



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Agricultura,
Desarrollo Rural, Emergencia
Climática y Transición Ecológica

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS PARA LA CONEXIÓN DE LA CONDUCCIÓN "SIFON I" DE LA C. DE REGANTES Y USUARIOS DE CALLOSA D'EN SARRIÁ PARA DERIVAR CAUDALES AL DEPÓSITO DE LA COMUNITAT DE REGANTS DE TORRETA-SEGARRA. PROVINCIA DE ALICANTE. Expdte: CNMY20/0201/1

DILIGENCIA para hacer constar que los cuadros que recogen el presupuesto de control de calidad del proyecto de esta obra, contenidos en el Anexo I, apartado LL "2- CRITERIOS CUALITATIVOS VALORABLES DE FORMA ARITMÉTICA" cuya documentación deberá incluirse en el sobre 2 ", no se visualizan correctamente por lo que se vuelven a publicar en la Plataforma del Sector Público.

USUARIOS DE CALLOSA D'EN SARRIÁ PARA DERIVAR CAUDALES AL DEPÓSITO DE LA COMUNITAT DE REGANTS DE TORRETA-SEGARRA. PROVINCIA DE ALICANTE" es el siguiente:

**Cap. 1 .- CONEXIÓN SIFON I - DEPOSITO TORRETA SEGARRA****Cap. 1.1 .- SUELO SELECCIONADO****Cap. 1.1.1 .- SUELOS SELECCIONADO**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10101004	Granulometría de suelos por tamizado (UNE 103-101/95)	1	25.00	25.00
10101005	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande; Límite plástico (UNE 103-103/94; UNE 103-104/93)	1	27.00	27.00
10102002	Ensayo de compactación Proctor modificado (UNE 103501/94; NLT 108/98)	1	48.00	48.00
10102004	Determinación del índice CBR con compactación Proctor modificado (UNE 103502/95)	1	75.00	75.00
10106003	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico (UNE 103204:1993; UNE 103204:1993 ERRATUM). Contenido de materia orgánica en suelos por el método del permanganato potásico (NLT 118:1991)	1	25.00	25.00
20401005	Determinación de la densidad y humedad in situ mediante espectroscopía de impedancia eléctrica (EIS) (ASTM D7830/D7830M-13). En cada desplazamiento se realizarán un mínimo de 5 determinaciones	5	12.00	60.00
Suma de importes			260.00 €	

Total capítulo 1.1 : 260.00 €**Cap. 1.2 .- ZAHORRA ARTIFICIAL****Cap. 1.2.1 .- ZAHORRA ARTIFICIAL**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10101004	Granulometría de suelos por tamizado (UNE 103-101/95)	1	25.00	25.00
10101005	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande; Límite plástico (UNE 103-103/94; UNE 103-104/93)	1	27.00	27.00
10401009	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8: Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente de arena (UNE-EN 933-8:2012+A1:2015+1ª Modificación:2016)	2	20.00	40.00
10401006	Determinación de la resistencia a la fragmentación por el método de ensayo de Los Angeles (UNE-EN 1097-2:2010)	1	65.00	65.00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10401007	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas (UNE-EN 933-3:1997; UNE-EN 933-3/A1:2004)	1	24.00	24.00
10401016	Determinación de caras de fractura		22.00	0.00
10102002	Ensayo de compactación Proctor modificado (UNE 103501/94; NLT 108/98)		48.00	0.00
10401027	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado. Porcentaje de finos f (UNE-EN 933-1:2012) del árido grueso (PG3 510.2.2.3.5)	1	28.00	28.00
20401005	Determinación de la densidad y humedad in situ mediante espectroscopía de impedancia eléctrica (EIS) (ASTM D7830/D7830M-13). En cada desplazamiento se realizarán un mínimo de 5 determinaciones	5	12.00	60.00
Suma de importes			269.00 €	

Total capítulo 1.2 : 269.00 €

Cap. 1.3 .- ARENA

Cap. 1.3.1 .- ARENA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10101004	Granulometría de suelos por tamizado (UNE 103-101/95)	1	25.00	25.00
10101005	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande; Límite plástico (UNE 103-103/94; UNE 103-104/93)	1	27.00	27.00
10102002	Ensayo de compactación Proctor modificado (UNE 103501/94; NLT 108/98)	1	48.00	48.00
10102004	Determinación del índice CBR con compactación Proctor modificado (UNE 103502/95)	1	75.00	75.00
10105003	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico (UNE 103204:1993; UNE 103204:1993 ERRATUM). Contenido de materia orgánica en suelos por el método del permanganato potásico (NLT 118:1991)	1	25.00	25.00
20401005	Determinación de la densidad y humedad in situ mediante espectroscopía de impedancia eléctrica (EIS) (ASTM D7830/D7830M-13). En cada desplazamiento se realizarán un mínimo de 5 determinaciones	5	12.00	60.00
Suma de importes			260.00 €	

