,50	**6,28**	**298,30**
PIEZ75	**ud PIEZA ESPECIAL D=65mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**								
	Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 65 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.								
	de bombeo a dec. prim.	2	7,00			14,00			
	de hom. a biod.	4				4,00			
							18,00	**12,44**	**223,92**

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
U07VAV029	**ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=150mm**								
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
	de dec.prim. a hom.		1			1,00			
	by-pass dec.prim.		1			1,00			
	by-pass homog.		1			1,00			
							3,00	**490,67**	**1.472,01**
PN09	**ud ARQUETA 40x40x50**								
	Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.								
			3			3,00			
							3,00	**176,74**	**530,22**
PN37	**ud BRIDA ATORNILLADA DN65 A MURO DE HORMIGON**								
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN65.								
	bombeo entrada		2			2,00			
	bombeo homog		3			3,00			
							5,00	**81,53**	**407,65**
PN38	**ud BRIDA ATORNILLADA DN100 A MURO DE HORMIGON**								
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN100.								
	dec primario salida		1			1,00			
	homog. a biodisco		2			2,00			
	dec sec salida		2			2,00			
							5,00	**89,46**	**447,30**
PN39	**ud BRIDA ATORNILLADA DN150 A MURO DE HORMIGON**								
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN150.								
	dec prim a homog		2			2,00			
	de biod. a dec.sec.		3			3,00			
							5,00	**113,36**	**566,80**

TOTAL CAPÍTULO LPS25 LÍNEA DE AGUA Y BY-PASS 5.510,82

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS26 LÍNEA DE FANGOS, VACIADOS Y SOBRENADANTES								
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**								
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.								
	vaciado biodisco	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
	flotantes dec.prim.	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
	flotantes dec.sec.	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
	escurridos digestor	1	5,00	0,60	1,00	3,00			
							30,00	**4,33**	**129,90**
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**								
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	vaciado biodisco	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
	flotantes dec.prim.	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
	flotantes dec.sec.	1	15,00	0,60	1,00	9,00			
	escurridos digestor	1	5,00	0,60	1,00	3,00			
							30,00	**2,55**	**76,50**
U07TP475	**m CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100, PN6 D=110mm**								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	digestor salida	1	6,00			6,00			
	alivio biodisco	1	8,00			8,00			
	dec prim sobrenadantes	1	17,00			17,00			
	dec secund sobrenadantes	1	22,00			22,00			
							53,00	**11,77**	**623,81**
PIEZ100	**ud PIEZA ESPECIAL D=100mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**								
	Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 110 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.								
	digestor salida	3				3,00			
	dec prim sobrenadantes	2				2,00			
	dec secund sobrenadantes	2				2,00			
	sobrenadantes primario a pretrat	3				3,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	sobrenad.sec.	4				4,00			
	alivio biodisco	4				4,00			
							18,00	**14,31**	**257,58**
U07VAV027	**ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=100mm**								
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
	vaciado biodisco	1				1,00			
	fangos digestor	1				1,00			
							2,00	**322,48**	**644,96**
PN09	**ud ARQUETA 40x40x50**								
	Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.								
		1				1,00			
							1,00	**176,74**	**176,74**
U07TP2	**m. CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100 PN6 D=75mm**								
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.								
	dec prim fangos	1	10,80			10,80			
	dec secund fangos	1	7,50			7,50			
	dec prim sobrenadantes	1	1,80			1,80			
	dec secund sobrenadantes	1	1,80			1,80			
							21,90	**6,28**	**137,53**
PIEZ75	**ud PIEZA ESPECIAL D=65mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**								
	Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 65 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.								
	dec prim fangos	7				7,00			
	dec secund fangos	6				6,00			
							13,00	**12,44**	**161,72**
PN37	**ud BRIDA ATORNILLADA DN65 A MURO DE HORMIGON**								
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN65.								
	bombeo primario	1				1,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	bombeo primario	2				2,00			
							3,00	**81,53**	**244,59**
PN38	**ud BRIDA ATORNILLADA DN100 A MURO DE HORMIGON**								
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN100.								
	dec sec sobrenadantes	1				1,00			
	digestor salida	2				2,00			
							3,00	**89,46**	**268,38**

TOTAL CAPÍTULO LPS26 LÍNEA DE FANGOS, VACIADOS Y..... 2.721,71

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS27 EDIFICIO DE CONTROL								
EDI01	**ud EDIFICIO DE CONTROL 2x2 m**								
	Edificio de control prefabricado de hormigón de 2x2 interior. Colocado en obra.								
		1				1,00			
							1,00	**2.179,52**	**2.179,52**
EDI02	**ud PUERTA METALICA 0.80x1.80 m**								
	Puerta metálica galvanizada de 0.80x1.80 m. Colocada en obra								
		1				1,00			
							1,00	**288,87**	**288,87**
EDI04	**ud LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL COL.**								
	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromada, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", incluso acometida de agua desde instalación hidraulica y desague a fosa. instalado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	**182,64**	**182,64**
EDI05	**ud MANGUERA 20 m Y VALVULA**								
	Manguera flexible 20 m y válvula de toma.								
		1				1,00			
							1,00	**94,62**	**94,62**
BOMB03	**ud BOMBA SUMERGIBLE 0.75 KW AGUAS RESIDUALES**								
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de 18 m3/h a 6 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.								
	reserva	1				1,00			
							1,00	**639,62**	**639,62**
BOMB02	**ud BOMBA SUMERGIBLE 1,1 KW AGUAS RESIDUALES**								
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de xxx m3/h a 4 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.								
	reserva	1				1,00			

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,00	**749,19**	**749,19**
PN19	**ud EXTINTOR 12 KG POLVO BCE**								
	Ud Extintor móvil de polvo BCE, de 12 kg de capacidad, eficacia 34A, 114B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placatimbre, incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad totalmente instalada.								
			1			1,00			
							1,00	**163,99**	**163,99**
PN24	**ud REJILLA TOMA AIRE EXT 200x200 mm**								
	Rejilla de ventilación 200x200, instalada en hueco de caseta.								
			4			4,00			
							4,00	**49,52**	**198,08**

TOTAL CAPÍTULO LPS27 EDIFICIO DE CONTROL 4.496,53

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS28 ILUMINACIÓN								
D28AA702	**ud LUMINARIA LINEAL LED 42 W 1200 mm 840 IP65**								
	Luminaria lineal LED marca de 42W y 1200 mm de longitud, para múltiples aplicaciones tanto de interior como de exterior, tales como trasteros, garajes, talleres o espacios cubiertos al aire libre (Protección IP65). Flujo luminoso de 5200 lm en versión 4000K y eficacia de 124 lm/W con un CRI de 80. Vida útil de 30.000 horas. LED integrado. En color blanco, incluyendo carcasa y difusor de policarbonato, dos metros de cable para fácil instalación en superficie.								
			1			1,00			
							1,00	**163,92**	**163,92**
D28EA105	**ud PROYECTOR EXTERIOR LED 150W 4000K**								
	Proyector exterior LED de 150 W, perfecto para comercios, museos, oficina y hostelería. Flujo luminoso de 14000 lm en versión 4000K, y eficacia de 100 lm/W con CRI de 70. Su vida útil es de 50.000 horas. Incluye carcasa de alumiio en color negro y protección IP66. LED integrado. Difusor de vidrio transparente. Montaje en superficie.								
	luminarias exteriores		4			4,00			
							4,00	**129,23**	**516,92**
D28AO015	**ud EMERGENCIA DAISALUX NOVA LD N3 LÚMENES LED**								
	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova LD N3, de superficie o empotrado, de 150 lúmenes con lámpara de emergencia ILMLED. Con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fábricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
			1			1,00			
							1,00	**62,95**	**62,95**
D28AO045	**ud INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA KES NOVA**								
	Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.								
			1			1,00			
							1,00	**28,07**	**28,07**
	TOTAL CAPÍTULO LPS28 ILUMINACIÓN.....								**771,86**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS29 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL								
TELEC	**ud AUTOMATA PANTALLA TACTIL TELECONTROL Y TELEGESTION**								
	Autómata y pantalla tactil, telecontrol y telegestion de la planta. Progamación de automata y telecontrol. Posibilidad de visualizar y controlar toda la planta a traves de internet. La unidad incluye, autómata, pantalla tactil 8", modulo de entradas analógicas, módulo de entradas digitales, fuente de alimentacion estabilizada, modem, programación y puesta en marcha. El programa debera registrar los niveles de los depósitos, funcionamiento de las bombas, funcionamiento de biodiscos, tamiz, compactador, registro de caudal de agua bombeada en homogenización, caudal de salida de agua tratada., cuentahoras de todos los elementos, así como el registro histórico de estos datos, se podrá operar telematicamente sobre dichos elementos electromecánicos.								
			1			1,00			
							1,00	**6.260,67**	**6.260,67**
VARFREC	**ud VARIADOR DE FRECUENCIA HASTA 1.5 KW**								
	Variador de frecuencia hasta 1.5 kw monofásico. Colocado en obra								
	biod		2			2,00			
							2,00	**274,48**	**548,96**
POS01	**ud POSTE DE LUZ GALVANIZADO 5m**								
	Poste de acero galvanizado de 5 m de altura con estructura soporte para focos de luz. Colocado.								
			1			1,00			
							1,00	**564,23**	**564,23**
ETAP020	**ud SONDA NIVEL**								
	sonda de nivel capacitiva								
	tamiz		1			1,00			
	bombeo		2			2,00			
							3,00	**53,43**	**160,29**
	TOTAL CAPÍTULO LPS29 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL.....								**7.534,15**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS30 URBANIZACIÓN								
U03CZ010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**								
	Zahorra artificial, tipo Z-1, en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.								
		1160			0,15	174,00			
							174,00	**26,16**	**4.551,84**
E15VAP120	**m VALLA MALLA PLAST 50x100x4,5 H=1,5 m.**								
	Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x100 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 1,50 m. de altura, en paneles de 2,50x1,50 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada (sin incluir recibido).								
		1	140,00			140,00			
							140,00	**26,68**	**3.735,20**
PPUR	**ud PUERTA PARA VALLA DE ACCESO 5 M**								
	Puerta para valla de acceso a parcela de 5 m de anchura y 2 m de altura.								
		1				1,00			
							1,00	**346,83**	**346,83**
D1P001	**m3 EXTENSIÓN Y LABOREO TIERRA VEGET**								
	Suministro, extendido, perfilado y laboredo de tierra vegetal arenosa. Laboreo mecánico o manual del terreno, completamente terminado, i/ remate manual de bordes y zonas especiales.								
	seto	1	100,00	0,50	0,50	25,00			
							25,00	**5,50**	**137,50**
U14EE060	**ud BUXUS SEMPERVIRENS 0,8-1,0 m**								
	Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	seto	3	100,00			300,00			
							300,00	**8,73**	**2.619,00**
U13Q010	**ud ARQUETA PLÁST. PARA VÁLVULAS**								
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de válvulas o electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.								
	seto	1				1,00			

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,00	**27,42**	**27,42**
UPRO1P2	**ud PROGRAM. C(ELECTROVALV 1" (PILAS)**								
	Programador autónomo a pilas Galcon DC-1 de 1 estación a pilas. Programador montado directamente sobre la electroválvula de 1", apto para instalar en zonas exteriores, totalmente estanco. Válvula con programador a pilas. Construido en plástico resistente a la corrosión. Estanco, con pantalla digital. Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm2. 4 arranques. Ciclo de riego de 1 minuto a 12 horas. Programación por minutos. Ciclo semanal o intervalo de 1 a 30 días. Opción para anulación de riego. Arranque manual. Solenoide de 2 vías. Alimentación: 2 pilas alcalinas de 9V los de 18V-Tres hilos. Entrada de sensor. Grado de protección IP-68.								
	seto	1				1,00			
							1,00	**109,11**	**109,11**
U13TPB250	**m TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN10 D=40mm**								
	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2., de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.								
	seto	1	15,00			15,00			
							15,00	**4,52**	**67,80**
U13TGE020	**m TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR c/50cm D=16**								
	Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.								
	seto	1	105,00			105,00			
							105,00	**3,16**	**331,80**
U13RG010	**ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2l/h**								
	Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.								
	seto	1	100,00		3,00	300,00			
							300,00	**1,27**	**381,00**
PN36	**m REPERFILADO SUPERFICIAL Y FORMACION DE CUNETA**								
		2	40,00			80,00			

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							80,00	**2,25**	**180,00**

TOTAL CAPÍTULO LPS30 URBANIZACIÓN..... 12.487,50

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS32 SEGURIDAD Y SALUD								
SEGSAL	**ud Seguridad y salud durante las obras**								
			1			1,00			
							1,00	**2.941,28**	**2.941,28**
	TOTAL CAPÍTULO LPS32 SEGURIDAD Y SALUD.....								**2.941,28**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO LPS33 CONTROL DE CALIDAD								
E29PROB	**ud SERIE DE 5 PROBETAS DE HORMIGÓN**								
	Fabricación, curado y rotura a compresión de series de 5 probetas de 15x30 cm								
		2				2,00			
							2,00	**87,45**	**174,90**
E29ABRAMS	**ud CONO DE ABRAMS**								
	Cono de Abrams								
		2				2,00			
							2,00	**24,16**	**48,32**
	TOTAL CAPÍTULO LPS33 CONTROL DE CALIDAD.....								**223,22**
	TOTAL.....								**385.713,82**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

4.4. PRESUPUESTO COMPARADO

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS01 COLECTOR SUILS

CONEX1 **ud CONEXIÓN DE COLECTOR A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE**

Conexión de colector a colector o a pozo de registro existente, obra de demolición y recibido del colector en el pozo.

