



SELO
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=DCE:73211056D,
givenName=SILVIA, sn=CASAS
LARROSA, cn=CASAS LARROSA
SILVIA - 73211056D
Fecha: 2024.05.31 12:08:30 +02'00'

SILVIA CASAS LARROSA

LABORDA
FARRAN
SANTIAGO -
18026214X

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

SANTIAGO LABORDA FARRAN

ENRIQUE ISASI ZARAGOZA
SILVIA CASAS LARROSA
SANTIAGO LABORDA FARRAN
PEDRO RAMOS TENA
MODESTA BARDAJI PANIELLO
VICTOR CLEMENTE BUISAN
LEONEIDE RIBEIRO DA SILVA
ROSA TENA CAMPO

AUTORES:

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS

EQUIPO REDACTOR:

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS
INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA
INGENIERO DE TECNOLOGIAS INDUSTRIALES
AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA
TÉCNICO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA



AB INGENIERIA CIVIL SL

mayo 2024

www.abingenieriacivil.com



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. 1 de 174



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





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

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS



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/>



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

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA



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/>



SELO
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.



AB Ingeniería Civil S.L.

1





SELO
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 $\varnothing 63$ mm, a excepción del paso por el puente cuyo diámetro es de $\varnothing 32$ mm. Se debe instalar una válvula reductora de presión en la



AB Ingeniería Civil S.L.





SELO
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.



AB Ingeniería Civil S.L.





SELO
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 digester

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



AB Ingeniería Civil S.L.





SELO
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.



AB Ingeniería Civil S.L.





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.



AB Ingeniería Civil S.L.





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

5. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓ

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 N°1, baja e iva incluidos515.456,38 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":



AB Ingeniería Civil S.L.

7





SELO
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



AB Ingeniería Civil S.L.





SELO
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, entendiéndose por tal, la variación que durante la correcta*



AB Ingeniería Civil S.L.





SELO
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



AB Ingeniería Civil S.L.

10





SELO
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 N°1. MEMORIA Y ANEJOS

- 1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 1.2. ANEJOS A LA MEMORIA
 - 1.2.1. ACTA DE PRECIOS NUEVOS
 - 1.2.2. EXPROIACIONES Y AFECCIONES ADICIONALES

DOCUMENTO N°2. 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 N°3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ES VÁLIDO EL DEL PROYECTO ORIGINAL

DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO

- 4.1. CUADRO DE PRECIOS N°1 (PRECIOS NUEVOS)
- 4.2. CUADRO DE PRECIOS N°2 (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



AB Ingeniería Civil S.L.

11





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


*MODIFICADO N°1
EDAR DE LASPAÚLES-SUILS, T.M DE LASPAÚLES (HUESCA)*

MEMORIA DESCRIPTIVA

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 Lárrosa
Ingeniero de Caminos, C. y P.
Col: 31.998

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



AB Ingeniería Civil S.L.

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/>

Pág. 16 de 174



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

1.2. ANEJOS A LA MEMORIA



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. 17 de 174



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

1.2.1. ACTA DE PRECIOS NUEVOS



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. 18 de 174



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
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

ACTA DE PRECIOS NUEVOS Nº1

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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.			
O010A030	0,350	h.	Oficial primera	20,50	7,18	
O010A060	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.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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.			
O010A030	4,000	h.	Oficial primera	20,50	82,00	
O010A060	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.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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.			
O010A060	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.





SELO
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 ANGELES<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 helicoidal 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 electrolítico	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 incluido 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, asiento 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.





SELO
 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
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	
VALW	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 diámetro 25 incluso p.p uniones	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.





SELO
 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
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 CUARENTAYSEIS 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.						
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.

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 SESENTAY SEIS CÉNTIMOS.





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

Asciede 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

Asciede 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

Asciede 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

A.B. Ingeniería Civil

Página 5



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. 23 de 174



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
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

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.

O010A070	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.





SELO
 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	
P1VR.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.





SELO
 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
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/l 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.

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.

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.





SELO
 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
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

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS 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.			
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

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

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

Asciede 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 generatriz 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

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





SELO
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
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.

PN33		ud	VÁLV.MARIP.REDOC.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.

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.

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.





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 CUNETAS

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

Santiago Laborda Farrán
 Ingeniero T. de Obras Públicas

LABORDA FARRAN

SANTIAGO - 18026214X

Firmado digitalmente por CASAS LARROSA SILVIA - 73211056D
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=DCE-73211056D, givenName=SILVIA, sn=CASAS LARROSA, cn=CASAS LARROSA SILVIA - 73211056D
 Fecha: 2024.05.31 09:03:53 +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'

A.B. Ingeniería Civil

Página 11



Ayuntamiento de Laspaúles

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

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

Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV

Pág. 29 de 174



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

1.2.2. EXPROPIACIONES Y AFECCIONES ADICIONALES



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. 30 de 174



ANEJO 1.2.2. EXPROIACIONES 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 Laspaules-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.



AB Ingeniería Civil S.L.





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



AB Ingeniería Civil S.L.





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

MODIFICADO Nº1. EDAR DE LASPAÚLES-SUILS (HUESCA)
ANEJO 1.2.2. EXPROPIACIONES Y AFECCIONES ADICIONALES

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 m².

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 seco	E	1.20	0.15	0.06	0.06
Prado natural seco	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 seco	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



AB Ingeniería Civil S.L.





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

MODIFICADO N°1. EDAR DE LASPAÚLES-SUILS (HUESCA)
ANEJO 1.2.2. EXPROIACIONES Y AFECCIONES ADICIONALES

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 €.



AB Ingeniería Civil S.L.