Total capítulo 1.3 : 260.00 €

**Cap. 1.4 .- RIEGO DE ADHERENCIA****Cap. 1.4.1 .- RIEGO DE ADHERENCIA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10701047	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas (UNE-EN 1430:2009)	2	30.00	60.00
10701001	Penetración de los materiales bituminosos (NLT 124:1999)	2	49.00	98.00
10701032	Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas (NLT 139:1999)	2	90.00	180.00
Suma de importes				338.00 €

Total capítulo 1.4 : 338.00 €**Total capítulo 1 : 1,127.00 €****Cap. 2 .- MEZCLAS BITUMINOSAS****Cap. 2.1 .- MATERIALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10701024	Contenido de ligante soluble (UNE-EN 12697-1:2008), Granulometría de las partículas (UNE-EN 12697-2:2003+A1:2007), Densidad y huecos en mezclas bituminosas en caliente (NLT 188/90), Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall (NLT 159/00)	1	195.00	195.00
10701009	Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina (NLT 167-96)	1	35.00	35.00
20402001	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 27: Toma de muestras. Apdo. 4.7.: Toma de muestras de materiales extendidos y compactados mediante extracción de testigos hasta 100mm de diámetro (UNE-EN 12697-27)	3	45.00	135.00
10701030	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático (UNE-EN 12697-6:2003+A1:2007). Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 29: Determinación de las dimensiones de las probetas bituminosas (UNE-EN 12697-29:2003)	3	15.00	45.00
20402003	Relleno con aglomerado asfáltico de taladros tras extracción de testigos.	3	6.00	18.00
10701047	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas (UNE-EN 1430:2009)	2	30.00	60.00
Suma de importes				488.00 €

**Cap. 2.1.4 .- FILLER**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10401017	Granulométrico de fillers en corriente de aire	1	75.00	75.00
10701018	Densidad aparente del filler en tolueno	1	95.00	95.00
11101006	Coefficiente de emulsividad del filler.	1	125.00	125.00
Suma de importes				295.00 €

Cap. 2.1.5 .- ÁRIDO CLASIFICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10104025	Granulometría de los áridos por tamizado	1	30.00	30.00
10101018	Método de ensayo para determinar el índice "Equivalente de Arena" de un suelo (UNE 103109:1985) Equivalente de arena (NLT 113:1987)	1	45.00	45.00
Suma de importes				75.00 €

Total capítulo 2.1 : 2,405.00 €**Cap. 2.2 .- MEZCLA BITUMINOSA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10701024	Contenido de ligante soluble (UNE-EN 12697-1:2006), Granulometría de las partículas (UNE-EN 12697-2:2003+A1:2007), Densidad y huecos en mezclas bituminosas en caliente (NLT 168/90), Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall (NLT 159/00)	1	195.00	195.00
10701009	Densidad elativa de los áridos en aceite de parafina (NLT 167-96)	1	35.00	35.00
20402001	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 27: Toma de muestras. Apdo. 4.7.: Toma de muestras de materiales extendidos y compactados mediante extracción de testigos hasta 100mm de diámetro (UNE-EN 12697-27)	3	45.00	135.00
10701030	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático (UNE-EN 12697-6:2003+A1:2007). Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 29: Determinación de las dimensiones de las probetas bituminosas (UNE-EN 12697-29:2003)	3	15.00	45.00
20402003	Relleno con aglomerado asfáltico de taladros tras extracción de testigos.	3	6.00	18.00
10701047	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas (UNE-EN 1430:2009)	2	30.00	60.00

**Cap. 2.1.1 .- LIGANTE**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10701003	Índice de penetración de los betunes asfálticos (NLT 181:1999)	2	49.00	98.00
10907003	PUNTO DE REBLANDECIMIENTO, ANILLO Y BOLA	2	42.00	84.00
10701001	Penetración de los materiales bituminosos (NLT 124:1999)	2	49.00	98.00
Suma de importes			280.00 €	

Cap. 2.1.2 .- ARIDO GRUESO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10104025	Tamizado árido grueso	1	30.00	30.00
10401023	Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras áreas pavimentadas. Anexo C: Determinación de la limpieza superficial del árido grueso (UNE 146130:2000) Áridos. Determinación de la limpieza superficial (NLT 172:1986)	1	30.00	30.00
10401018	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 6: Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua (UNE-EN 1097-6:2010)	1	75.00	75.00
10401016	Determinación de caras de fractura	1	22.00	22.00
10401006	Determinación de la resistencia a la fragmentación por el método de ensayo de Los Ángeles (UNE-EN 1097-2:2010)	1	65.00	65.00
21002013	Ahesividad a los áridos de los ligantes bituminosos	1	95.00	95.00
11101006	Determinación del coeficiente de pulido acelerado (capa de rodadura)	1	500.00	500.00
Suma de importes			817.00 €	