198,57	1,00	198,57	2,00	397,14	1,00	198,57	100,00

DIST **m3 EXCAVA. ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO**

Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso, roca 15% , con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

4,99	873,60	4.359,26	841,08	4.196,99	-32,52	-162,27	-3,72

U08OEP490 **m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

23,58	274,80	6.479,78	270,00	6.366,60	-4,80	-113,18	-1,75

U08ZM062 **ud PARTE FIJA DE POZO DE REGISTRO D=1.20 M**

Ud Parte fija de pozo de registro de alcantarillado de ø 120cm interior, compuesta por: solera de 25cm de espesor y ø 1,70 m, con formación de pendientes y acuerdos de tuberías hasta 25 cm de grueso suplementario, y cuerpo troncocónico superior del pozo prefabricado de hormigón, de 80 cm de altura, 25 cm de espesor y de ø interior 1,20 a ø 0,60m, incluso pates galvanizados, marco y tapa de fundición pesada de diámetro 60 cm y 40 tn, y anillo de hormigón. Medida la unidad colocada.

475,38	8,00	3.803,04	6,00	2.852,28	-2,00	-950,76	-25,00

U80ZM067 **ud PARTE VARIABLE DE POZO DE REGISTRO D=1.20 M**

ml parte variable de pozo de registro de alcantarillado (zona comprendida entre solera y cono), de 120 cm de diámetro, compuesto por: anillo cilíndrico de 1,20 m de diámetro interior y 25 cm de espesor, prefabricado de hormigón, incluso pates galvanizados, colocado y sin incluir movimiento de tierras. Medida la longitud instalada.

172,30	8,00	1.378,40	6,00	1.033,80	-2,00	-344,60	-25,00

HINCA500 **m PERFORACIÓN MEDIANTE HINCA DIAMETRO 500**

Perforación medidante hinca de tubo de acero S235JR de 5 mm de 500 mm. Incluso p.p. de desplazamiento e instalación de maquinaria y medios auxiliares.

333,23	24,00	7.997,52	14,40	4.798,51	-9,60	-3.199,01	-40,00

U01RZ010 **m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**

Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

2,55	873,60	2.227,68	841,08	2.144,75	-32,52	-82,93	-3,72

U05CH020 **m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**

Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.

90,44	4,50	406,98	19,28	1.743,68	14,78	1.336,70	328,44

D36AAC10 **m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN**

Ml de corte longitudinal de pavimento de hormigón o bituminoso por medio de sierra de disco.

2,33	0,00	0,00	14,00	32,62	14,00	32,62	

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
DEM001	**m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE**							
	Demolición de pavimentos rígido o flexible hasta un espesor de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo. Medida la superficie reálmente demolida incluidas arquetas, sumideros, bordillos y elementos de fábrica menores de 1 m3.							
	5,23	0,00	0,00	16,80	87,86	16,80	87,86	
U03CZ010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**							
	Zahorra artificial, tipo Z-1, en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.							
	26,16	0,00	0,00	18,00	470,88	18,00	470,88	
PN01	**m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500**							
	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	48,69	0,00	0,00	26,00	1.265,94	26,00	1.265,94	
PN02	**ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE BIONDA EXISTENTE**							
	Desmontaje de bionda existente en carretera para la ejecución de la zanja y posterior montaje, incluso cimentación y anclaje.							
	364,43	0,00	0,00	2,00	728,86	2,00	728,86	
PN03	**ud DESVÍO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DEL CRUCE**							
	Señalización y desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos en el cruce del colector bajo la carretera, señalización y señalistas para permitir el paso intermitente.							
	1.173,12	0,00	0,00	1,00	1.173,12	1,00	1.173,12	
PN04	**m2 M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 D e=10 cm**							
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf D en capa de rodadura de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún tipo 50/70.							
	282,00	0,00	0,00	8,40	2.368,80	8,40	2.368,80	
PN34	**ud INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CÁMARA COLECTOR EXISTENTE**							
	Inspección de colector emisario existente de Suils con cámara.							
	626,40	0,00	0,00	1,00	626,40	1,00	626,40	
TOTAL CAPÍTULO LPS01 COLEC-..			**26.851,23**		**30.288,23**		**3.437,00**	**12,80**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS02 COLECTOR LASPAÚLES

CONEX1 **ud CONEXIÓN DE COLECTOR A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE**

Conexión de colector a colector o a pozo de registro existente, obra de demolición y recibido del colector en el pozo.

198,57	1,00	198,57	1,00	198,57	0,00	0,00	0,00

DIST **m3 EXCAVA. ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO**

Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso, roca 15% , con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

4,99	83,25	415,42	248,00	1.237,52	164,75	822,10	197,90

U08OEP490 **m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

23,58	0,00	0,00	145,00	3.419,10	145,00	3.419,10	

U01RZ010 **m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**

Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

2,55	83,25	212,29	248,00	632,40	164,75	420,11	197,89

U07TU035 **m. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=300**

Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

87,96	89,50	7.872,42	0,00	0,00	-89,50	-7.872,42	-100,00

U07VEM014 **ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS D=300mm.**

Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

295,66	2,00	591,32	0,00	0,00	-2,00	-591,32	-100,00

E05AA010 **kg ACERO GALVANIZADO S235 EN ESTRUCT.SOLDAD**

Acero laminado S235, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.

3,92	636,00	2.493,12	559,68	2.193,95	-76,32	-299,17	-12,00

PN05 **m TUBO GALVANIZADO HELICOIDAL DN400mm**

Tubo helicoidal de chapa galvanizada de 400 mm de diámetro y 5 mm de espesor, engatillado en espiral, con pared interior totalmente lisa. Colocado.

85,45	0,00	0,00	36,00	3.076,20	36,00	3.076,20	

PN06 **m CAJÓN CHAPA GALVANIZADA 1.5mm**

Cajón de chapa galvanizada y esmaltada de 1.5mm de espesor para colocación de tubo helicoidad de 400 mm.

115,07	0,00	0,00	36,00	4.142,52	36,00	4.142,52	

TOTAL CAPÍTULO LPS02 COLEC-..		**11.783,14**		**14.900,26**		**3.117,12**	**26,45**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS03 EMISARIO LASPAÚLES - SUILS

DIST **m3 EXCAVA. ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO**

Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso, roca 15% , con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

4,99	1125,60	5.616,74	1134,80	5.662,65	9,20	45,91	0,82

U08OEE110 **m. TUB.ENT. HM CIRC. 90kN/m2 E-C 400mm**

Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

37,29	357,00	13.312,53	386,00	14.393,94	29,00	1.081,41	8,12

U08ZM062 **ud PARTE FIJA DE POZO DE REGISTRO D=1.20 M**

Ud Parte fija de pozo de registro de alcantarillado de ø 120cm interior, compuesta por: solera de 25cm de espesor y ø 1,70 m, con formación de pendientes y acuerdos de tuberías hasta 25 cm de grueso suplementario, y cuerpo troncocónico superior del pozo prefabricado de hormigón, de 80 cm de altura, 25 cm de espesor y de ø interior 1,20 a ø 0,60m, incluso pates galvanizados, marco y tapa de fundición pesada de diámetro 60 cm y 40 tn, y anillo de hormigón. Medida la unidad colocada.

475,38	12,00	5.704,56	3,00	1.426,14	-9,00	-4.278,42	-75,00

U80ZM067 **ud PARTE VARIABLE DE POZO DE REGISTRO D=1.20 M**

ml parte variable de pozo de registro de alcantarillado (zona comprendida entre solera y cono), de 120 cm de diámetro, compuesto por: anillo cilíndrico de 1,20 m de diámetro interior y 25 cm de espesor, prefabricado de hormigón, incluso pates galvanizados, colocado y sin incluir movimiento de tierras. Medida la longitud instalada.

172,30	7,00	1.206,10	3,00	516,90	-4,00	-689,20	-57,14

U01RZ010 **m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**

Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

2,55	1125,60	2.870,28	1134,80	2.893,74	9,20	23,46	0,82

TOTAL CAPÍTULO LPS03 EMISA-..		**28.710,21**		**24.893,37**		**-3.816,84**	**-13,29**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS04 ACCESO N-260

U01BD010 **m2 DESBROCE TERRENO e<10cm**

Desbroce y limpieza superficial de terrenopor medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

0,31	661,00	204,91	661,00	204,91	0,00	0,00	0,00

U01DR031 **m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**

Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

4,33	138,50	599,71	146,50	634,35	8,00	34,64	5,78

U01TC010 **m3 TERRAPLEN CON PRODUCTOS EXCAVACION**

Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.

2,62	138,50	362,87	146,50	383,83	8,00	20,96	5,78

U01TC020 **m3 TERRAP. SUELO SELECCIONADO C/PROD.PRÉST. TIPO 2**

Terraplén con suelo seleccionado con CBR>10 con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.

9,91	135,00	1.337,85	131,85	1.306,63	-3,15	-31,22	-2,33

U03CZ010 **m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**

Zahorra artificial, tipo Z-1, en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

26,16	75,00	1.962,00	66,00	1.726,56	-9,00	-235,44	-12,00

D36AAC10 **m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN**

Ml de corte longitudinal de pavimento de hormigón o bituminoso por medio de sierra de disco.

2,33	44,50	103,69	41,00	95,53	-3,50	-8,16	-7,87

DEM001 **m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE**

Demolición de pavimentos rígido o flexible hasta un espesor de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo. Medida la superficie reálmente demolida incluidas arquetas, sumideros, bordillos y elementos de fábrica menores de 1 m3.

5,23	4,45	23,27	8,20	42,89	3,75	19,62	84,31

U05LAHM30P **m3 HORMIGÓN HM-30/P/40/I+H**

Hormigón HA-30/P/40/I+H colocado en obras de hormigón en masa y pavimentos, incluso vibrado, fratasado, corte de juntas y curado, terminado.

102,19	50,40	5.150,38	45,36	4.635,34	-5,04	-515,04	-10,00

U18HMC011 **m M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 15 cm**

Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

0,48	154,00	73,92	154,00	73,92	0,00	0,00	0,00

U18HSS010 **m2 PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN PAVIMENTO**

Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

9,48	47,00	445,56	47,00	445,56	0,00	0,00	0,00

U18VAO010 **ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm**

Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

140,92	1,00	140,92	1,00	140,92	0,00	0,00	0,00

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
PA02	**ud PARTIDA ALZADA SEÑALIZACIÓN Y DESVÍO DEL TRÁFICO**							
	Partida alzada para la señalización y el desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos en el acceso.							
	650,00	1,00	650,00	1,00	650,00	0,00	0,00	0,00
PN04	**m2 M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 D e=10 cm**							
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf D en capa de rodadura de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún tipo 50/70.							
	282,00	0,00	0,00	6,00	1.692,00	6,00	1.692,00	
TOTAL CAPÍTULO LPS04 ACCESO			**11.055,08**		**12.032,44**		**977,36**	**8,84**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS05 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE

15SAA00002 **ud ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS**
Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

276,62	1,00	276,62	1,00	276,62	0,00	0,00	0,00

D36AAC10 **m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN**
Ml de corte longitudinal de pavimento de hormigón o bituminoso por medio de sierra de disco.