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

SELLO



Ayuntamiento de Laspaules

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

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

Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV

**EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO
 DE LAS PAULES – SUILS**



AB INGENIERIA CIVIL S.L.
 EQUIPO REDACTOR:
 ENRIQUE CAS ZARAGOZA
 INGENIERO T. CO. P.P.
 SANTIAGO LABRERA FARRAN
 INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS
 ALVARO ADMINISTRATIVO COL. Nº 79333
 LEONOR DE RIBERO DA SILVA
 AYUDANTE TIPOGRÁFICA

AUTORES:
 INGENIERO DE CAMINOS
 INGENIERO T. CO. P.P.
 D. ENRIQUE CAS ZARAGOZA
 INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
 COL. Nº 8.546

PROYECTO DEL:
**DEFURADORA DE AGUAS
 RESIDUALES DE LASPAULES-SUILS
 (HUESCA)**

ESCALAS:
1/1000
 DIM. A-3

N. PLANO:
E.1.

**EXPROPIACIONES E
 INDEMNIZACIONES (I)**

FECHA:
 MARZO 2021
PÁGINA:
 1



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

DOCUMENTO Nº2. PLANOS



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/>

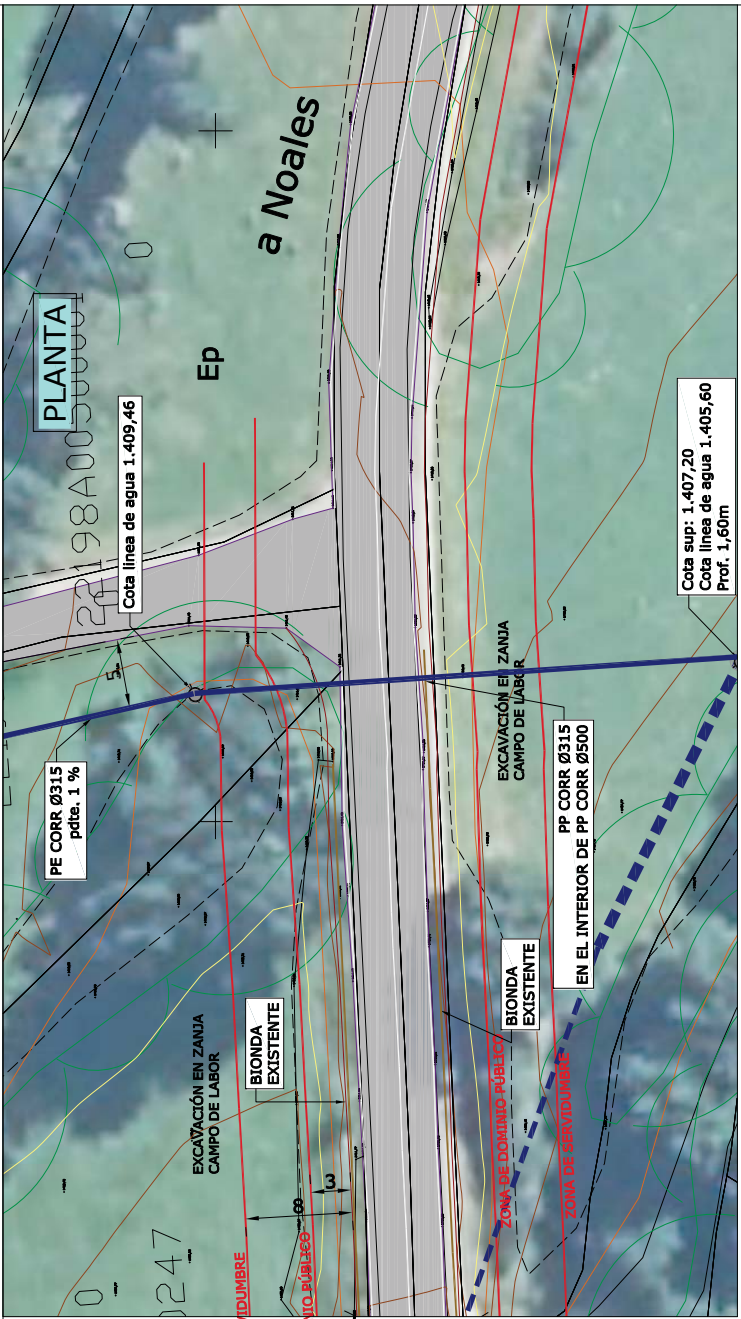
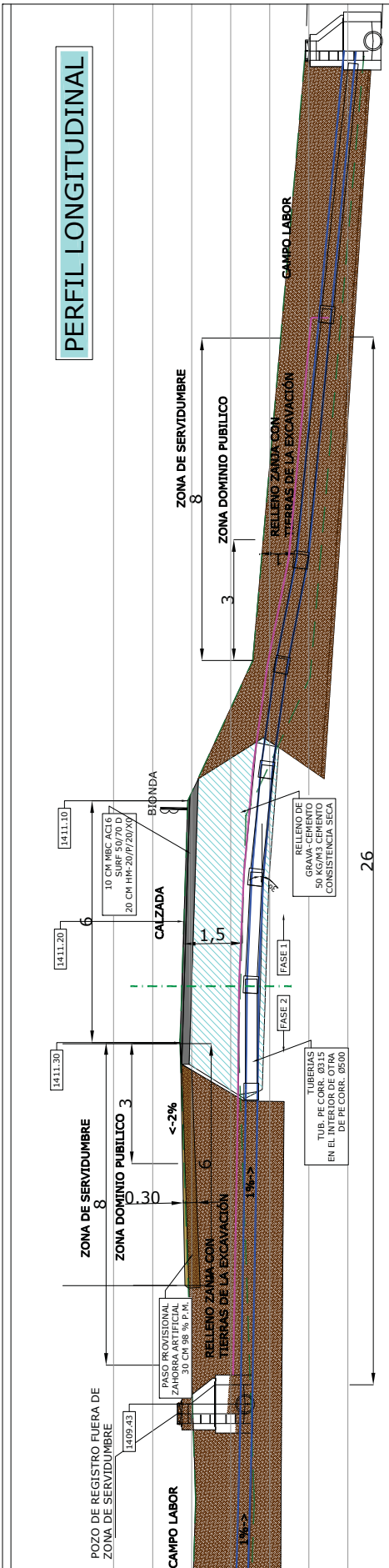
Pág. 36 de 174



