

MEMORIA VALORADA

INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA EN ALCALDÍAS DE LOS BARRIOS DE LA CARTUJA BAJA, ALFOCEA Y SAN JUAN DE MOZARRIFAR

▪ MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INGENIERÍA LORENTE

Pág. 1

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY5NDYxNDUyOTk3NDc1NzYwOTM0

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11087339	PÁGINA	1 / 6
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				13 de septiembre de 2023	

Obra: MEMORIA VALORADA INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA EN ALCALDÍAS DE LOS BARRIOS DE LA CARTUJA BAJA, ALFOCEA Y SAN JUAN DE MOZARRIFAR

Presupuesto		% C.I. 3				
Código	Tipo	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
01						
MEMORIA VALORADA INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA EN ALCALDÍAS DE LOS BARRIOS DE LA CARTUJA BAJA, ALFOCEA Y SAN JUAN DE MOZARRIFAR						
Junta vecinal La Cartuja						
HRF040	Partida	m	Comprobación del estado de fijación de las albardillas prefabricadas de hormigón sobre el antepecho de cubierta. Sujeción mediante mortero de cemento e incluso pernos de anclaje. Sustitución de piezas rotas o deterioradas. Rejuntado entre piezas. Incluso protector hidrófugo en base acuosa para tratamiento superficial hidrofugante.	88,000	31,03	2.730,64
FDD010	Partida	m	Vallado de seguridad sobre antepecho de fábrica, de 30 cm de altura, formado por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x30x1,5 mm, con una separación de 100 cm entre sí, con pletinas de unión de 150x150x5 con 4 agujeros, fijada mediante perno de expansión o anclaje químico. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor de acero inoxidable. Presentación del tramo de vallado de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos del vallado. Resolución de las uniones al paramento. Pintado del bastidor mediante pintura resistente a la intemperie. Montaje de elementos complementarios.	80,000	59,79	4.783,20
FDD010b	Partida	m	Vallado de seguridad sobre forjado de cubierta, de 110 cm de altura, formado por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x30x1,5 mm, con una separación de 100 cm entre sí, con barra intermedia, con pletinas de unión de 150x150x5 con 4 agujeros, fijada mediante perno de expansión o anclaje químico. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor de acero inoxidable. Presentación del tramo de vallado de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos del vallado. Resolución de las uniones al paramento. Pintado del bastidor mediante pintura resistente a la intemperie. Montaje de elementos complementarios.	9,000	112,61	1.013,49
GRA010	Partida	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, canon de vertido, alquiler y recogida en obra del contenedor.	1,000	177,07	177,07
XUX010	Partida	Ud	Redacción de una memoria de instalación en la que se incluirá el certificado de los sistemas instalados por la empresa de montaje (responsabilizándose que los componentes están instalados según los requerimientos de los fabricantes). La memoria de instalación y certificado total de la instalación deberá ser realizada y firmada por una empresa independiente a la empresa instaladora. Esta empresa deberá certificar la instalación en todo su conjunto y que los componentes y sistemas están instalados según los requerimientos de los fabricantes del sistema.	1,000	400,00	400,00
02						
Junta vecinal Alfocsa						
YCL160	Partida	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de las placas de anclaje. Montaje de los componentes. Desmontaje del conjunto.	1,000	521,37	521,37
						9.104,40
						13.062,34
						9.104,40
						13.062,34

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY5NDYxNDUyOTk3NDc1NzYwOTM0

YCL120c	Partida	Ud	Desmontaje de línea de anclaje horizontal permanente no homologada, en cubierta inclinada, de menos de 10 metros de longitud, incluso restitución del soporte y retirada de los componentes a vertedero autorizado.	9,000	175,33	1.577,97
YCL120b	Partida	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 9 m de longitud, clase C, compuesta por: 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	1,000	539,53	539,53
YCL120h	Partida	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 8 m de longitud, clase C, compuesta por: 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	7,000	536,15	3.753,05
YCL120	Partida	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 5 m de longitud, clase C, compuesta por: 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	2,000	526,02	1.052,04
FDD010c	Partida	m	Vallado de seguridad sobre antepecho de fábrica, de 70 cm de altura, formado por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x30x1,5 mm, con una separación de 100 cm entre sí, con barra intermedia, con pletinas de unión de 150x150x5 con 4 agujeros, fijada mediante perno de expansión o anclaje químico. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor de acero inoxidable. Presentación del tramo de vallado de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos del vallado. Resolución de las uniones al paramento. Pintado del bastidor mediante pintura resistente a la intemperie. Montaje de elementos complementarios.	16,000	71,66	1.146,56
SEE010c	Partida	Ud	Escalera de gato con protección lateral para salvar un desnivel de 3 metros, 1 tramo, de acero inoxidable con materiales de alta resistencia a la corrosión, incluso soportes a pared regulables, anchura útil del pedáneo 400 mm, anchura total escalera 450 mm, distancia entre peldaños 300 mm, distancia máxima entre arcos de protección 1000 mm, altura de salida 1680 mm desde el último peldaño. Incluye: Replanteo y fijación de los soportes, colocación de la escalera.	1,000	1.713,37	1.713,37
SEE010	Partida	Ud	Escalera de gato con protección lateral para salvar un desnivel de 4,5 metros, 1 tramo, de acero inoxidable con materiales de alta resistencia a la corrosión, incluso soportes a pared regulables, anchura útil del pedáneo 400 mm, anchura total escalera 450 mm, distancia entre peldaños 300 mm, distancia máxima entre arcos de protección 1000 mm, altura de salida 1680 mm desde el último peldaño. Incluye: Replanteo y fijación de los soportes, colocación de la escalera.	1,000	2.181,38	2.181,38