2,33	40,00	93,20	0,00	0,00	-40,00	-93,20	-100,00

DEM001 **m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE**
Demolición de pavimentos rígido o flexible hasta un espesor de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo. Medida la superficie reálmente demolida incluidas arquetas, sumideros, bordillos y elementos de fábrica menores de 1 m3.

5,23	12,00	62,76	0,00	0,00	-12,00	-62,76	-100,00

DIST **m3 EXCAVA. ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO**
Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso, roca 15% , con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

4,99	228,00	1.137,72	81,00	404,19	-147,00	-733,53	-64,47

U07TP675 **m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=63mm.**
Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

6,75	570,00	3.847,50	496,00	3.348,00	-74,00	-499,50	-12,98

PN31 **m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=32mm.**
Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.

3,83	0,00	0,00	86,00	329,38	86,00	329,38	

U01RZ010 **m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**
Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

2,55	228,00	581,40	81,00	206,55	-147,00	-374,85	-64,47

FILMSEN **m FILM DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA**
Film de señalización de tuberías de agua potable de pvc o pead de 20 cm de ancho, colocado en zanjas.

0,05	570,00	28,50	0,00	0,00	-570,00	-28,50	-100,00

TACE80 **m TUBO DE ACERO GALV 80X3 MM**
Tubo de acero galvanizado de diámetro 80 mm y 3 mm de espesor, union soldada o roscada. Colocado en obra sobre soportes metalicos.

21,51	34,66	745,54	0,00	0,00	-34,66	-745,54	-100,00

PN07 **ud VALV. COMP. CIERRE ELAS DN50**
Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 50 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

236,09	0,00	0,00	2,00	472,18	2,00	472,18	

PN08 **ud VÁLV.REDUCTORA DE PRESIÓN DN50**
Válvula reductora de presión PN16 de 50 mm de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

1.831,56	0,00	0,00	1,00	1.831,56	1,00	1.831,56	

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
PN09	**ud ARQUETA 40x40x50**							
	Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.							
	176,74	0,00	0,00	2,00	353,48	2,00	353,48	
PN32	**ud ARQUETA 120x60x100**							
	Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.							
	493,83	0,00	0,00	1,00	493,83	1,00	493,83	
PN10	**ud ACOMETIDA EN CAJA CON CONTADOR**							
	Ud de acometida de agua domiciliaria, formada por dos válvulas de esfera 1" y dos contadores de d=25 mm colocado en caja de contador. Unidad instalada.							
	442,09	0,00	0,00	1,00	442,09	1,00	442,09	
PN11	**ud VALVULA DE ESFERA DE 1"**							
	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.							
	46,14	0,00	0,00	2,00	92,28	2,00	92,28	
TOTAL CAPÍTULO LPS05 ACOME-.			**6.773,24**		**8.250,16**		**1.476,92**	**21,81**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS06 ACOMETIDA ELÉCTRICA: LÍNEA AÉREA DE 25 KV

D10AC0012 **m CABLE L.AÉREA M.T.LA-56**

Tendido de línea aérea (1 circuito) de media tensión compuesto por conductores tipo LA-56, incluso tensado con herramienta dinamométrica y fijación a cadenas de aislamiento, regulado y retencionado en línea trifásica, totalmente instalado.

7,14	330,00	2.356,20	330,00	2.356,20	0,00	0,00	0,00

AP142010 **ud APOYO METÁLICO DE CELOSÍA**

Apoyo de celosía metálica galvanizado de 18 y 14 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado e izado; electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo aislante, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes.

2.004,57	2,00	4.009,14	0,00	0,00	-2,00	-4.009,14	-100,00

PN25 **ud APOYO METÁLICO DE CELOSÍA 18/3000**

Apoyo de celosía metálica galvanizado de 18 m de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado e izado; electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo aislante, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes.

6.235,24	0,00	0,00	1,00	6.235,24	1,00	6.235,24	

TT142010 **ud TOMA DE TIERRA EN ANILLO APOYO/MANIOBRA**

Toma de tierra en anillo con configuración 30-30/5/42 para apoyo de maniobra, de acuerdo con lo indicado en la reglamentación vigente, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y14 mm de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.

225,02	2,00	450,04	1,00	225,02	-1,00	-225,02	-50,00

ARMADOH4 **ud ARMADO TRIANGULO ATIRANTADO H3**

Armado en triángulo tipo H3 instalado en la cogolla del apoyo (posición 1) compuesto por dos semicrucetas atirantadas para apoyo de celosía de 1,75 metros separación entre conductores. Totalmente instalada.

243,88	2,00	487,76	1,00	243,88	-1,00	-243,88	-50,00

D10AC0120 **ud CADENA AMARRE POLIM. KORWI 1MTS**

Cadena de aislamiento en amarre para 36 KV compuesta por: aislador polimérico KORWI modelo C3670EBAV_AR de 1 mts de longitud aislado y todos los accesorios necesarios. Colocados.

108,97	12,00	1.307,64	6,00	653,82	-6,00	-653,82	-50,00

D10AC0210 **ud SECCIONAMIENTO TRIPOLAR POLIM. VERTICAL 36KV 400A**

Suministro e instalación de interruptor tripolar polimérico en posición vertical de 36 Kv y 400 A de aislamiento al aire en apoyo de celosía metálica, incluyendo herrajes de soportación, banqueta y mando de maniobra. Totalmente instalado.

1.651,24	1,00	1.651,24	1,00	1.651,24	0,00	0,00	0,00

E341200 **ud CORTACIRCUITOS FUSIBLES "XS" 36kV 200A**

Suministro e instalación de conjunto seccionamiento por medio de fusibles cortacircuitos unipolares de expulsión tipo XS (3 ud), de 200 A y 36 kV con eslabones de 25A incluyendo herrajes para soportación. Totalmente instalados.

998,55	1,00	998,55	1,00	998,55	0,00	0,00	0,00

U09AL0601 **ud MEDIDAS PROTECCIÓN AVIFAUNA**

Medidas para la protección de la avifauna consistentes en fundado de puentes y elementos en tensión en dos apoyos y armado de derivación con manguera de silicona y piezas premoldeados. Totalmente instaladas.

893,01	1,00	893,01	1,00	893,01	0,00	0,00	0,00

SDSSC **ud ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SOCORRO**

Elementos señalizadores y de socorro de apoyo.

282,20	1,00	282,20	1,00	282,20	0,00	0,00	0,00

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
TALAS	**ud APERTURA DE CALLE ARBOLADO**							
	Trabajos de apertura de calle en zona de arbolado para servidumbre de línea eléctrica aérea incluso retirada de masa talada.							
	493,15	1,00	493,15	1,00	493,15	0,00	0,00	0,00
PN26	**ud CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA**							
	Suministro y montaje de conersión aéreo-subterranea con herraje de conversión, autoválvulas 30KV 10ka y terminaciones de exterior.							
	4.087,08	0,00	0,00	1,00	4.087,08	1,00	4.087,08	
PN27	**ud CIRCUITO CABLE 18/30 KV 3x1x50mm2**							
	Suministro y tendido circuito de cable 18/30KV 3x1x50 mm2 Al por tubo.							
	45,96	0,00	0,00	30,00	1.378,80	30,00	1.378,80	
PN28	**ud CONJUNTO DE TERMINACIONES INTERIORES**							
	Suministro, colocación y confección conjunto de terminaciones interiores en frío unipolares para cable 18/30Kv 1x150 mm2 Al.							
	316,04	0,00	0,00	1,00	316,04	1,00	316,04	
PN29	**ud CONJUNTO DE AUTOVÁLVULAS 30KV 10KA**							
	Suministro y colocación de conjunto de autoválvulas 30kv 10ka con herraje montadas en interior de CTC.							
	605,04	0,00	0,00	1,00	605,04	1,00	605,04	
PN30	**ud CONEXIÓN TERMINALES 4x1x95 mm2 Al**							
	Conexión con terminales 4x1x95 mm2 Al.							
	59,76	0,00	0,00	2,00	119,52	2,00	119,52	
TOTAL CAPÍTULO LPS06 ACOME-.			**12.928,93**		**20.538,79**		**7.609,86**	**58,86**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS07 ACOMETIDA ELÉCTRICA: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

AP181000 **ud APOYO CELOSIA 14/3000**

Apoyo de celosía metálica galvanizado de 16 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado e izado; electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo aislante (fibra de vidrio), realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes.

3.213,09	1,00	3.213,09	1,00	3.213,09	0,00	0,00	0,00

ARMADOH4 **ud ARMADO TRIANGULO ATIRANTADO H3**

Armado en triángulo tipo H3 instalado en la cogolla del apoyo (posición 1) compuesto por dos semicrucetas atirantadas para apoyo de celosía de 1,75 metros separación entre conductores. Totalmente instalada.

243,88	1,00	243,88	1,00	243,88	0,00	0,00	0,00

D10AC0120 **ud CADENA AMARRE POLIM. KORWI 1MTS**

Cadena de aislamiento en amarre para 36 KV compuesta por: aislador polimérico KORWI modelo C3670EBAV_AR de 1 mts de longitud aislado y todos los accesorios necesarios. Colocados.

108,97	3,00	326,91	3,00	326,91	0,00	0,00	0,00

SDSSC **ud ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SOCORRO**

Elementos señalizadores y de socorro de apoyo.

282,20	1,00	282,20	1,00	282,20	0,00	0,00	0,00

TTNEUTRO **ud TOMA DE TIERRA NEUTRO**

Toma de tierra para neutro de transformador en hilera con configuración 5/82, de acuerdo con lo indicado en la reglamentación vigente y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre aislado RV 0.6/1KV y desnudo de 50mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.

296,36	1,00	296,36	1,00	296,36	0,00	0,00	0,00

TTHERRAJES **ud TOMA DE TIERRA HERRAJES DEL CT**

Toma de tierra de herrajes de centro de trasnformación conconfiguración 30-30/5/42, de acuerdo con lo indicado en la reglamentación vigente, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.

273,43	1,00	273,43	1,00	273,43	0,00	0,00	0,00

CTC10020 **ud CENT.TRANS.INTEMPERIE 50KVA 9.5-16.455V/B2**

Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo ctc, de dimensiones generales aproximadas 2170 mm de largo por 1330 mm de fondo por 2080 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios, más un transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, o similar, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 50 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 25 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión YZn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +/- 2,5%, +/- 5%, + 10%, incluida cuadro de derivaciones con caja de salidas BUC en baja tensión.

10.818,28	1,00	10.818,28	1,00	10.818,28	0,00	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO LPS07 ACOME-. 15.454,15 15.454,15 0,00 0,00

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS08 ACOMETIDA ELÉCTRICA: VARIOS								
EXPEDIENTECS	**ud CONDICIONES DE SUMINISTRO ENDESA**							
	Entronque y conexionado de red de AT según expediente de condiciones de suministro nºAHUE002 0000196200 valorado y a ejecutar por la compañía distribuidora Edistribución Redes Digitales, S.L.U.							
	6.240,99	1,00	6.240,99	0,00	0,00	-1,00	-6.240,99	-100,00
COMPTT	**ud MEDICIÓN DE TT Y TENSIONES PASO Y CONTACTO**							
	Medición de tomas de tierra y comprobación de las tensiones de paso y contacto en el apoyo frontera y en el centro de transformación intemperie.							
	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	0,00	0,00	0,00
E32	**ud PARTIDA DE GESTIÓN DE RESIDUOS**							
	Partida completa de gestión de residuos, conforme anexo específico de proyecto.							
	16,20	1,00	16,20	1,00	16,20	0,00	0,00	0,00
E33	**ud PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD**							
	Partida completa de seguridad y salud, conforme estudio básico de proyecto.							
	150,00	1,00	150,00	1,00	150,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO LPS08 ACOME-.			**6.807,19**		**566,20**		**-6.240,99**	**-91,68**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS09 EMISARIO EFLUENTE

U01DR031 **m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**

Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

4,33	70,00	303,10	70,00	303,10	0,00	0,00	0,00

U01RZ010 **m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**

Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

2,55	70,00	178,50	70,00	178,50	0,00	0,00	0,00

U08OEE110 **m. TUB.ENT. HM CIRC. 90kN/m2 E-C 400mm**

Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

37,29	35,00	1.305,15	35,00	1.305,15	0,00	0,00	0,00

U05CH020 **m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**

Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.