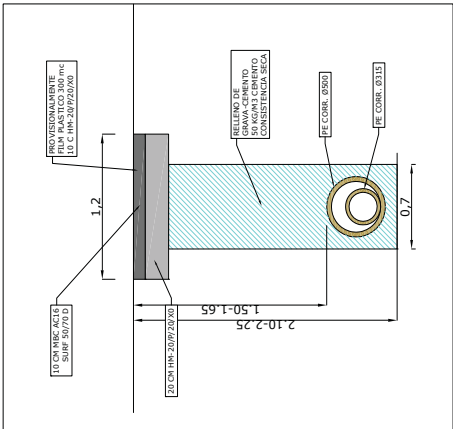
Registrado el 31/05/2024 a las 14:43
Nº de entrada 578 / 2024

SELLO

PERFIL LONGITUDINAL



SECCION TIPO



EXCELENTISMO AYUNTAMIENTO DE LAS PAULES - SUILS	AB	AB INGENIERIA CIVIL S.L. Avenida del Peñal 14 22.428 974 40 11 35 www.abingenieria.com abingenieria.com	INGENIERO DE CAMBIOS INGENIERO T. CO. PP. SANTOS LARREA ARANA INGENIERO T. DE OBRAS PUBLICAS INGENIERO ADMINISTRATIVO COL. Nº 8.546	AUTORES	INGENIERO DE CAMBIOS INGENIERO T. CO. PP. D. SANTIAGO LARREA ARANA INGENIERO T. DE OBRAS PUBLICAS INGENIERO ADMINISTRATIVO COL. Nº 8.546	PROYECTO DEL: DEFURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PAULES-SUILS (HURSCA)	ESCALA: 1/7350 1/100 1/20 DIM. A-3	N. PLANO: 2.3	DESCRIPCION: CRUCE BAJO CARRETERA N-260 PERFIL LONGITUDINAL SECCION TIPO	mayo 20: FOLIO: 3
---	----	---	--	---------	---	--	--	------------------	---	----------------------



Ayuntamiento de Laspaules

0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

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

Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV



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

SELLO



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE LAS PAULES - SUILS 	AB INGENIERIA CIVIL S.L. Avda. del Pilar 14 22.400 Montan (Huesca) www.abingenieriacivil.com info@abingenieriacivil.com	COLECCIÓN DE PROYECTOS: ENRIQUE BASZ ZARAGOZA SUILS CASAS VIVIENDAS MODISTA BARDAL PAMELLO LEONOR IBARROLA SILVA - AJUNTAMENT DE LASPAULES	INGENIERO DE CAMINOS INGENIERO DE CARRETERAS INGENIERO T. AGRICOLA INGENIERO T. AGROPECUARIO	AUTORES: D. SANTIAGO LARREA FERRAN D. ENRIQUE BASZ ZARAGOZA D. MODISTA BARDAL PAMELLO D. LEONOR IBARROLA SILVA COD. Nº 86333 COD. Nº 86333 COD. Nº 86333 COD. Nº 86333	PROYECTO DE: DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PAULES - SUILS (FUTURAS)	ESCALAS: 1/1.400 DIN A-3	N. PLANO: 2.4	DESIGNACION: PLANTA GENERAL INPLANTACIÓN EDAR	FECHA: MAYO 2024	PAGINA: 4
--	---	--	---	--	---	--------------------------------	------------------	---	---------------------	--------------



