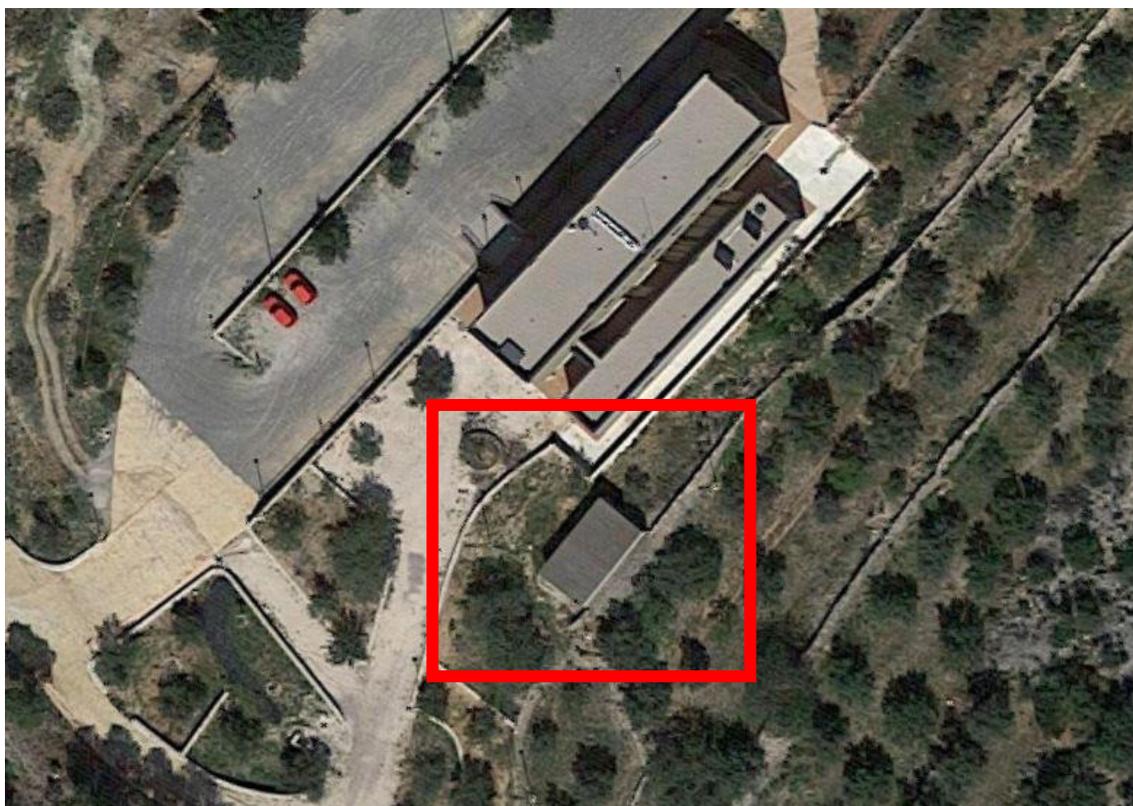


**ANEJO DE MEJORAS PROPUESTAS, IFS 2017**

OBRA: MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD, PARAJE DE LAS ERMITAS-  
TALLER DE EMPLEO(PUENTE DE MADERA) RAMPAS DE ACCESO, REHABILITACION  
PARA LA NATURALEZA Y COLOCACION DE MAQUINA DE ASCENSOR EN TALLER DE  
EMPLEO.

AUTOR DEL PROYECTO: SANTIAGO MAESTRE RODRIGUEZ

CUANTIA DE LA MEJORA:  $4.842,50 + 1.016,92 = 5859,42$  (€ IVA incluido).



Santiago Maestre Rodriguez, Ingeniero Técnico Industrial Municipal de Vallada, colegiado nº 4.149 del COPITI, como redactor del Proyecto de Mejora de Infraestructura y Accesibilidad, Paraje de las Ermitas-Taller de Empleo, puente de Madera, rampa de acceso, aula de la Naturaleza y Ascensor al Taller de Empleo. Con un presupuesto de Licitación de 86.603,75 €, relaciona las siguientes Mejoras.

1º.- Construcción de acera perimetral junto al Aula de la Naturaleza, con hormigón impreso del mismo color-

2º.- Canalización enterrada y/o empotrada, eléctrica, para iluminación de la rampa de acceso, incluso cinco puntos de luz, estancos, empotrados en los muros.

3º.- Suministro y colocación de Banco de madera de pino tratado al autoclave, acero zincado negro de 2,50 x 0,56, calidad media.