90,44	0,30	27,13	0,30	27,13	0,00	0,00	0,00

ESCSAL **ud ESCOLLERA DE SALIDA**

Escollera en la salida del emisario colector, formada por piedra natural colocada para protección de más de 500 kg por unidad, incluido suministro, preparación de la superficie de apoyo,colocación, hormigonado de toda la escollera con hormigón tipo HL-150/P/40.

626,14	1,00	626,14	1,00	626,14	0,00	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO LPS09 EMISA-..		**2.440,02**		**2.440,02**		**0,00**	**0,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN

D27EC211 **m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT) 4x25 Cu**

Línea general de alimentación (LGA) trifásica en instalación subterránea entubada discurriendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada Rz1-K (AS) 0,6/1 kV de 4x25 mm² (3 fases + neutro) de conductor de cobre, no propagadores de incendio y con emisiones de humos y opacidad reducida, con 1 tubo Poliolefina corrugado ligero curvable diámetro nominal 110 mm, de color rojo con características mínimas exigidas en la tabla 8 del apartado 1.2.4. de la ITC-BT-21 (resistencia a compreción 250 N y resistencia al impacto ligero) y de acuerdo a la norma UNE-EN 50086-2-4, y no debiendo instalar más de un circuito por tubo, marca Aiscan, tipo Aiscan-DPL (Doble Pared Ligero) curvable, con p.p. de accesorios (manguitos, tapones, separador...) y alambre guía, incluido el tendido del conductor en su interior, así como p/p de los terminales correspondientes. Se señalizará con cinta amarilla de balizamiento con marcaje de ¡ATENCIÓN! debajo hay cables eléctricos. Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5, y el tubo la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-2-4, totalmente montado y conexionado.

19,21	40,00	768,40	48,00	922,08	8,00	153,68	20,00

MONPRF **ud MONOLITO CPM Y CS**

Monolito tipo armario CPM+CS, medidas libres interiores según Cía Suministradora, de 30 cm sobre nivel acera, prefabricado de hormigón, para alojamiento de CPM y CS (incluidos en precio).

1.043,41	1,00	1.043,41	1,00	1.043,41	0,00	0,00	0,00

D27CC015 **ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 160A (TRIFÁSICA)**

Caja general de protección de 160A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. Delimitan el principio de la propiedad de las instalaciones de usuarios. Cumplirán la ITC-BT-13 y las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN
60.439-3, y tendrán grado de protección de IP43 e IK08.

217,55	1,00	217,55	1,00	217,55	0,00	0,00	0,00

D27CE010 **ud ARMARIO MEDIDA EXT. B/T TRIF. SR 1 SUMINIS. VIVIENDA**

Conjunto de armario de medida exterior de B/T para un suministro de vivienda sin reparto, trifásico hasta 15 kW, incluido armario de envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio de medidas 568x537x242 mm UNIÓN FENOSA CPM-1TE-UF referencia CAHORS 0254540, tubo PVC de D=50, para uso en viviendas unifamiliares o chalets.(Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de protección IP 43 e IK 09.

401,41	1,00	401,41	1,00	401,41	0,00	0,00	0,00

D27RG001 **ud TOMA DE TIERRA (PICA)**

Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.

115,29	6,00	691,74	6,00	691,74	0,00	0,00	0,00

D27RG015 **ud TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA**

Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m² electrodos cobrizados de D=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.

9,76	20,00	195,20	20,00	195,20	0,00	0,00	0,00

CONTCUA **ud CUADRO EDAR**

Cuadro general de mando y protección, con todos los elementos de mando y protección mostrados en el esquema unifilar. Totalmente instalado.

1.639,55	1,00	1.639,55	1,00	1.639,55	0,00	0,00	0,00

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CIRC4X25	**m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x2,5 Tubo metálico-PVC PG-21**							
	Circuito trifásico formado por conductores de cobre 4x2,5 mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, con tubo metálico flexible-PVC PG-21, en montaje superficial o empotrado en obra, incluso fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta el receptor eléctrico, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	10,73	40,00	429,20	38,00	407,74	-2,00	-21,46	-5,00
CIRCE4X25	**m CIRCUITO ENT. TRIFÁSICO 4x2.5 D20**							
	Circuito trifásico formado por conductores de cobre 4x2,5 mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, con tubo XLPE de Ø20mm, en montaje superficial o empotrado en obra, incluso fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta el receptor eléctrico. Instalada en tendido subterráneo, incluyendo excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobranes, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	11,75	10,00	117,50	39,00	458,25	29,00	340,75	290,00
CIRC3X25	**m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 Tubo metálico-PVC PG-21**							
	Circuito monofásico formado por conductores de cobre 3x2,5 mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, con tubo metálico flexible-PVC PG-21, en montaje superficial o empotrado en obra, incluso fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta el receptor eléctrico, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	9,84	80,00	787,20	301,00	2.961,84	221,00	2.174,64	276,25
CIRC3X15	**m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 Tubo metálico-PVC PG-16**							
	Circuito monofásico formado por conductores de cobre 3x1,5 mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, con tubo metálico flexible-PVC PG-16, en montaje superficial o empotrado en obra, incluso fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta el receptor eléctrico, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	9,21	15,00	138,15	93,00	856,53	78,00	718,38	520,00
E17MCB070	**ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND PLEXO 55**							
	Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral tipo Schuko, incluyendo caja de registro, toma de corriente 16A-400V con tapa y embornamiento a tornillo, grado IP55 IK 07, y con marco de superficie monobloc, instalado.							
	40,09	4,00	160,36	1,00	40,09	-3,00	-120,27	-75,00
E18MCB070	**ud INTERRUPTOR LEGRAND PLEXO 55**							
	Interruptor estanco con intensidad de 10A, incluyendo interruptor bipolar 10A con grado IP55 IK07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.							
	27,95	2,00	55,90	2,00	55,90	0,00	0,00	0,00
D27Z2BAJA315	**ud BOLETÍN ELÉCTRICO EDIFICIO DE 101-200 M2**							
	Expedición del boletín electrico, incluso la presentación en industria de la comunidad autónoma correspondiente y pago de la tasa, de u edificio entre 101-200 m² de superficie construida.							
	321,00	1,00	321,00	1,00	321,00	0,00	0,00	0,00
PN17	**ud ARQUETA 90x90x90**							
	Arqueta eléctrica de 90x90x90 cm interior, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.							
	326,83	0,00	0,00	1,00	326,83	1,00	326,83	
PN18	**m CANALIZACION 2 TUBO PVC 160**							
	Canalización subterránea de 2 tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso excavación y relleno superior de la zanja, incluso protección con hormigón. Totalmente ejecutada.							
	27,84	0,00	0,00	34,50	960,48	34,50	960,48	

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
PN20	**ud PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA**							
	Pulsador de parada de emergencia. Cableado e instalado							
	446,19	0,00	0,00	3,00	1.338,57	3,00	1.338,57	
PN21	**ud CAJAS INTEMPERIE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA**							
	Caja de seccionamiento y comprobación de intemperie para conexiones eléctricas.							
	86,19	0,00	0,00	12,00	1.034,28	12,00	1.034,28	
PN22	**m CABLE APANTALLADO 5x1.5 mm**							
	Cable apantallado 5x1,5 mm. Instalado y anclado a superficies.							
	12,90	0,00	0,00	41,00	528,90	41,00	528,90	
PN23	**m CANALIZACION CON TUBO PE ELECTRICO 63mm**							
	Canalización subterránea de 1 tubo PE eléctrico de 63 mm de diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno superior de la zanja. Totalmente ejecutada.							
	12,87	0,00	0,00	56,00	720,72	56,00	720,72	
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**							
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.							
	4,33	0,00	0,00	42,48	183,94	42,48	183,94	
U01RZ010	**m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**							
	Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
	2,55	0,00	0,00	42,48	108,32	42,48	108,32	
PN09	**ud ARQUETA 40x40x50**							
	Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.							
	176,74	0,00	0,00	3,00	530,22	3,00	530,22	
TOTAL CAPÍTULO LPS10 INSTA-...			**6.966,57**		**15.944,55**		**8.977,98**	**128,87**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS11 EXPLANACIÓN DE PARCELA								
U01BD010	**m2 DESBROCE TERRENO e<10cm**							
	Desbroce y limpieza superficial de terrenopor medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.							
	0,31	1337,00	414,47	1337,00	414,47	0,00	0,00	0,00
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**							
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.							
	4,33	245,22	1.061,80	245,22	1.061,80	0,00	0,00	0,00
U01TC010	**m3 TERRAPLEN CON PRODUCTOS EXCAVACION**							
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.							
	2,62	245,22	642,48	245,22	642,48	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO LPS11 EXPLA-..			**2.118,75**		**2.118,75**		**0,00**	**0,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS12 MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLAZAMIENTO ELEMENTOS								
U01DR031	**m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**							
	Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.							
	4,33	967,33	4.188,54	967,33	4.188,54	0,00	0,00	0,00
U01TC010	**m3 TERRAPLEN CON PRODUCTOS EXCAVACION**							
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.							
	2,62	967,33	2.534,40	967,33	2.534,40	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO LPS12 MOVI-....			**6.722,94**		**6.722,94**		**0,00**	**0,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS13 OBRA CIVIL PRETRATAMIENTO

E04CM045 **m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**

Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.

85,01	0,71	60,36	0,71	60,36	0,00	0,00	0,00

U05LAHA30 **m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**

Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.

124,19	18,10	2.247,84	15,10	1.875,27	-3,00	-372,57	-16,57

U05LA050 **kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**

Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.

1,21	1357,50	1.642,58	1283,50	1.553,04	-74,00	-89,54	-5,45

E04MEF022 **m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**

Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.

27,26	100,17	2.730,63	100,17	2.730,63	0,00	0,00	0,00

JUNTAEST **m JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**

Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.

10,18	10,00	101,80	10,00	101,80	0,00	0,00	0,00

E10561 **m2 REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**

Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.

66,21	4,76	315,16	4,76	315,16	0,00	0,00	0,00

E15DBA011 **m BARANDILLA DE TUBO ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Barandilla de 100 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm. y 1.5 mm. de espesor y barrote inferior de diámetro 50x1.5 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 50x1.5mm cada metro y medio para anclaje, anclaje formado por pletina de 150x100x5 mm y 2 spit rock d=12, provista de rodapie de 10 cm de chapa de acero inox1.5 mm. elaborada en taller y montaje en obra.

101,80	24,50	2.494,10	27,50	2.799,50	3,00	305,40	12,24

U05CH020 **m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**

Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.

90,44	0,12	10,85	0,12	10,85	0,00	0,00	0,00

PASM200 **ud PASAMUROS DN 200 AISI 316 EMBRIDAR**

Suministro y colocación de pasamuros de acero inox AISI 316 DN 200 salida brida. Colocado en obra de fábrica.

355,11	2,00	710,22	0,00	0,00	-2,00	-710,22	-100,00

PASM100 **ud PASAMUROS DN 100 AISI 316 EMBRIDAR**

Suministro y colocación de pasamuros de acero inox AISI 316 DN 100 salida brida. Colocado en obra de fábrica.