Ayuntamiento de Laspaules

Código Seguro de Verificación: JQCA AAE4 Q3FJ PMVL P4FV

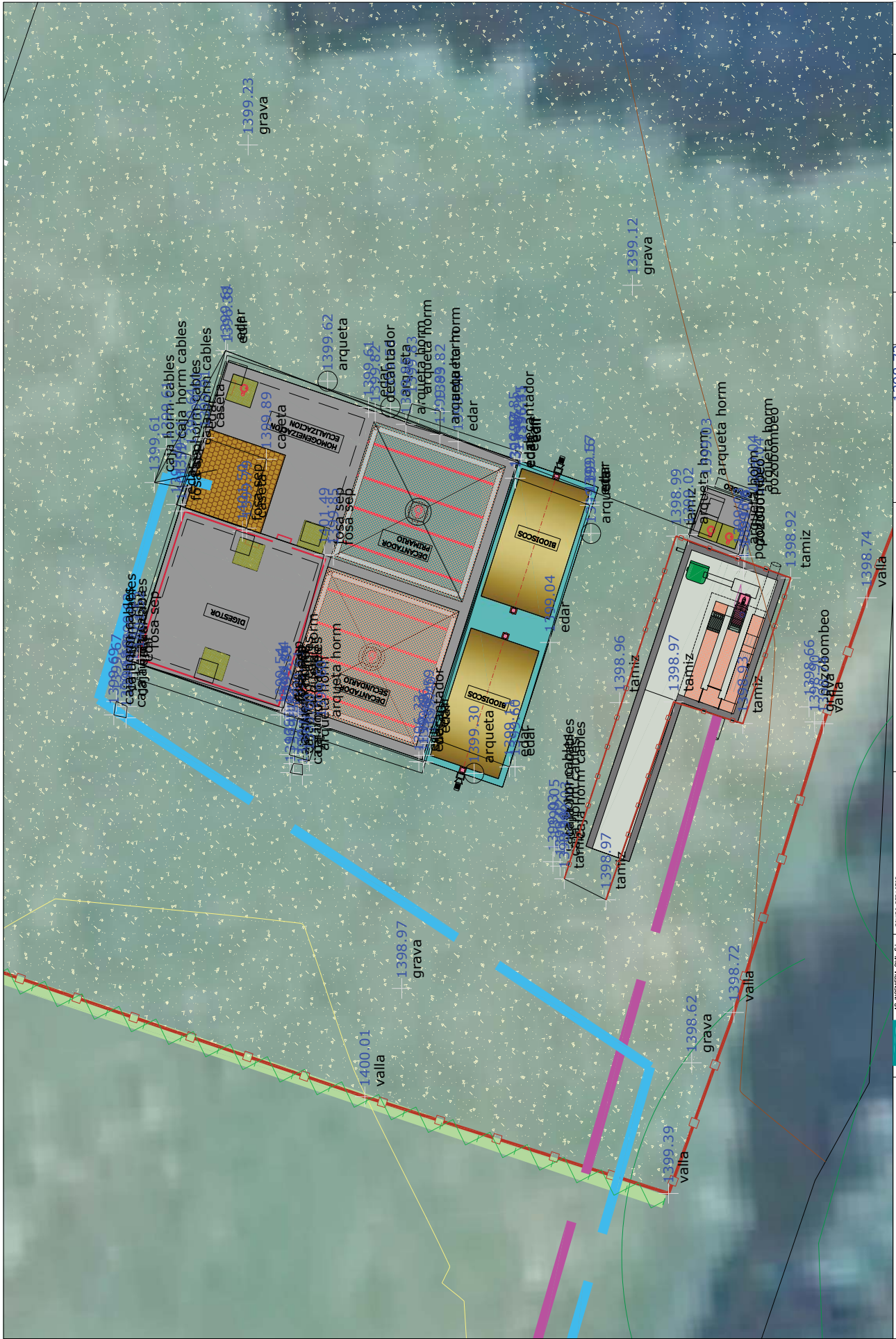
0-LASPAULES SUILS EDAR MOD1 firmado

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



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

SELLO



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE LAS PAULES - SUILS	AB Ingeniería Civil S.L. Ingenieros Civiles	AB INGENIERIA CIVIL S.L. VIA DE LAS PAULES 14 22440 974 40 11 35 www.abingenieriacivil.com ab@ingenieriacivil.com	INGENIERO DE CAMINOS ENRIQUE SÁIZ ZARAGOZA INGENIERO T. OCT. DE PAU SANTIAGO LARROSA FARRAN INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS ROSA TALAUE CAMPÓ AYUDANTE ADMINISTRATIVO LEONOR IBARRA AYUDANTE TÉCNICO RAFAEL	AUTORES: D. SANTIAGO LARROSA FARRAN INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS COL. Nº 8546 D. ENRIQUE SÁIZ ZARAGOZA INGENIERO T. DE CAMINOS, C. Y P. INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COL. Nº 51398	PROYECTO DE: DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PAULES-SUILS (HURSCA)	ESCALAS: 1/1400 DIN A-3	N. PLANO: 2.5	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL EDAR	FECHA: 15/05/2024
--	---	---	--	---	--	----------------------------	---------------	----------------------------------	-------------------



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/>



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

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO



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. 42 de 174



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

4.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1 (PRECIOS NUEVOS)



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. 43 de 174



SELO
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
--------	----	-------------	--------

CAPITULO PN:

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

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densi-CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y dad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 mm. YNUEVE CÉNTIMOS. 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.

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

Desmontaje de bionda existente en carretera para la ejecuciónTRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON de la zanja y posterior montaje, incluso cimentación y anclaje. 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 tra-MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DOCE bajos en el cruce del colector bajo la carretera, señalización YCÉNTIMOS. señalistas para permitir el paso intermitente.

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 ro-DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS. dadura 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.

PN05	m	TUBO GALVANIZADO HELICOIDAL DN400mm	85.45
------	---	--	--------------

Tubo helicoidal de chapa galvanizada de 400 mm de diámetro YOCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y 5 mm de espesor, engatillado en espiral, con pared interior to-CINCO CÉNTIMOS. talmente lisa. Colocado.

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

Cajón de chapa galvanizada y esmaltada de 1.5mm de espesorCIENTO QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS. para colocación de tubo helicoidad de 400 mm.





SELO
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 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
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.	1831.56
PN09	ud	ARQUETA 40x40x50 Arqueta de control de 40x40 cm interior y 50 cm de altura, ejecutada con ladrillo macizo hormigonado, provista de tapa cuadrada de fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.	176.74
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 contador. Unidad instalada.	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
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.	213.9
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





SELO
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 CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS junta de goma, portabridas de pvc y brida de acero zincado, todo CÉNTIMOS. DN65, anclado al parametro mediante tacos químicos, para conexión con tubería de pead.	
PN15	ud	PLACAS ANCLAJE 600*200*15 mm	92.86
		Placas de anclaje del biodisco al cubeto de hormigón de acero NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS galvanizado y dimensiones 600x200x15 mm. CÉNTIMOS.	
PN16	ud	VÁLVULA ESF.PVC ROSCA D=2"	107.89
		Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro CIENTO SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instala- CÉNTIMOS. da.	
PN17	ud	ARQUETA 90x90x90	326.83
		Arqueta eléctrica de 90x90x90 cm interior, ejecutada con ladrillo TRES CIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHEN- macizo hormigonado, provista de tapa de registro cuadrada de TA Y TRES CÉNTIMOS. fundición, i/ recibido de tubos con sikawell.	
PN18	m	CANALIZACION 2 TUBO PVC 160	27.84
		Canalización subterránea de 2 tubos de PVC de 160 mm de diá- VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO metro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios CÉNTIMOS. auxiliares, incluso excavación y relleno superior de la zanja, in- cluso protección con hormigón. Totalmente ejecutada.	
PN19	ud	EXTINTOR 12 KG POLVO BCE	163.99
		Ud Extintor móvil de polvo BCE, de 12 kg de capacidad, eficacia CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA 34A, 114B, formado por recipiente de chapa de acero electrosol- Y NUEVE CÉNTIMOS. dada, con presión incorporada, válvula de descarga de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placatimbre, incluso pequeño material y montaje. Medida la uni- dad totalmente instalada.	
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.