Cap. 2.1.3 .- ÁRIDO FINO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10104025	Granulometría por tamizado árido fino	1	30.00	30.00
10101018	Método de ensayo para determinar el índice "Equivalente de Arena" de un suelo (UNE 103109:1985) Equivalente de arena (NLT 113:1987)	1	45.00	45.00
21002013	Adhesividad del árido fino	1	250.00	250.00
10401018	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 6: Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua (UNE-EN 1097-6:2010) de los áridos finos	1	125.00	125.00
Suma de importes			450.00 €	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
Suma de importes				488.00 €

Cap. 2.2.1 - S-20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10701024	Contenido de ligante soluble (UNE-EN 12697-1:2006), Granulometría de las partículas (UNE-EN 12697-2:2003+A1:2007), Densidad y huecos en mezclas bituminosas en caliente (NLT 168/90), Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall (NLT 156/00)	2	195.00	390.00
10701009	Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina (NLT 167-96)	2	52.00	104.00
20402001	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 27: Toma de muestras. Apdo. 4.7.: Toma de muestras de materiales extendidos y compactados mediante extracción de testigos hasta 100mm de diámetro (UNE-EN 12697-27)	2	40.00	80.00
10701030	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático (UNE-EN 12697-6:2003+A1:2007). Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 29: Determinación de las dimensiones de las probetas bituminosas (UNE-EN 12697-29:2003)	2	75.00	150.00
Suma de importes				724.00 €

Total capítulo 2.2 : 1,212.00 €

Total capítulo 2 : 3,617.00 €

Cap. 3 - HORMIGONES Y ACEROS

Cap. 3.1 - HORMIGONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10601011	Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo, medida del asiento en cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30 cm, curado desbastado y rotura a compresión.	14	80.00	1,120.00
Suma de importes		14		1,120.00 €

**Cap. 3.2.- ACEROS****Cap. 3.2.1.- BARRAS DE ACERO CORRUGADO**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10801003	Aceros para el armado y el pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambón para hormigón armado. - Apdo. 7: Ensayo de doblado-desdoblado sobre una barra de acero corrugado. (UNE-EN ISO 15630-1:2011)	2	17.00	34.00
10801004	Aceros para el armado y el pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambón para hormigón armado. Apdo. 10: Medición de las características geométricas de una barra de acero corrugado; Apdo. 12: Determinación de la desviación respecto a la masa nominal por metro de una barra de acero corrugado (UNE-EN ISO 15630-1:2011).	2	32.00	64.00
10801002	Aceros para el armado y el pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambón para hormigón armado. Apdo. 5: Ensayo de tracción sobre una barra de acero corrugado. (UNE-EN ISO 15630-1:2011) Resistencia a tracción	1	48.00	48.00
10801012	Aceros para el armado y el pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 2: Mallas electrosoldadas. Apdo. 7: Determinación del cortante en la soldadura. (UNE-EN ISO 15630-2:2011).		25.00	0.00
Suma de importes				146.00 €

Total capítulo 3.2 : 146.00 €**Total capítulo 3 : 1,266.00 €****Cap. 4.- BORDILLOS DE HORMIGÓN**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
21002001	Visita de inspección uniones soldadas mediante líquidos penetrantes (UNE-EN 571-1:1997; UNE-EN 1289:1998; UNE-EN 1289/1M:2002; UNE-EN 1289:1998/A2:2008). En cada visita de inspección se inspeccionarán un máximo de 15 cordones de soldadura.	1	200.00	200.00
21002016	Precio por kilómetro de desplazamiento de técnico para la realización de Ensayos No Destructivos. €/Km por desplazamiento.		0.50	0.00
10805004	Bordillos prefabricados de hormigón: Medida de las dimensiones de tres bordillos, según UNE-EN 1340:2004 - Anexo C	1	75.00	75.00
10805001	Bordillos prefabricados de hormigón. Determinación de la absorción total de agua sobre tres bordillos (UNE-EN 1340:2004 Anexo E)	1	145.00	145.00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10905003	Bordillos prefabricados de hormigón. Extracción, conservación y rotura a compresión de una probeta testigo cilíndrica de tres bordillos (UNE 83302/84, UNE 83303/84 y UNE 83304/84)	1	175.00	175.00
Suma de importes				595.00 €

Cap. 5.- REGULARIDAD DEL FIRME

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
10701004	REGLA DE 3 m I.R.I. (SEGÚN MEDICIONES)		S/Presup.	S/Presup.
Suma de importes				0.00 €

Cap. 6.- INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDES.	PRECIO	IMPORTE
21002002	Media jornada de inspección uniones soldadas mediante líquidos penetrantes (UNE-EN 571-1:1997; UNE-EN 1289:1998; UNE-EN 1289/1M:2002; UNE-EN 1289:1998/A2:2008). La media jornada tendrá una duración máxima de 4 horas de trabajo incluidos los tiempos de desplazamiento.	1	300.00	300.00
21002003	Visita de inspección de uniones soldadas mediante radiografías (placas radiográficas aparte). La media jornada tendrá una duración máxima de 4 horas de trabajo incluidos los tiempos de desplazamiento.	1	750.00	750.00
Suma de importes				1,050.00 €

Total presupuesto: 7,655.00 € + IVA