205,59	1,00	205,59	0,00	0,00	-1,00	-205,59	-100,00

PN12 **ud TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

213,90	0,00	0,00	5,00	1.069,50	5,00	1.069,50	

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
E05AA010	**kg ACERO GALVANIZADO S235 EN ESTRUCT.SOLDAD**							
	Acero laminado S235, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.							
	3,92	23,69	92,86	23,69	92,86	0,00	0,00	0,00
REJTRAM	**m2 REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**							
	Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.							
	73,76	3,60	265,54	3,60	265,54	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO LPS13 OBRA....			**10.877,53**		**10.874,51**		**-3,02**	**-0,03**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LSP14 OBRA CIVIL BOMBEO								
E04CM045	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**							
	Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.							
	85,01	0,32	27,20	0,32	27,20	0,00	0,00	0,00
U05LAHA30	**m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**							
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.							
	124,19	8,15	1.012,15	8,15	1.012,15	0,00	0,00	0,00
U05LA050	**kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**							
	Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.							
	1,21	611,25	739,61	692,75	838,23	81,50	98,62	13,33
E04MEF022	**m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**							
	Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.							
	27,26	52,42	1.428,97	52,42	1.428,97	0,00	0,00	0,00
U05CH020	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**							
	Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.							
	90,44	0,10	9,04	0,10	9,04	0,00	0,00	0,00
JUNTAEST	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**							
	Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.							
	10,18	6,00	61,08	6,00	61,08	0,00	0,00	0,00
PASM100	**ud PASAMUROS DN 100 AISI 316 EMBRIDAR**							
	Suministro y colocación de pasamuros de acero inox AISI 316 DN 100 salida brida. Colocado en obra de fábrica.							
	205,59	1,00	205,59	0,00	0,00	-1,00	-205,59	-100,00
TAPA89	**m2 TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO**							
	269,42	0,98	264,03	0,98	264,03	0,00	0,00	0,00
PATEPP	**ud PATE DE POLIPROPILENO 30 mm**							
	Pate de polipropileno de 30 mm colocado en obra.							
	10,74	12,00	128,88	12,00	128,88	0,00	0,00	0,00
PN12	**ud TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**							
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.							
	213,90	0,00	0,00	1,00	213,90	1,00	213,90	
PN14	**ud TALADRO PASAMUROS DN65 EN MURO DE HORMIGÓN**							
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN65. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN65, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.							
	171,16	0,00	0,00	2,00	342,32	2,00	342,32	
TOTAL CAPÍTULO LSP14 OBRA....			**3.876,55**		**4.325,80**		**449,25**	**11,59**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS15 OBRA CIVIL HOMOG. DECANTADORES Y DIGESTOR

E04CM045 **m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**

Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.

85,01	11,71	995,47	9,22	783,79	-2,49	-211,68	-21,26

U05LAHA30 **m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**

Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.

124,19	123,15	15.294,00	112,27	13.942,81	-10,88	-1.351,19	-8,83

U05LA050 **kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**

Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.

1,21	9236,25	11.175,86	9542,95	11.546,97	306,70	371,11	3,32

E04MEF022 **m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**

Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.

27,26	591,82	16.133,01	577,86	15.752,46	-13,96	-380,55	-2,36

U06EC010 **m3 CIMBRA METÁLICA**

Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos capaz de soportar las cargas de hormigonado de forjados in situ. Medida el volumen engendrado por la proyección horizontal del elemento a cimbrar hasta la solera.

9,89	148,11	1.464,81	148,11	1.464,81	0,00	0,00	0,00

JUNTAEST **m JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**

Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.

10,18	36,40	370,55	54,60	555,83	18,20	185,28	50,00

U05CH020 **m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**

Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.

90,44	86,20	7.795,93	86,20	7.795,93	0,00	0,00	0,00

PASM150 **ud PASAMUROS DN 150 AISI 316 EMBRIDAR**

Suministro y colocación de pasamuros de acero inox AISI 316 DN 150 salida brida. Colocado en obra de fábrica.

261,18	11,00	2.872,98	0,00	0,00	-11,00	-2.872,98	-100,00

PASM100 **ud PASAMUROS DN 100 AISI 316 EMBRIDAR**

Suministro y colocación de pasamuros de acero inox AISI 316 DN 100 salida brida. Colocado en obra de fábrica.

205,59	9,00	1.850,31	0,00	0,00	-9,00	-1.850,31	-100,00

PASMPVC **ud PASAMUROS PVC HEMBRA-HEMBRA DN150**

Suministro y colocación de pasamuros de pvc DN 150 conexiones hembra-hembra. Colocado en obra de fábrica.

51,26	1,00	51,26	1,00	51,26	0,00	0,00	0,00

PN13 **ud TALADRO PASAMUROS DN150 EN MURO DE HORMIGÓN**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN150. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

284,66	0,00	0,00	5,00	1.423,30	5,00	1.423,30	

PN12 **ud TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**

Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.

213,90	0,00	0,00	4,00	855,60	4,00	855,60	

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
PN14	**ud TALADRO PASAMUROS DN65 EN MURO DE HORMIGÓN**							
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN65. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN65, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.							
	171,16	0,00	0,00	2,00	342,32	2,00	342,32	
TPVC200	**ud PIEZA ESPECIAL "T" PVC DN150**							
	Pieza especial para tuberías de PVC diámetro 160 mm tipo T. Ejecución por enchufe para junta de goma. Fabricada en PVC. Colocada en obra, incluso juntas de goma o elementos especiales de unión.							
	58,56	1,00	58,56	1,00	58,56	0,00	0,00	0,00
TINOX150	**ud TAPÓN INOX AISI 316 DN150 2 mm**							
	Tapón de acero inoxidable tipo AISI 316 para un diámetro nomimal de 160 mm. De medidas según planos. Unidad terminada y probada.							
	22,63	2,00	45,26	0,00	0,00	-2,00	-45,26	-100,00
TAPA88	**ud TAPA Y MARCO FUNDICIÓN 60 cm**							
	Tapa y marco cuadrados de acero galvanizado de 60 cm de lado, fabricado con chapa de acero de 3 mm.							
	87,96	4,00	351,84	4,00	351,84	0,00	0,00	0,00
PATEPP	**ud PATE DE POLIPROPILENO 30 mm**							
	Pate de polipropileno de 30 mm colocado en obra.							
	10,74	30,00	322,20	26,00	279,24	-4,00	-42,96	-13,33
TOTAL CAPÍTULO LPS15 OBRA....			**58.782,04**		**55.204,72**		**-3.577,32**	**-6,09**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS16 OBRA CIVIL BIODISCOS

PN35	**m3 HORMIGON CICLOPEO**							
	73,91	0,00	0,00	40,33	2.980,79	40,33	2.980,79	
U03CZ010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**							
	Zahorra artificial, tipo Z-1, en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.							
	26,16	39,44	1.031,75	0,00	0,00	-39,44	-1.031,75	-100,00
E04CM045	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**							
	Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.							
	85,01	2,44	207,42	2,44	207,42	0,00	0,00	0,00
U05LAHA30	**m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**							
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.							
	124,19	12,95	1.608,26	12,95	1.608,26	0,00	0,00	0,00
U05LA050	**kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**							
	Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.							
	1,21	971,25	1.175,21	1100,75	1.331,91	129,50	156,70	13,33
E04MEF022	**m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**							
	Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.							
	27,26	50,57	1.378,54	50,57	1.378,54	0,00	0,00	0,00
JUNTAEST	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**							
	Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.							
	10,18	23,20	236,18	25,60	260,61	2,40	24,43	10,34
U05CH020	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I COLOCADO EN OBRA**							
	Hormigón HM-20/P/40/I en soleras, cimentaciones, rellenos de zanjas u obras de fábrica, incluso vibrado, regleado y curado, terminado.							
	90,44	0,87	78,68	0,87	78,68	0,00	0,00	0,00
PASM150	**ud PASAMUROS DN 150 AISI 316 EMBRIDAR**							
	Suministro y colocación de pasamuros de acero inox AISI 316 DN 150 salida brida. Colocado en obra de fábrica.							
	261,18	2,00	522,36	0,00	0,00	-2,00	-522,36	-100,00
PASM100	**ud PASAMUROS DN 100 AISI 316 EMBRIDAR**							
	Suministro y colocación de pasamuros de acero inox AISI 316 DN 100 salida brida. Colocado en obra de fábrica.							
	205,59	2,00	411,18	0,00	0,00	-2,00	-411,18	-100,00
PN13	**ud TALADRO PASAMUROS DN150 EN MURO DE HORMIGÓN**							
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN150. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.							
	284,66	0,00	0,00	2,00	569,32	2,00	569,32	
PN12	**ud TALADRO PASAMUROS DN100 EN MURO DE HORMIGÓN**							
	Ejecución de taladro en muro de hormigón DN100. Colocación de junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo DN100, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.							
	213,90	0,00	0,00	2,00	427,80	2,00	427,80	
PN15	**ud PLACAS ANCLAJE 600*200*15 mm**							
	Placas de anclaje del biodisco al cubeto de hormigón de acero galvanizado y dimensiones 600x200x15 mm.							
	92,86	0,00	0,00	8,00	742,88	8,00	742,88	

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
TOTAL CAPÍTULO LPS16 OBRA....			**6.649,58**		**9.586,21**		**2.936,63**	**44,16**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS17 EQUIPOS PRETRATAMIENTO

TAMIZTOR5 **ud TAMIZ DE TORNILLO PARA 40 M3/H, PASO 3 MM AISI 304**

Tamiz tipo tornillo para 40 m3/h y luz de paso 3 mm fabricado en acero inoxidable AISI 304. Altura del fondo a descarga 2.338 mm, de anchura 355 mm y 6715 mm de longitud total, con ángulo de inclinación 35º. Colocado y cableado.

10.720,44	1,00	10.720,44	1,00	10.720,44	0,00	0,00	0,00

E08008 **ud CONTENEDOR DE CAPACIDAD 250 L**

Contenedor de polietileno inyectado tipo ciudad, dotado de sistema de drenaje, ruedas de caucho, de las siguientes caracteristicas. Capacidad: 1000 l. Material: polietileno inyectado. espesor. 4 mm.

115,22	1,00	115,22	1,00	115,22	0,00	0,00	0,00

E061651 **ud COMPUERTA DE CANAL MANUAL 600x600 AISI-316**

Compuerta tajadera de canal abierto de las siguientes características: Ancho de canal: 0,6 m, Altura de canal: 0.70 m, Carga de Agua: 0,6 m. Estanqueidad: 3 lados. Accionamiento: Manual Materiales; Tablero: Acero inoxidable AISI 316L. Marco guía: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso parte proporcional de material auxiliar para colocación.Colocada y probada.

777,94	2,00	1.555,88	2,00	1.555,88	0,00	0,00	0,00

REJAM **ud REJA MANUAL Y CESTA ESCURRIDOS CANAL 40 CM.**

Reja manual de acero inoxidable AISI 304 luz de paso de 10 mm incluso cesta de escurridos. Para canal de 400 de ancho por 70 cm de alto. Colocada en obra.

845,92	1,00	845,92	1,00	845,92	0,00	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO LPS17 EQUI-.....		**13.237,46**		**13.237,46**		**0,00**	**0,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LSP18 EQUIPOS BOMBEO								
BOMB02	**ud BOMBA SUMERGIBLE 1,1 KW AGUAS RESIDUALES**							
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de xxx m3/h a 4 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.							
	749,19	3,00	2.247,57	2,00	1.498,38	-1,00	-749,19	-33,33
ACOPDN60	**ud PEDESTAL BOMBA SUMERGIBLE RESIDUALES**							
	Sistema de autoacoplamiento completo para bombas de agua residual, incluyendo uñeta guía, base y soporte de tubos guía 2", tubos guía de 2" inox. juntas y pernos de anclajes. Material: fundición con revestimiento de Epoxi. Cadena inoxidable. Colocado							
	292,22	2,00	584,44	2,00	584,44	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO LSP18 EQUI-.....			**2.832,01**		**2.082,82**		**-749,19**	**-26,45**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LSP19 EQUIPOS DECANTACIÓN PRIMARIA								
E02CAMDEFLEC	**ud CAMPANA DEFLECTORA PRFV D=0.8 m**							
	Campana deflectora fabricada en PRFV de 0.8m de diámetro y 1.5 m de longitud, incluso apoyos y anclajes. Colocada y probada.							
	1.027,41	1,00	1.027,41	1,00	1.027,41	0,00	0,00	0,00
E07DECVERT	**m VERTEDERO TIPO THOMSOM Y DEFLECTOR DE INOX AISI 316**							
	Vertedero tipo Thomsom y deflector de acero inoxidable AISI 316 de 3 mm de espesor 0.20 m de alto, regulable por nivelación, incluso perfiles de refuerzo, y anclajes inoxidables. Colocado en obra							
	139,29	16,00	2.228,64	16,00	2.228,64	0,00	0,00	0,00
ACOPDN60	**ud PEDESTAL BOMBA SUMERGIBLE RESIDUALES**							
	Sistema de autoacoplamiento completo para bombas de agua residual, incluyendo uñeta guía, base y soporte de tubos guía 2", tubos guía de 2" inox. juntas y pernos de anclajes. Material: fundición con revestimiento de Epoxi. Cadena inoxidable. Colocado							
	292,22	1,00	292,22	0,00	0,00	-1,00	-292,22	-100,00
BOMB03	**ud BOMBA SUMERGIBLE 0.75 KW AGUAS RESIDUALES**							
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de 18 m3/h a 6 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.							
	639,62	1,00	639,62	1,00	639,62	0,00	0,00	0,00
PVCFL160	**m CONDUC. PVC FLEXIBLE DN150**							
	Manguera plástica reforzada por sistema helicoidal de P.V.C. flexible y reforzado con P.V.C. rígido, de diámetro nominal 150 mm, para una presión de trabajo de 6 bar.							
	26,09	8,00	208,72	4,00	104,36	-4,00	-104,36	-50,00
E05AA010	**kg ACERO GALVANIZADO S235 EN ESTRUCT.SOLDAD**							
	Acero laminado S235, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.							
	3,92	223,43	875,85	223,43	875,85	0,00	0,00	0,00
REJTRAM	**m2 REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**							
	Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.							
	73,76	18,75	1.383,00	18,75	1.383,00	0,00	0,00	0,00
VERT02	**ud ALIVIADERO Y CANAL SOBRENADANTES EN CAMPANA DEFLECTORA**							
	Vertedero para flotantes, anclado a campana deflectora central.							
	146,18	0,00	0,00	1,00	146,18	1,00	146,18	
U07VAVO15	**ud VÁLV.MARIP. ACTUACION MOTOR DN 50mm**							
	Electroválvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor accionamiento por motor de 50 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.							
	1.333,26	0,00	0,00	1,00	1.333,26	1,00	1.333,26	
PN16	**ud VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=2"**							
	Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.							
	107,89	0,00	0,00	1,00	107,89	1,00	107,89	
PN32	**ud ARQUETA 120x60x100**							
	Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.							
	493,83	0,00	0,00	1,00	493,83	1,00	493,83	