SELO
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 co-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 DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS. diámetro, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y me-MOS. dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno superior de la zanja. Totalmente ejecutada.	
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 SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS 3.000 kg. de esfuerzo en punta para línea aérea de M.T., armado CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS. 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.	
PN26	ud	CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA	4087.08
		Suministro y montaje de conersión aéreo-subterranea con he-CUATRO MIL OCHENTA Y SIETE EUROS CON rraje de conversión, autoválvulas 30KV 10ka y terminaciones de OCHO CÉNTIMOS. exterior.	
PN27	ud	CIRCUITO CABLE 18/30 KV 3x1x50mm2	45.96
		Suministro y tendido circuito de cable 18/30KV 3x1x50 mm2 A CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS. por tubo.	
PN28	ud	CONJUNTO DE TERMINACIONES INTERIORES	316.04
		Suministro, colocación y confección conjunto de terminaciones TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUATRO interiores en frío unipolares para cable 18/30Kv 1x150 mm2 Al. CÉNTIMOS.	





SELO
 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 generatriz 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 silicona.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.
PN33	ud	VÁLV.MARIP.REDUCT.C/ELÁS.DN80mm	372.07
		Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 80 mm. de diámetro interior, 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 Suiils 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 CUNETAS	2.25
			DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.





SELO
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





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

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2 (PRECIOS NUEVOS)



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. 50 de 174



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

Cuadro de Precios nº 2

EDAR LASPAULES-SUILS

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.





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

Cuadro de Precios nº 2

EDAR LASPAULES-SUILS

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 helicoidal 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.





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

Cuadro de Precios nº 2

EDAR LASPAULES-SUILS

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.





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

Cuadro de Precios nº 2

EDAR LASPAULES-SUILS

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 la-drillo macizo hormigonado, provista de tapa de registro cua-drada 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 eje-cutada.	
		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, efi-cacia 34A, 114B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descar-ga 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.			





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

Cuadro de Precios nº 2

EDAR LASPAULES-SUILS

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.			
A.B. Ingeniería Civil			Página 5



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. 55 de 174



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

Cuadro de Precios nº 2

EDAR LASPAULES-SUILS

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 generatriz 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.			





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

Cuadro de Precios nº 2

EDAR LASPAULES-SUILS

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

Asciede 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.REDOC.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

Asciede 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

Asciede 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

Asciede 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
----------------------	-------------

Asciede 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

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





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

Cuadro de Precios nº 2

EDAR LASPAULES-SUILS

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 OCHENTAY NUEVE EUROS con CUARENTAY 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 TREINTAY 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





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

4.3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



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/>



SELO
 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

may/24

Página 1



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. 60 de 174



SELO
 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 mI 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 mediante hincas de tubo de acero S235JR de 5 mm de 500 mm. Incluso p.p. de desplazamiento e instalación de maquinaria y medios auxiliares.	0,6	24,00			14,40			
	pp transporte y tubo						14,40	333,23	4.798,51
U01RZ010	m3 RELLEO 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 hincas	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 hincas	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

may/24

Página 2



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. 61 de 174



SELO
 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 realmente 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

may/24

Página 3



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. 62 de 174



SELO
 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
PN04	m2 M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 De=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





SELO
 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 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		
								198,57	198,57
							1,00		

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.	1	109,00	1,00	1,50		163,50		
	bancadas puente	2	6,50	6,50	1,00		84,50		
								4,99	1.237,52
							248,00		

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	109,00				109,00		
	en zanja	1	36,00				36,00		
								23,58	3.419,10
							145,00		

U01RZ010	m3 REL.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		
								2,55	632,40
							248,00		

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.	24	2,20		10,60		559,68		
	UPN100							3,92	2.193,95
							559,68		

may/24

Página 5



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. 64 de 174



SELO
 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	
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 helicoidal de 400 mm.	1	36,00		36,00		36,00	115,07	4.142,52
TOTAL CAPÍTULO LPS02 COLECTOR LASPAÚLES									14.900,26

may/24

Página 6



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. 65 de 174



SELO
 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 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								
	mI 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 REL.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			
may/24									Página 7



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. 66 de 174



SELO
 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
	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





SELO
 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 LPS04 ACCESO N-260									
U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO e<10cm Desbroce y limpieza superficial de terreno por 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 Desmante 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			
may/24								Página 9	



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. 68 de 174



SELO
 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
							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 realmente 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 acuosa 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			
may/24									Página 10



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. 69 de 174



SELO
 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
						1,00	140,92	140,92
PA02	ud PARTIDA ALZADA SEÑALIZACIÓN Y DESVÍO DEL TRÁFICO Partidaalzada para la señalización y el desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos en el acceso.	1				1,00	650,00	650,00
PN04	m2 M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 De=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	282,00	1.692,00
TOTAL CAPÍTULO LPS04 ACCESO N-260								12.032,44





SELO
 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 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 generatriz 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 generatriz 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		

may/24

Página 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/>

Pág. 71 de 174



SELO
 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
							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	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	1.831,56	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	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	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	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 arqueta entrada caseta	1 1					1,00 1,00		
may/24									Página 13