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY5NDYxNDUyOTk3NDc1NzYwOTM0

DOCUMENTO	Plegio o memoria descriptiva	ID FIRMA	11087339	PÁGINA	3 / 6
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				13 de septiembre de 2023	

GRA010b	Partida	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, canon de vertido, alquiler y recogida en obra del contenedor.	1,000	177,07	177,07
XUX010b	Partida	Ud	Redacción de una memoria de instalación en la que se incluirá el certificado de los sistemas instalados por la empresa de montaje (responsabilizándose que los componentes están instalados según los requerimientos de los fabricantes). La memoria de instalación y certificado total de la instalación deberá ser realizada y firmada por una empresa independiente a la empresa instaladora. Esta empresa deberá certificar la instalación en todo su conjunto y que los componentes y sistemas están instalados según los requerimientos de los fabricantes del sistema.	1,000	400,00	400,00
				13.062,34	13.062,34	13.062,34
03			Junta vecinal San Juan de Mozarrívar	6.339,71	6.339,71	6.339,71
YCL160b	Partida	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con-casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de las placas de anclaje. Montaje de los componentes. Desmontaje del conjunto.	1,000	521,37	521,37
YCL120g	Partida	Ud	Desmontaje de línea de anclaje horizontal permanente no homologada, en cubierta inclinada, de menos de 15 metros de longitud, incluso restitución del soporte y retirada de los componentes a vertedero autorizado.	1,000	179,84	179,84
YCL120i	Partida	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 12 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 2 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	1,000	601,46	601,46
YCL120j	Partida	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 9 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	1,000	539,53	539,53
QRL030	Partida	m	Formación de recrido en cubierta inclinada con mortero de cemento industrial M-5 para posterior instalación de línea de protección horizontal. Incluye: desmontaje de cobertura de tejas con recuperación, impermeabilización de la cubierta con láminas asfálticas, encofrado del recrido de dimensiones interiores 20x10 cm, vertido, extendido y reglado del mortero; remates de la cobertura de cubierta y el recrido. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	4,000	103,12	412,48

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY5NDYxNDUyOTk3NDc1NzYwOTM0

YCL120k	Partida	Ud	1,000	526,02	526,02
SEE010d	Partida	Ud	1,000	2.981,94	2.981,94
GRA010c	Partida	Ud	1,000	177,07	177,07
XUX010c	Partida	Ud	1,000	400,00	400,00

YCL120k Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 4 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.

SEE010d Escalera de gato con protección lateral para salvar un desnivel de 7 metros, 1 tramo, de acero inoxidable con materiales de alta resistencia a la corrosión, incluso soportes a pared regulables, anchura útil del pedazo 400 mm, anchura total escalera 450 mm, distancia entre peldaños 300 mm, distancia máxima entre arcos de protección 1000 mm, altura de salida 1680 mm desde el último peldaño. Incluye: Replanteo y fijación de los soportes, colocación de la escalera.

GRA010c Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, canon de vertido, alquiler y recogida en obra del contenedor.

XUX010c Redacción de una memoria de instalación en la que se incluirá el certificado de los sistemas instalados por la empresa de montaje (responsabilizándose que los componentes están instalados según los requerimientos de los fabricantes). La memoria de instalación y certificado total de la instalación deberá ser realizada y firmada por una empresa independiente a la empresa instaladora. Esta empresa deberá certificar la instalación en todo su conjunto y que los componentes y sistemas están instalados según los requerimientos de los fabricantes del sistema.

03			6.339,71	6.339,71
TOTAL PRESUESTO			28.506,45	28.506,45

DOCUMENTO	Plego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11087339	PÁGINA	5 / 6
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				13 de septiembre de 2023	

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



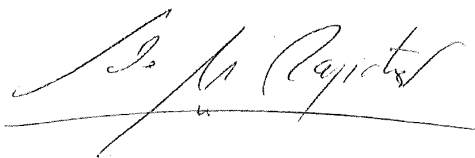
50297MTY5NDYxNDUyOTk3NDc1NzYwOTM0

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	PRECIO
JUNTA VECINAL LA CARTUJA	9.104,40 €
JUNTA VECINAL ALFOCEA	13.062,34 €
JUNTA VECINAL SAN JUAN DE MOZARRIFAR	6.339,71 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	28.506,45 €
GASTOS GENERALES (13%)	3.705,84 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	1.710,39 €
PEC SIN IVA	33.922,68 €
IVA (21%)	7.123,76 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE CONTRATA (PEC)	41.046,44 €

I.C. de Zaragoza, septiembre de 2.023

JEFE SECCIÓN OBRAS DEL SERVICIO
DE DISTRITOS
El Funcionario Municipal



Fdo: Fernando Zapater Rodellar

El Ingeniero Industrial
Colegiado nº 2148 COIIAR



Fdo: Eduardo Lorente Pérez
Asistencia Técnica Externa

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INGENIERÍA LORENTE

Pág. 2

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY5NDYxNDUyOTk3NDc1NzYwOTM0

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11087339	PÁGINA	6 / 6
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				13 de septiembre de 2023	