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
TOTAL CAPÍTULO LSP19 EQUI-.....			**6.655,46**		**8.340,04**		**1.684,58**	**25,31**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS20 EQUIPOS HOMOGENIZACIÓN

BOMB02 **ud BOMBA SUMERGIBLE 1,1 KW AGUAS RESIDUALES**

Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de xxx m3/h a 4 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.

749,19	1,00	749,19	1,00	749,19	0,00	0,00	0,00

ACOPDN60 **ud PEDESTAL BOMBA SUMERGIBLE RESIDUALES**

Sistema de autoacoplamiento completo para bombas de agua residual, incluyendo uñeta guía, base y soporte de tubos guía 2", tubos guía de 2" inox. juntas y pernos de anclajes. Material: fundición con revestimiento de Epoxi. Cadena inoxidable. Colocado

292,22	1,00	292,22	1,00	292,22	0,00	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO LPS20 EQUI-.....		**1.041,41**		**1.041,41**		**0,00**	**0,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS21 EQUIPOS BIODISCO

BIODISC2000 **ud** **REACTOR BIOLÓGICO ROTATIVO 1600 M2 D=2,0m**

Contactor biológico rotatorio de 1600 m2 de superficie util. Dividido en 2 etapas. Colocado en obra, incluyendo, suministro, colocación. Material de los discos: PEAD 1.5 mm espesor Diámetro disco: 2000 mm Ondas concéntricas separación 20 mm ESTRUCTURA PORTANTE Material estructura soporte sectores: Perfil de acero laminado S 355JR Tratamiento anticorrosión estructura: Galvanizado en caliente BARRA SOPORTE DISCOS Material barras pasantes: Acero inoxidable AISI 304 EJE Material: Barra perforada sin soldadura S355J2H Tratamiento anticorrosión: Granallado grado SAE 2 ½ 350 micras epoxi Brea Manguetas del eje: Acero inoxidable AIS 304 Desmontables. Accionamiento directo al eje mediante Motorreductor 0.75 kw. Incluso elevador de cangilones para la entrada de agua al biodisco, con sistema antisalpicaduras fabricado en acero inoxidable.

34.721,09	2,00	69.442,18	2,00	69.442,18	0,00	0,00	0,00

E01CUBD2000 **ud** **CUBIERTA PREFABRICADA PRFV PERFILES INOX RBC1600**

Cubierta prefabricada en PRFV color blanco, para protección de RBC de 2000 m2, realizada en forma semicilindrica armada con perfilería inoxidable AISI 316, anclada sobre muro de hormigón, con aperturas de ventilación mediante convección natural, resistente a las inclemencias metereológicas, calculadas al peso de nieve previsible. Materiales: Cubierta: PRFV. Perfilería: Acero AISI 316. Tornillería, anclajes, bisagras y asideros: A-4. Colocada

4.232,83	2,00	8.465,66	2,00	8.465,66	0,00	0,00	0,00

MAMPPRFV **ud** **MAMPARA PRFV C/PERFILES INOX.**

Apantallamiento vertical de acero inox 304 para separación de etapas, con plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio plana natural, de 3 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, incluida la estructura portante, con perfilería de acero inoxidable.

696,73	2,00	1.393,46	2,00	1.393,46	0,00	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO LPS21 EQUI-.....		**79.301,30**		**79.301,30**		**0,00**	**0,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS22 EQUIPOS DECANTACIÓN SECUNDARIA

E02CAMDEFLEC **ud** **CAMPANA DEFLECTORA PRFV D=0.8 m**

Campana deflectora fabricada en PRFV de 0.8m de diámetro y 1.5 m de longitud, incluso apoyos y anclajes. Colocada y probada.

1.027,41	1,00	1.027,41	1,00	1.027,41	0,00	0,00	0,00

E07DECVERT **m** **VERTEDERO TIPO THOMSOM Y DEFLECTOR DE INOX AISI 316**

Vertedero tipo Thomsom y deflector de acero inoxidable AISI 316 de 3 mm de espesor 0.20 m de alto, regulable por nivelación, incluso perfiles de refuerzo, y anclajes inoxidables. Colocado en obra

139,29	16,00	2.228,64	16,00	2.228,64	0,00	0,00	0,00

ACOPDN60 **ud** **PEDESTAL BOMBA SUMERGIBLE RESIDUALES**

Sistema de autoacoplamiento completo para bombas de agua residual, incluyendo uñeta guía, base y soporte de tubos guía 2", tubos guía de 2" inox. juntas y pernos de anclajes. Material: fundición con revestimiento de Epoxi. Cadena inoxidable. Colocado

292,22	1,00	292,22	0,00	0,00	-1,00	-292,22	-100,00

BOMB03 **ud** **BOMBA SUMERGIBLE 0.75 KW AGUAS RESIDUALES**

Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de 18 m3/h a 6 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.

639,62	1,00	639,62	1,00	639,62	0,00	0,00	0,00

PVCFL160 **m** **CONDUC. PVC FLEXIBLE DN150**

Manguera plástica reforzada por sistema helicoidal de P.V.C. flexible y reforzado con P.V.C. rígido, de diámetro nominal 150 mm, para una presión de trabajo de 6 bar.

26,09	4,00	104,36	2,00	52,18	-2,00	-52,18	-50,00

PVCFL110 **m** **CONDUC. PVC FLEXIBLE DN100**

Manguera plástica reforzada por sistema helicoidal de P.V.C. flexible y reforzado con P.V.C. rígido, de diámetro nominal 100 mm, para una presión de trabajo de 6 bar.

22,85	8,00	182,80	2,00	45,70	-6,00	-137,10	-75,00

E05AA010 **kg** **ACERO GALVANIZADO S235 EN ESTRUCT.SOLDAD**

Acero laminado S235, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.

3,92	245,32	961,65	245,32	961,65	0,00	0,00	0,00

REJTRAM **m2** **REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**

Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.

73,76	18,75	1.383,00	18,75	1.383,00	0,00	0,00	0,00

VERT02 **ud** **ALIVIADERO Y CANAL SOBRENADANTES EN CAMPANA DEFLECTORA**

Vertedero para flotantes, anclado a campana deflectora central.

146,18	1,00	146,18	1,00	146,18	0,00	0,00	0,00

U07VAVO15 **ud** **VÁLV.MARIP. ACTUACION MOTOR DN 50mm**

Electroválvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor accionamiento por motor de 50 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.

1.333,26	1,00	1.333,26	1,00	1.333,26	0,00	0,00	0,00

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
ARQ40	**ud ARQUETA DE CONTROL DE 70x50**							
	Arqueta de control de 70x50 cm de hormigon HA-30/P/20/IV+Qb y 15 cm de espesor, provista de tapa de rejilla galvanizada tipo tramex.i/ recibido de tubos con sikawell.							
	74,20	1,00	74,20	0,00	0,00	-1,00	-74,20	-100,00
PN32	**ud ARQUETA 120x60x100**							
	Arqueta de 3 caras de 1,65x1,40 m y 1 m de altura, para la instalación de válvulas, de hormigón armado ejecutada in situ, provista de tapa de registro galvanizada i/recibido de tubos con sikawell.							
	493,83	0,00	0,00	1,00	493,83	1,00	493,83	
TOTAL CAPÍTULO LPS22 EQUI-.....			**8.373,34**		**8.311,47**		**-61,87**	**-0,74**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS23 EQUIPOS DIGESTOR DE FANGOS								
ACOPDN60	**ud PEDESTAL BOMBA SUMERGIBLE RESIDUALES**							
	Sistema de autoacoplamiento completo para bombas de agua residual, incluyendo uñeta guía, base y soporte de tubos guía 2", tubos guía de 2" inox. juntas y pernos de anclajes. Material: fundición con revestimiento de Epoxi. Cadena inoxidable. Colocado							
	292,22	1,00	292,22	0,00	0,00	-1,00	-292,22	-100,00
BOMB03	**ud BOMBA SUMERGIBLE 0.75 KW AGUAS RESIDUALES**							
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de 18 m3/h a 6 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.							
	639,62	1,00	639,62	0,00	0,00	-1,00	-639,62	-100,00
ROCIAD	**ud ROCIADOR DE PVC**							
	Rociador tipo aspersor pivot.							
	24,05	12,00	288,60	0,00	0,00	-12,00	-288,60	-100,00
INSTH	**ud INSTALACION HIDRAULICA DE DISTRIBUCIÓN**							
	Instalación hidraulica de distribución en digestor, formada por tuberia de pead DN 63, collarines y tuberias de distribucion secundaria de 20 mm. Colocado e instalado.							
	1.100,00	1,00	1.100,00	0,00	0,00	-1,00	-1.100,00	-100,00
TOTAL CAPÍTULO LPS23 EQUI-.....			**2.320,44**		**0,00**		**-2.320,44**	**-100,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS24 MEDIDA DE CAUDAL Y ARQUETA DE CONTROL								
E04CM045	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20**							
	Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación.							
	85,01	0,21	17,85	0,00	0,00	-0,21	-17,85	-100,00
U05LAHA30	**m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IV-Qb**							
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb colocado en obras de hormigón armado , incluso vibrado y curado, terminado.							
	124,19	1,85	229,75	0,00	0,00	-1,85	-229,75	-100,00
U05LA050	**kg ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S**							
	Acero corrugado B 500 S, colocado en fábricas de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.							
	1,21	138,75	167,89	0,00	0,00	-138,75	-167,89	-100,00
E04MEF022	**m2 ENCOFRADO DE MADERA O METÁLICO**							
	Encofrado y desencofrado recto o curvo, con paneles metálicos, de madera o fenólico, medida la superficie realmente encofrada.							
	27,26	19,67	536,20	0,00	0,00	-19,67	-536,20	-100,00
JUNTAEST	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EXPANSIVA**							
	Junta de estanqueidad tipo "GUM", a base de corcho y resinas expansivas en contacto con el agua. Colocada entre junta de hormigonado de zapata y fuste. Colocada en obra.							
	10,18	5,50	55,99	0,00	0,00	-5,50	-55,99	-100,00
TAPINOX	**m2 TAPA DE ACERO INOX AISI 316 2 MM**							
	Tapa de chapa de acero inoxidable AISI 316 de 2 mm de espesor. Incluso marco, herrajes.Colocada en obra							
	185,12	1,08	199,93	0,00	0,00	-1,08	-199,93	-100,00
REJTRAM	**m2 REJILLA TIPO TRÁMEX GALVANIZADA**							
	Rejilla tramex galvanizada formada por pletina y religa, incluso pp de marco y perfiles auxiliares de sujección galvanizados y anclajes. Medida la superficie realmente colocada. Colocada y probada. Incluso parte proporcional de estructura de soporte.							
	73,76	0,45	33,19	0,00	0,00	-0,45	-33,19	-100,00
PIEZ100	**ud PIEZA ESPECIAL D=100mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**							
	Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 110 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.							
	14,31	10,00	143,10	8,00	114,48	-2,00	-28,62	-20,00
CAUD50	**ud CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN 80**							
	Caudalímetro electromagnético con emisión de impulsos, DN 80, embridado, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.							
	2.084,60	1,00	2.084,60	1,00	2.084,60	0,00	0,00	0,00
U07VAV026	**ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=80mm**							
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.							
	269,55	2,00	539,10	0,00	0,00	-2,00	-539,10	-100,00
PN33	**ud VÁLV.MARIP.REDUC.C/ELÁS.DN80mm**							
	Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 80 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.							
	372,07	0,00	0,00	1,00	372,07	1,00	372,07	
TOTAL CAPÍTULO LPS24 MEDIDA.			**4.007,60**		**2.571,15**		**-1.436,45**	**-35,84**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS25 LÍNEA DE AGUA Y BY-PASS

U01DR031 **m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**

Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

4,33	32,40	140,29	38,40	166,27	6,00	25,98	18,52

U01RZ010 **m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**

Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

2,55	32,40	82,62	38,40	97,92	6,00	15,30	18,52

U07TP490 **m CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100, PN6 D=160mm**

Tubería de polietileno de alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.