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. 72 de 174



SELO
 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
						2,00	46,14	92,28
TOTAL CAPÍTULO LPS05 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE								8.250,16

may/24

Página 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/>

Pág. 73 de 174



SELO
 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 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	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	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 mm ² 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.	1					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 semicruetas atirantadas para apoyo de celosía de 1,75 metros separación entre conductores. Totalmente instalada.	1					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	108,97	653,82

may/24

Página 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/>

Pág. 74 de 174



SELO
 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

may/24

Página 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/>

Pág. 75 de 174



SELO
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
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

may/24

Página 17



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. 76 de 174



SELO
 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 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.	1					1,00		
	Apoyo 2								
							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.	1					1,00		
	Apoyo 2								
							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.	3					3,00		
	Apoyo 2								
							3,00	108,97	326,91
SDSSC	ud ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SOCORRO Elementos señalizadores y de socorro de apoyo.	1					1,00		
	Apoyo 2								
							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 Cia Suministradora, formada por cable de cobre aislado RV 0.6/1KV y desnudo de 50mm ² 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.	1					1,00		
	CTI en apoyo 2								
							1,00	296,36	296,36

may/24

Página 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/>

Pág. 77 de 174



SELO
 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
TTERRAJES	ud TOMA DE TIERRA HERRAJES DEL CT								
	Toma de tierra de herrajes de centro de transformación con configuración 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 mm ² 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

may/24

Página 19



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. 78 de 174



SELO
 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 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 intem- perie.	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

may/24

Página 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/>

Pág. 79 de 174



SELO
 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 LPS09 EMISARIO EFLUENTE									
U01DR031	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Desmante 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 REL.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

may/24

Página 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/>

Pág. 80 de 174



SELO
 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 LPS10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN

D27EC211	m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT) 4x25 Cu Línea general de alimentación (LGA) trifásica en instalación subterránea entubada discurrendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada Rz1-K (AS) 0,6/1 kV de 4x25 mm ² (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 compresión 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 señalará 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 conexonado. derivación individual	1	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			

may/24

Página 22



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. 81 de 174



SELO
 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
							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 mm ² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	6					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 m ² 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	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	1.639,55	1.639,55
CIRC4X25	m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x2,5 Tubo metálico-PVC PG-21 Circuito trifásico formado por conductores de cobre 4x2,5 mm ² 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 mm ² 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 sobrantes, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. pretratamiento 1 39,00 39,00								
may/24									Página 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/>

Pág. 82 de 174



SELO
 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
							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
	electroválvula 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
may/24									Página 24



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/>



SELO
 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
							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

may/24

Página 25



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. 84 de 174



SELO
 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
PN22	m CABLE APANTALLADO 5x1.5 mm Cable apantallado 5x1,5 mm. Instalado y anclado a superficies. señal caudalímetro	1	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 biodisco	1 2	22,00 17,00			22,00 34,00	56,00	12,87	720,72
U01DR031	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Desmante 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 a biodisco 1 a biodisco 2+caudalimetro	1 1 1	34,50 15,00 39,00	0,60 0,60 0,60	0,80 0,80 0,80	16,56 7,20 18,72	42,48	4,33	183,94
U01RZ010	m3 REL.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 a biodisco 1 a biodisco 2+caudalimetro	1 1 1	34,50 15,00 39,00	0,60 0,60 0,60	0,80 0,80 0,80	16,56 7,20 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

may/24

Página 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/>

Pág. 85 de 174



SELO
 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 LPS11 EXPLANACIÓN DE PARCELA								
U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO e<10cm							
	Desbroce y limpieza superficial de terreno por 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							
	Desmante 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

may/24

Página 27



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. 86 de 174



SELO
 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 LPS12 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
EMPLAZAMIENTO ELEMENTOS									
U01DR031	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO	Desmante 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

may/24

Página 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/>

Pág. 87 de 174



SELO
 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 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			

may/24

Página 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/>

Pág. 88 de 174



SELO
 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
		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 sujeción 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

may/24

Página 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/>

Pág. 89 de 174



SELO
 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	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	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 entre canales entrada agua limpieza entrada tubo caudalímetro	1 2 1 1			1,00 2,00 1,00 1,00			5,00	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	1,60 3,00	5,15 5,15	8,24 15,45			23,69	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 1 1 1	3,00 1,10 2,00 1,50	0,45 0,45 0,50 0,50	1,35 0,50 1,00 0,75				
may/24									Página 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/>

Pág. 90 de 174



SELO
 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
							3,60	73,76	265,54
TOTAL CAPÍTULO LPS13 OBRA CIVIL PRETRATAMIENTO									10.874,51

may/24

Página 32



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. 91 de 174



SELO
 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 LSP14 OBRA CIVIL BOMBEO									
E04CM045	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20 Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, T _{máx} 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			
may/24									Página 33



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. 92 de 174



SELO
 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
						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

may/24

Página 34



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. 93 de 174



SELO
 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 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			(b*c)/2
		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

may/24

Página 35



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. 94 de 174



SELO
 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	1					1,00		
	aliviadero								
	dec.secundario entrada	1					1,00		
							5,00	284,66	1.423,30
may/24								Página 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/>

Pág. 95 de 174



SELO
 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
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





SELO
 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 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			

may/24

Página 38



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. 97 de 174



SELO
 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
							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





SELO
 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 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 35°. Colocado y cableado.	1					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 características. Capacidad: 1000 l. Material: polietileno inyectado. espesor. 4 mm.	1					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	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	845,92	845,92
TOTAL CAPÍTULO LPS17 EQUIPOS PRETRATAMIENTO									13.237,46

may/24

Página 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/>

Pág. 99 de 174



SELO
 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 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 silicio. Colocada y probada.	2					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		
								292,22	584,44
TOTAL CAPÍTULO LSP18 EQUIPOS BOMBEO.....									2.082,82

may/24

Página 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/>

Pág. 100 de 174



SELO
 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 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 silicio. Colocada y probada.

1 1,00

1,00 639,62 639,62

PVCFL160 m **CONDOC. 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 sujeción 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

may/24

Página 42



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. 101 de 174



SELO
 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
							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	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	1.333,26	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	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	493,83	493,83
TOTAL CAPÍTULO LSP19 EQUIPOS DECANTACIÓN PRIMARIA.....									8.340,04

may/24

Página 43



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. 102 de 174



SELO
 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 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 silicio. Colocada y probada.	1					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		
								292,22	292,22
TOTAL CAPÍTULO LPS20 EQUIPOS HOMOGENIZACIÓN.....									1.041,41

may/24

Página 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/>

Pág. 103 de 174



SELO
 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 LPS21 EQUIPOS BIODISCO

BIODISC2000	ud REACTOR BIOLÓGICO ROTATIVO 1600 M2 D=2,0m Contactor biológico rotatorio de 1600 m2 de superficie útil. 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	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 semicilíndrica armada con perfilera inoxidable AISI 316, anclada sobre muro de hormigón, con aperturas de ventilación mediante convección natural, resistente a las inclemencias meteorológicas, calculadas al peso de nieve previsible. Materiales: Cubierta: PRFV. Perfilera: Acero AISI 316. Tornillería, anclajes, bisagras y asideros: A-4. Colocada	2					2,00	4.232,83	8.465,66
MAMPPRFV	ud MAMPARA PRFV C/PERFILES INOX. Apantallamiento vertical de acero inox304 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 perfilera de acero inoxidable.	2					2,00	696,73	1.393,46
TOTAL CAPÍTULO LPS21 EQUIPOS BIODISCO									79.301,30





SELO
 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 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 silicio. Colocada y probada.

1 1,00

1,00 639,62 639,62

PVCFL160 m CONDOC. 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 CONDOC. 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

may/24

Página 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/>

Pág. 105 de 174



SELO
 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
							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

may/24

Página 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/>

Pág. 106 de 174



SELO
 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 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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.REDOC.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

may/24

Página 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/>

Pág. 107 de 174



SELO
 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 LPS25 LÍNEA DE AGUA Y BY-PASS

U01DR031

m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO

Desmante 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 REL.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 generatriz 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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

may/24

Página 49



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. 108 de 174



SELO
 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
							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 generatriz 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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

may/24

Página 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/>

Pág. 109 de 174



SELO
 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
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, // 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

may/24

Página 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/>

Pág. 110 de 174



SELO
 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 LPS26 LÍNEA DE FANGOS, VACIADOS Y SOBRENADANTES

U01DR031	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO	Desmante 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 REL.LLOCAL.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 generatriz 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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		

may/24

Página 52



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. 111 de 174



SELO
 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
	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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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			

may/24

Página 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/>

Pág. 112 de 174



SELO
 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
	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

may/24

Página 54



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. 113 de 174



SELO
 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 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 hidráulica y desagüe 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 silicio. Colocada y probada.	1					1,00		
	reserva	1						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 xx 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 silicio. Colocada y probada.	1					1,00		
	reserva	1						1,00	
may/24								Página 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/>

Pág. 114 de 174



SELO
 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
							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	163,99	163,99
PN24	ud REJILLA TOMA AIRE EXT 200x200 mm Rejilla de ventilación 200x200, instalada en hueco de caseta.	4					4,00	49,52	198,08
TOTAL CAPÍTULO LPS27 EDIFICIO DE CONTROL									4.496,53

may/24

Página 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/>

Pág. 115 de 174



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 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 aluminio 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 LLMLLED. Con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada 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 contruidos 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





SELO
 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 LPS29 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL									
TELEC	ud AUTOMATA PANTALLA TACTIL TELECONTROL Y TELEGESTION								
	Autómata y pantalla táctil, telecontrol y telegestión de la planta. Programación de automata y telecontrol. Posibilidad de visualizar y controlar toda la planta a través de internet. La unidad incluye, automática, pantalla táctil 8", módulo de entradas analógicas, módulo de entradas digitales, fuente de alimentación estabilizada, modem, programación y puesta en marcha. El programa deberá registrar los niveles de los depósitos, funcionamiento de las bombas, funcionamiento de bio-discos, 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 telemáticamente 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





SELO
 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 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 laboreo 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			
may/24								Página 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/>

Pág. 118 de 174



SELO
 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
							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 REPERFLADO SUPERFICIAL Y FORMACION DE CUNETA		2	40,00			80,00		

may/24

Página 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/>

Pág. 119 de 174



SELO
 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
							80,00	2,25	180,00
TOTAL CAPÍTULO LPS30 URBANIZACIÓN.....									12.487,50

may/24

Página 61



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. 120 de 174



SELO
 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 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

may/24

Página 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/>

Pág. 121 de 174



SELO
 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 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	87,45	174,90
E29ABRAMS	ud CONO DE ABRAMS Cono de Abrams	2				2,00	24,16	48,32
TOTAL CAPÍTULO LPS33 CONTROL DE CALIDAD.....								223,22
TOTAL.....								385.713,82

may/24

Página 63



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. 122 de 174



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

4.4. PRESUPUESTO COMPARADO



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. 123 de 174



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
U08ZM067	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 mediante 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





SELO
 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 realmente 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





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 generatriz 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 helicoidal 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





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							
	mI 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 REL.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





SELO
 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 terreno por 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	Desmante 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 realmente 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 acuosa 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

31 de mayo de 2024

Página 5



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. 128 de 174



SELO
 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

31 de mayo de 2024

Página 6



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. 129 de 174



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 realmente 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 generatriz 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 generatriz 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 metálicos.						
	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	