17,61	39,00	686,79	40,00	704,40	1,00	17,61	2,56

PIEZ150 **ud PIEZA ESPECIAL D=150mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**

Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 160 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.

18,24	9,00	164,16	17,00	310,08	8,00	145,92	88,89

U07TP475 **m CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100, PN6 D=110mm**

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

11,77	51,00	600,27	17,00	200,09	-34,00	-400,18	-66,67

PIEZ100 **ud PIEZA ESPECIAL D=100mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**

Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 110 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.

14,31	7,00	100,17	6,00	85,86	-1,00	-14,31	-14,29

U07TP2 **m. CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100 PN6 D=75mm**

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.

6,28	9,00	56,52	47,50	298,30	38,50	241,78	427,78

PIEZ75 **ud PIEZA ESPECIAL D=65mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**

Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 65 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.

12,44	4,00	49,76	18,00	223,92	14,00	174,16	350,00

U07VAV029 **ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=150mm**

Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

490,67	7,00	3.434,69	3,00	1.472,01	-4,00	-1.962,68	-57,14

Ayuntamiento de Laspaúles **Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV**

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
ARQ40	**ud ARQUETA DE CONTROL DE 70x50**							
	Arqueta de control de 70x50 cm de hormigon HA-30/P/20/IV+Qb y 15 cm de espesor, provista de tapa de rejilla galvanizada tipo tramex.i/ recibido de tubos con sikawell.							
	74,20	7,00	519,40	0,00	0,00	-7,00	-519,40	-100,00
PN09	**ud ARQUETA 40x40x50**							
	Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.							
	176,74	0,00	0,00	3,00	530,22	3,00	530,22	
PN37	**ud BRIDA ATORNILLADA DN65 A MURO DE HORMIGON**							
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN65.							
	81,53	0,00	0,00	5,00	407,65	5,00	407,65	
PN38	**ud BRIDA ATORNILLADA DN100 A MURO DE HORMIGON**							
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN100.							
	89,46	0,00	0,00	5,00	447,30	5,00	447,30	
PN39	**ud BRIDA ATORNILLADA DN150 A MURO DE HORMIGON**							
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN150.							
	113,36	0,00	0,00	5,00	566,80	5,00	566,80	
TOTAL CAPÍTULO LPS25 LÍNEA....			**5.834,67**		**5.510,82**		**-323,85**	**-5,55**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS26 LÍNEA DE FANGOS, VACIADOS Y SOBRENADANTES

U01DR031 **m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO**

Desmonte en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

4,33	21,00	90,93	30,00	129,90	9,00	38,97	42,86

U01RZ010 **m3 RELL.LOCAL.ZANJAS C/PROD.EXCAV.**

Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

2,55	21,00	53,55	30,00	76,50	9,00	22,95	42,86

U07TP475 **m CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100, PN6 D=110mm**

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

11,77	55,00	647,35	53,00	623,81	-2,00	-23,54	-3,64

PIEZ100 **ud PIEZA ESPECIAL D=100mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**

Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 110 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.

14,31	9,00	128,79	18,00	257,58	9,00	128,79	100,00

U07VAV027 **ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=100mm**

Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

322,48	7,00	2.257,36	2,00	644,96	-5,00	-1.612,40	-71,43

ARQ40 **ud ARQUETA DE CONTROL DE 70x50**

Arqueta de control de 70x50 cm de hormigon HA-30/P/20/IV+Qb y 15 cm de espesor, provista de tapa de rejilla galvanizada tipo tramex.i/ recibido de tubos con sikawell.

74,20	1,00	74,20	0,00	0,00	-1,00	-74,20	-100,00

PN09 **ud ARQUETA 40x40x50**

Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.

176,74	0,00	0,00	1,00	176,74	1,00	176,74	

U07TP2 **m. CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PE100 PN6 D=75mm**

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada.

6,28	44,00	276,32	21,90	137,53	-22,10	-138,79	-50,23

PIEZ75 **ud PIEZA ESPECIAL D=65mm T, CODO, REDUCCION EN POLIETILENO**

Pieza especial para tuberías de polietileno diámetro 65 mm tipo T, codo de 90º, 45º, 22.5º, 11.15º, reducción, o cualquier otra. Ejecución por bridas, enchufe para junta de goma, o combinación de ambas. Fabricada en polietileno. Colocada en obra, incluso juntas de goma, tornilleria o elementos especiales de unión.

12,44	10,00	124,40	13,00	161,72	3,00	37,32	30,00

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
E05AA635	**ud ANCLAJE Y ABARCÓN DE INOX CUALQUIER DIÁMETRO**							
	Anclaje en hormigón de conducción de cualquier diámetro mediante soporte de abarcones de acero inoxidable y anclaje, cada 1 metro de longitud aproximadamente.							
	28,90	4,00	115,60	0,00	0,00	-4,00	-115,60	-100,00
PN37	**ud BRIDA ATORNILLADA DN65 A MURO DE HORMIGON**							
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN65.							
	81,53	0,00	0,00	3,00	244,59	3,00	244,59	
PN38	**ud BRIDA ATORNILLADA DN100 A MURO DE HORMIGON**							
	Brida de acero zincado atornillada a muro de hormigón DN100.							
	89,46	0,00	0,00	3,00	268,38	3,00	268,38	
TOTAL CAPÍTULO LPS26 LÍNEA....			**3.768,50**		**2.721,71**		**-1.046,79**	**-27,78**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS27 EDIFICIO DE CONTROL								
EDI01	**ud EDIFICIO DE CONTROL 2x2 m**							
	Edificio de control prefabricado de hormigón de 2x2 interior. Colocado en obra.							
	2.179,52	1,00	2.179,52	1,00	2.179,52	0,00	0,00	0,00
EDI02	**ud PUERTA METALICA 0.80x1.80 m**							
	Puerta metálica galvanizada de 0.80x1.80 m. Colocada en obra							
	288,87	1,00	288,87	1,00	288,87	0,00	0,00	0,00
EDI03	**ud VENTANA 15x50 cm PVC**							
	Ventana de PVC de 40x40 cm. Colocada en obra.							
	121,30	1,00	121,30	0,00	0,00	-1,00	-121,30	-100,00
EDI04	**ud LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL COL.**							
	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromada, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", incluso acometida de agua desde instalación hidraulica y desague a fosa. instalado y funcionando.							
	182,64	1,00	182,64	1,00	182,64	0,00	0,00	0,00
EDI05	**ud MANGUERA 20 m Y VALVULA**							
	Manguera flexible 20 m y válvula de toma.							
	94,62	1,00	94,62	1,00	94,62	0,00	0,00	0,00
BOMB03	**ud BOMBA SUMERGIBLE 0.75 KW AGUAS RESIDUALES**							
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de 18 m3/h a 6 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.							
	639,62	1,00	639,62	1,00	639,62	0,00	0,00	0,00
BOMB02	**ud BOMBA SUMERGIBLE 1,1 KW AGUAS RESIDUALES**							
	Ud electrobomba sumergible para aguas residuales, con caudal hasta de xxx m3/h a 4 m.c.a., ejecución sumergida, motor de 0.75 kw, IP55, rodete vortex desplazado, paso 30mm. Cuerpo bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40. Eje en acero F114, caras de cierre en carburo de siliciio. Colocada y probada.							
	749,19	1,00	749,19	1,00	749,19	0,00	0,00	0,00
PN19	**ud EXTINTOR 12 KG POLVO BCE**							
	Ud Extintor móvil de polvo BCE, de 12 kg de capacidad, eficacia 34A, 114B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placatimbre, incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad totalmente instalada.							
	163,99	0,00	0,00	1,00	163,99	1,00	163,99	
PN24	**ud REJILLA TOMA AIRE EXT 200x200 mm**							
	Rejilla de ventilación 200x200, instalada en hueco de caseta.							
	49,52	0,00	0,00	4,00	198,08	4,00	198,08	
TOTAL CAPÍTULO LPS27 EDIFI-....			**4.255,76**		**4.496,53**		**240,77**	**5,66**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS28 ILUMINACIÓN

D28AA702 **ud LUMINARIA LINEAL LED 42 W 1200 mm 840 IP65**

Luminaria lineal LED marca de 42W y 1200 mm de longitud, para múltiples aplicaciones tanto de interior como de exterior, tales como trasteros, garajes, talleres o espacios cubiertos al aire libre (Protección IP65). Flujo luminoso de 5200 lm en versión 4000K y eficacia de 124 lm/W con un CRI de 80. Vida útil de 30.000 horas.
LED integrado. En color blanco, incluyendo carcasa y difusor de policarbonato, dos metros de cable para fácil instalación en superficie.

163,92	2,00	327,84	1,00	163,92	-1,00	-163,92	-50,00

D28EA105 **ud PROYECTOR EXTERIOR LED 150W 4000K**

Proyector exterior LED de 150 W, perfecto para comercios, museos, oficina y hostelería. Flujo luminoso de 14000 lm en versión 4000K, y eficacia de 100 lm/W con CRI de 70. Su vida útil es de 50.000 horas. Incluye carcasa de alumiio en color negro y protección IP66. LED integrado. Difusor de vidrio transparente. Montaje en superficie.

129,23	8,00	1.033,84	4,00	516,92	-4,00	-516,92	-50,00

D28AO015 **ud EMERGENCIA DAISALUX NOVA LD N3 LÚMENES LED**

Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova LD N3, de superficie o empotrado, de 150 lúmenes con lámpara de emergencia ILMLED. Con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fábricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

62,95	1,00	62,95	1,00	62,95	0,00	0,00	0,00

D28AO045 **ud INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA KES NOVA**

Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.

28,07	1,00	28,07	1,00	28,07	0,00	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO LPS28 ILUMI-....		**1.452,70**		**771,86**		**-680,84**	**-46,87**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS29 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL

TELEC **ud AUTOMATA PANTALLA TACTIL TELECONTROL Y TELEGESTION**

Autómata y pantalla tactil, telecontrol y telegestion de la planta.
Progamación de automata y telecontrol. Posibilidad de visualizar y controlar toda la planta a traves de internet. La unidad incluye, autómata, pantalla tactil 8", modulo de entradas analógicas, módulo de entradas digitales, fuente de alimentacion estabilizada, modem, programación y puesta en marcha. El programa debera registrar los niveles de los depósitos, funcionamiento de las bombas, funcionamiento de biodiscos, tamiz, compactador, registro de caudal de agua bombeada en homogenización, caudal de salida de agua tratada., cuentahoras de todos los elementos, así como el registro histórico de estos datos, se podrá operar telematicamente sobre dichos elementos electromecánicos.

6.260,67	1,00	6.260,67	1,00	6.260,67	0,00	0,00	0,00

VARFREC **ud VARIADOR DE FRECUENCIA HASTA 1.5 KW**

Variador de frecuencia hasta 1.5 kw monofásico. Colocado en obra

274,48	3,00	823,44	2,00	548,96	-1,00	-274,48	-33,33

POS01 **ud POSTE DE LUZ GALVANIZADO 5m**

Poste de acero galvanizado de 5 m de altura con estructura soporte para focos de luz. Colocado.

564,23	1,00	564,23	1,00	564,23	0,00	0,00	0,00

ETAP020 **ud SONDA NIVEL**

sonda de nivel capacitiva

53,43	1,00	53,43	3,00	160,29	2,00	106,86	200,00

TOTAL CAPÍTULO LPS29 AUTO-....		**7.701,77**		**7.534,15**		**-167,62**	**-2,18**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp

CAPÍTULO LPS30 URBANIZACIÓN

U03CZ010 **m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**

Zahorra artificial, tipo Z-1, en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

26,16	102,51	2.681,66	174,00	4.551,84	71,49	1.870,18	69,74

U05LAHM30P **m3 HORMIGÓN HM-30/P/40/I+H**

Hormigón HA-30/P/40/I+H colocado en obras de hormigón en masa y pavimentos, incluso vibrado, fratasado, corte de juntas y curado, terminado.

102,19	68,34	6.983,66	0,00	0,00	-68,34	-6.983,66	-100,00

E15VAP120 **m VALLA MALLA PLAST 50x100x4,5 H=1,5 m.**

Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x100 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 1,50 m. de altura, en paneles de 2,50x1,50 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada (sin incluir recibido).

26,68	187,00	4.989,16	140,00	3.735,20	-47,00	-1.253,96	-25,13

PPUR **ud PUERTA PARA VALLA DE ACCESO 5 M**

Puerta para valla de acceso a parcela de 5 m de anchura y 2 m de altura.

346,83	1,00	346,83	1,00	346,83	0,00	0,00	0,00

E15DBA011 **m BARANDILLA DE TUBO ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Barandilla de 100 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm. y 1.5 mm. de espesor y barrote inferior de diámetro 50x1.5 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 50x1.5mm cada metro y medio para anclaje, anclaje formado por pletina de 150x100x5 mm y 2 spit rock d=12, provista de rodapie de 10 cm de chapa de acero inox1.5 mm. elaborada en taller y montaje en obra.

101,80	22,60	2.300,68	0,00	0,00	-22,60	-2.300,68	-100,00

U08EU010 **ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm**

Sumidero para recogida de escurridos, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 Tmáx.20 de 25 cm. de espesor, con paredes de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm, con marco de fundición, enrasado al pavimento. Incluso conexion y recibido a arqueta de recogida de sobrenadantes con tubo PP 200 mm hormigonado. Obras de tierra y fábrica.

288,99	1,00	288,99	0,00	0,00	-1,00	-288,99	-100,00

D1P001 **m3 EXTENSIÓN Y LABOREO TIERRA VEGET**

Suministro, extendido, perfilado y laboredo de tierra vegetal arenosa. Laboreo mecánico o manual del terreno, completamente terminado, i/ remate manual de bordes y zonas especiales.

5,50	21,78	119,79	25,00	137,50	3,22	17,71	14,78

U14EE060 **ud BUXUS SEMPERVIRENS 0,8-1,0 m**

Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

8,73	261,30	2.281,15	300,00	2.619,00	38,70	337,85	14,81

U13Q010 **ud ARQUETA PLÁST. PARA VÁLVULAS**

Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de válvulas o electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.

27,42	1,00	27,42	1,00	27,42	0,00	0,00	0,00

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
UPRO1P2	**ud PROGRAM. C(ELECTROVALV 1" (PILAS)**							
	Programador autónomo a pilas Galcon DC-1 de 1 estación a pilas. Programador montado directamente sobre la electroválvula de 1", apto para instalar en zonas exteriores, totalmente estanco. Válvula con programador a pilas. Construido en plástico resistente a la corrosión. Estanco, con pantalla digital. Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm2. 4 arranques. Ciclo de riego de 1 minuto a 12 horas. Programación por minutos. Ciclo semanal o intervalo de 1 a 30 días. Opción para anulación de riego. Arranque manual. Solenoide de 2 vías. Alimentación: 2 pilas alcalinas de 9V los de 18V-Tres hilos. Entrada de sensor. Grado de protección IP-68.							
	109,11	1,00	109,11	1,00	109,11	0,00	0,00	0,00
U13TPB250	**m TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN10 D=40mm**							
	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2., de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.							
	4,52	8,00	36,16	15,00	67,80	7,00	31,64	87,50
U13TGE020	**m TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR c/50cm D=16**							
	Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.							
	3,16	87,10	275,24	105,00	331,80	17,90	56,56	20,55
U13RG010	**ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2l/h**							
	Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.							
	1,27	261,30	331,85	300,00	381,00	38,70	49,15	14,81
PN36	**m REPERFILADO SUPERFICIAL Y FORMACION DE CUNETA**							
	2,25	0,00	0,00	80,00	180,00	80,00	180,00	
TOTAL CAPÍTULO LPS30 URBANI-			**20.771,70**		**12.487,50**		**-8.284,20**	**-39,88**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS31 GESTIÓN DE RESIDUOS								
170302	**t**	**RCD código LER 170302 - Mezclas bituminosas distintas del 170301**						
	10,00	7,90	79,00	0,00	0,00	-7,90	-79,00	-100,00
170504	**t**	**RCD código LER 170504 -Tierras y piedras limpias dtas del 170503**						
	3,00	379,06	1.137,18	0,00	0,00	-379,06	-1.137,18	-100,00
TOTAL CAPÍTULO LPS31 GES-.....			**1.216,18**		**0,00**		**-1.216,18**	**-100,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS32 SEGURIDAD Y SALUD								
SEGSAL	**ud Seguridad y salud durante las obras**							
	2.941,28	1,00	2.941,28	1,00	2.941,28	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO LPS32 SEGURI-			**2.941,28**		**2.941,28**		**0,00**	**0,00**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

PRESUPUESTO COMPARATIVO

EDAR LASPAULES-SUILS

Código	Precio	Medición Proyecto.	Importe Proyecto.	Medición Modificado	Importe Modificado	Dif. med.	Dif. imp	%Imp
CAPÍTULO LPS33 CONTROL DE CALIDAD								
E29PRN	**ud PROCTOR NORMAL**							
	Proctor Normal							
	60,52	4,00	242,08	0,00	0,00	-4,00	-242,08	-100,00
E29DENS	**ud DENSIDAD "IN SITU"**							
	Ensayo deensidad "in situ"							
	13,80	4,00	55,20	0,00	0,00	-4,00	-55,20	-100,00
E29HUM	**ud HUMEDAD "IN SITU"**							
	Humedad "in situ"							
	11,50	4,00	46,00	0,00	0,00	-4,00	-46,00	-100,00
E29PRM	**ud PROCTOR MODIFICADO**							
	Proctor Modificado							
	74,88	1,00	74,88	0,00	0,00	-1,00	-74,88	-100,00
E29GRAN	**ud GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS**							
	Granulometría de áridos							
	33,71	2,00	67,42	0,00	0,00	-2,00	-67,42	-100,00
E29PROB	**ud SERIE DE 5 PROBETAS DE HORMIGÓN**							
	Fabricación, curado y rotura a compresión de series de 5 probetas de 15x30 cm							
	87,45	5,00	437,25	2,00	174,90	-3,00	-262,35	-60,00
E29ABRAMS	**ud CONO DE ABRAMS**							
	Cono de Abrams							
	24,16	3,00	72,48	2,00	48,32	-1,00	-24,16	-33,33
TOTAL CAPÍTULO LPS33 CON-.....			**995,31**		**223,22**		**-772,09**	**-77,57**
TOTAL.....			**385.504,04**		**385.713,82**		**209,78**	**0,05**

Ayuntamiento de Laspaúles
Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en https://laspaules.sedipualba.es/

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO COMPARADO

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

RESUMEN DE PRESUPUESTO COMPARADO

EDAR DE PUENTE LA REINA DE JACA

Capítulo	Resumen	MODIFICADO Nº 1 Importe	PROYECTO	%
LPS01	COLECTOR SUILS	30.288,23	26.851,23	113%
LPS02	COLECTOR LASPAÚLES	14900,26	11783,14	126%
LPS03	EMISARIO LASPAÚLES - SUILS	24893,37	28710,21	87%
LPS04	ACCESO N-260	12032,44	11055,08	109%
LPS05	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE	8250,16	6773,24	122%
LPS06	ACOMETIDA ELÉCTRICA: LÍNEA AÉREA DE 25 KV	20538,79	12928,93	159%
LPS07	ACOMETIDA ELÉCTRICA: CENTRO DE TRANSFORMACIÓ	15454,15	15454,15	100%
LPS08	ACOMETIDA ELÉCTRICA: VARIOS	566,2	6807,19	8%
LPS09	EMISARIO EFLUENTE	2440,02	2440,02	100%
LPS10	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN	15944,55	6966,57	229%
LPS11	EXPLANACIÓN DE PARCELA	2118,75	2118,75	100%
LPS12	MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLAZAMIENTO ELEMENT	6722,94	6722,94	100%
LPS13	OBRA CIVIL PRETRATAMIENTO	10874,51	10877,53	100%
LSP14	OBRA CIVIL BOMBEO	4325,8	3876,55	112%
LPS15	OBRA CIVIL HOMOG. DECANTADORES Y DIGESTOR	55204,72	58782,04	94%
LPS16	OBRA CIVIL BIODISCOS	9586,21	6649,58	144%
LPS17	EQUIPOS PRETRATAMIENTO	13237,46	13237,46	100%
LSP18	EQUIPOS BOMBEO	2082,82	2832,01	74%
LSP19	EQUIPOS DECANTACIÓN PRIMARIA	8340,04	6655,46	125%
LPS20	EQUIPOS HOMOGENIZACIÓN	1041,41	1041,41	100%
LPS21	EQUIPOS BIODISCO	79301,3	79301,3	100%
LPS22	EQUIPOS DECANTACIÓN SECUNDARIA	8311,47	8373,34	99%
LPS23	EQUIPOS DIGESTOR DE FANGOS	0	2320,44	0%
LPS24	MEDIDA DE CAUDAL Y ARQUETA DE CONTROL	2571,15	4007,6	64%
LPS25	LÍNEA DE AGUA Y BY-PASS	5510,82	5834,67	94%
LPS26	LÍNEA DE FANGOS, VACIADOS Y SOBRENADANTES	2721,71	3768,5	72%
LPS27	EDIFICIO DE CONTROL	4496,53	4255,76	106%
LPS28	ILUMINACIÓN	771,86	1452,7	53%
LPS29	AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL	7534,15	7701,77	98%
LPS30	URBANIZACIÓN	12487,5	20771,7	60%
LPS31	GESTIÓN DE RESIDUOS	0	1216,18	0%
LPS32	SEGURIDAD Y SALUD	2941,28	2941,28	100%
LPS33	CONTROL DE CALIDAD	223,22	995,31	22%

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**385.713,82 €**	**385.504,04 €**
13,00% Gastos Generales.....		50.142,80 €	50.115,53 €
6,00% Beneficio Industrial.....		23.142,83 €	23.130,24 €
SUMA		458.999,45 €	458.749,81 €
Porcentaje de baja	7,19%	33.002,44 €	32.984,49 €
BASE IMPONIBLE		425.997,01 €	425.765,32 €
21,00 % I.V.A		89.459,37 €	89.410,72 €
TOTAL PRESUPUESTO IVA INCLUIDO		515.456,38 €	515.176,04 €

mayo de 2024

LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

Santiago Laborda Farrán
Ingeniero T. de Obras Públicas

Silvia Casas Larrosa
Ingeniera de Caminos, C. Y P.

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

4.6. PRESUPUESTO ADICIONAL

SELLO
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL PROYECTO		**385.504,04**
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SIN IVA		**458.749,81**
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN IVA INCLUIDO		**555.087,27**
BAJA ADJUDICACION	**7,19%**	**0,92809918**
PRESUPUESTO ADJUDICACION SIN IVA		**425.765,32**
PRESUPUESTO ADJUDICACION IVA INCLUIDO		**515.176,04**
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL MODIFICADO Nº 1		**385.713,82**
PRESUPUESTO ADJUDICACION MODIFICADO Nº 1 (SIN IVA)		**425.997,01**
PRESUPUESTO ADJUDICACION MODIFICADO Nº 1 (IVA INCLUIDO)		**515.456,38**
INCREMENTO DE PRESUPUESTO		**0,05%**
PRESUPUESTO ADICIONAL MODIFICADO Nº 1 (IVA INC.)		**280,34**