31 de mayo de 2024

Página 7



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. 130 de 174



SELO
 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

31 de mayo de 2024

Página 8



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. 131 de 174



SELO
 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 mm ² de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro. Incluye 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

31 de mayo de 2024

Página 9



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. 132 de 174



SELO
 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





SELO
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 semicruceas 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
TTERRAJES	ud	TOMA DE TIERRA HERRAJES DEL CT						
		Toma de tierra de herrajes de centro de transformación con configuración 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





SELO
 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						
		Desmante 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





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 LPS10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN

D27EC211	m	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT) 4x25 Cu	<p>Línea general de alimentación (LGA) trifásica en instalación subterránea entubada discurrendo 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 compresión 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 señalará 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.</p>					
	19,21	40,00	768,40	48,00	922,08	8,00	153,68	20,00
MONPRF	ud	MONOLITO CPM Y CS	<p>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).</p>					
	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)	<p>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.</p>					
	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	<p>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.</p>					
	401,41	1,00	401,41	1,00	401,41	0,00	0,00	0,00
D27RG001	ud	TOMA DE TIERRA (PICA)	<p>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.</p>					
	115,29	6,00	691,74	6,00	691,74	0,00	0,00	0,00
D27RG015	ud	TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA	<p>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.</p>					
	9,76	20,00	195,20	20,00	195,20	0,00	0,00	0,00
CONTCUA	ud	CUADRO EDAR	<p>Cuadro general de mando y protección, con todos los elementos de mando y protección mostrados en el esquema unifilar. Totalmente instalado.</p>					
	1.639,55	1,00	1.639,55	1,00	1.639,55	0,00	0,00	0,00

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 137 de 174



SELO
 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 sobrantes, 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 eléctrico, 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, // 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	

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 138 de 174



SELO
 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							
	Desmante 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 REL.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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 139 de 174



SELO
 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 terreno por 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
U01DR031	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO	Desmante 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
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
TOTAL CAPÍTULO LPS11 EXPLA-..			2.118,75		2.118,75		0,00	0,00

31 de mayo de 2024

Página 17



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. 140 de 174



SELO
 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						
		Desmante 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 141 de 174



SELO
 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	

31 de mayo de 2024

Página 19



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. 142 de 174



SELO
 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 sujeción 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 143 de 174



SELO
 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





SELO
 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	

31 de mayo de 2024

Página 22



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. 145 de 174



SELO
 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 nominal 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 146 de 174



SELO
 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., elaborada 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	

31 de mayo de 2024

Página 24



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. 147 de 174



SELO
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

31 de mayo de 2024

Página 25



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. 148 de 174



SELO
 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 35°. 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 características. 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 149 de 174



SELO
 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 silicio. 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

31 de mayo de 2024

Página 27



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. 150 de 174



SELO
 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 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 silicio. 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 sujeción 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	

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 151 de 174



SELO
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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 152 de 174



SELO
 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 silicio. 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 153 de 174



SELO
 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						
		<p>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.</p>						
	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						
		<p>Cubierta prefabricada en PRFV color blanco, para protección de RBC de 2000 m2, realizada en forma semicilíndrica armada con perfilera inoxidable AISI 316, anclada sobre muro de hormigón, con aperturas de ventilación mediante convección natural, resistente a las inclemencias meteorológicas, calculadas al peso de nieve previsible. Materiales: Cubierta: PRFV. Perfilera: Acero AISI 316. Tornillería, anclajes, bisagras y asideros: A-4. Colocada</p>						
	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.						
		<p>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 perfilera de acero inoxidable.</p>						
	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





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 m ³ /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 silicio. 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

31 de mayo de 2024

Página 32



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. 155 de 174



SELO
 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

31 de mayo de 2024

Página 33



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. 156 de 174



SELO
 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 silicio. 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 tubería de pead DN 63, collarines y tuberías de distribución 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





SELO
 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 sujeción 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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, embreado, 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.REDOC./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

31 de mayo de 2024

Página 35



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. 158 de 174



SELO
 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 LPS25 LÍNEA DE AGUA Y BY-PASS								
U01DR031	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO	Desmante 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 generatriz 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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 generatriz 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 159 de 174



SELO
 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 160 de 174



SELO
 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						
		Desmante 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 generatriz 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería 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 90°, 45°, 22.5°, 11.15°, 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, tornillería o elementos especiales de unión.						
	12,44	10,00	124,40	13,00	161,72	3,00	37,32	30,00

31 de mayo de 2024

Página 38



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. 161 de 174



SELO
 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

31 de mayo de 2024

Página 39



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. 162 de 174



SELO
 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 hidráulica y desagüe 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 silicio. 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 silicio. 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





SELO
 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 aluminio 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 fabricada 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





SELO
 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 táctil, telecontrol y telegestión de la planta. Programación de automata y telecontrol. Posibilidad de visualizar y controlar toda la planta a través de internet. La unidad incluye, autómata, pantalla táctil 8", módulo de entradas analógicas, módulo de entradas digitales, fuente de alimentación estabilizada, modem, programación y puesta en marcha. El programa deberá 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 telemáticamente 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

31 de mayo de 2024

Página 42



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. 165 de 174



SELO
 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 conexión 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 laboreo 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

31 de mayo de 2024

Página 43



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. 166 de 174



SELO
 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 CUNETAS							
	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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 167 de 174



SELO
 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 168 de 174



SELO
 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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 169 de 174



SELO
 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 de densidad "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

31 de mayo de 2024

Página 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/>

Pág. 170 de 174



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

4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO COMPARADO



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. 171 de 174



SELO
 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	PROYECTO
		Importe	%
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 ELEMENTI	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.



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/>



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

4.6. PRESUPUESTO ADICIONAL



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. 173 de 174



SELO
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
---	---------------



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/>