4º.- Limpieza de Arbustos de la Zona del ámbito de la obra, retirada de árboles, vegetación, etc.,,

## **PRESUPUESTO**

## LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MA	%	Medios Aux.	21,85
MMMC.1a	h	Rodll autpro 5 T	46,40
MMMC.3aa	h	Band vibr 90kg 490x450 cm	9,53
MMMC.6b	h	Motoniveladora 135 CV	50,00
MMME.1baa	h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	52,22
MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	42,73
MMMR.2dc	h	Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3	84,41
MMMT.5aaa	h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	25,46
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,77
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,11
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	13,85
MOOM11a	h	Especialista metal	14,10
PBAA.1a	m3	Agua	0,90
PBPC.1gbb	m3	H 20 blanda tamaño máximo 20 lla	55,00
PBPC.2abba	m3	H 20 blanda TM 20 I	87,45
PBPC15aab	m3	HL-150 blanda TM 40	67,37
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	77,57
PBRA.7aa	kg	Arena cuarzo natural	0,48
PBRG.1ba	t	Grava caliza 4/6 lvd	17,56
PBRT.1aa	t	Zahorra artificial 0/35	8,20
PEAM.3aa	m2	Mallazo ME 15x15 ø 5-5	2,21
PFFC.2a	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17
PIAC.1aa	u	Tapa de 400X400 p/arq entrada	54,29
PIEC.4bab	m	Cable Cu fix RV 0.6/1kV 1x2.5	0,68
PIEC16jb	m	Tubo rígido PVC 110mm 30%acc	7,16
PIEC18bl	u	Curva abocardada PVC ø110mm	26,35
PIEC19da	m	Tb fix db capa PVC 25mm	0,94
PIEC20ba	m	Tb corru db par PVC 63mm	2,92
PILS.4a	u	Piloto de balizado	45,74
PNIS.1aa	m2	Lamn PVC e0,8mm	3,46
PUSM.1b	u	Banco pref H s/repaldo	475,00

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ECAD.1b</b>	<b>m2</b>	<b>Limpieza terreno mecánico</b>			
		Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.			
MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	13,11	0,13	
MMMR.2dc	0,010 h	Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3	84,41	0,84	
MA	0,020 %	Medios Aux.	21,85	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>ECAE.1cbb</b>	<b>m3</b>	<b>Excav medios pala c/carga</b>			
		Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.			
MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	13,11	0,26	
MMMR.1bb	0,045 h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	42,73	1,92	
MA	0,020 %	Medios Aux.	21,85	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>EIEL12da</b>	<b>m</b>	<b>Tubo corrú db PVC Ø25mm</b>			
		Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	13,85	0,42	
MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	13,11	0,39	
PIEC19da	1,050 m	Tubo flex db capa PVC 25mm	0,94	0,99	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,80	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>EILS.4a</b>	<b>u</b>	<b>Piloto de balizado</b>			
		Piloto de balizado de instalación empotrada para señalización de peldaños de escaleras y desniveles, estanco para instalación en exteriores, equipada con vidrio antichoque y led de neón de luz guía, de más de una hora de autonomía y lámpara incandescente de 0,5 W y 1,2 V, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,85	6,93	
PILS.4a	1,000 u	Piloto de balizado	45,74	45,74	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,70	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>UIIE21s</b>	<b>m</b>	<b>Línea alum públ 2x2,5mm2</b>			
		Línea de cobre para alumbrado público formada por 1 conductores de fase y otro neutro de 2,5mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	13,85	3,46	
PIEC.4bab	2,100 m	Cable Cu fix RV 0.6/1KV 1x2.5	0,68	1,43	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,90	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>UIIE22b</b>	<b>m</b>	<b>Canalización red alum en acera</b>			
		Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por un tubo de PVC corrugado de diámetro 63m, colocados en zanja sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56cm, recuperados con capa de hormigón HNE-15 de 20cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.			
MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,77	3,15	
MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	13,11	3,28	
MMMC.3aa	0,022 h	Band vibr 90kg 490x450 cm	9,53	0,21	
MMME.1baa	0,034 h	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	52,22	1,78	
PBPC15aab	0,085 m3	HL-150 blanda TM 40	67,37	5,73	
PIEC20ba	1,050 m	Tb corru db par PVC 63mm	2,92	3,07	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,20	0,34	

**TOTAL PARTIDA..... 17,56**

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

<b>UIIE25a</b>	<b>u</b>	<b>Arq registro alum ext tapa fund</b>			
		Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			

MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,77	15,77	
MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	13,11	6,56	
PBPC.2abba	0,120 m3	H 20 blanda TM 20 I	87,45	10,49	
PFFC.2a	8,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17	1,36	
PBRG.1ba	0,030 t	Grava caliza 4/6 lvd	17,56	0,53	
PNIS.1aa	0,170 m2	Lamn PVC e0,8mm	3,46	0,59	
PIAC.1aa	1,000 u	Tapa de 400X400 p/arq entrada	54,29	54,29	
PIEC16jb	0,600 m	Tubo rigido PVC 110mm 30%acc	7,16	4,30	
PIEC18bl	1,000 u	Curva abocardada PVC ø110mm	26,35	26,35	
%	0,000	Costes Directos Complementarios	120,20	0,00	

**TOTAL PARTIDA..... 120,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>UPCB.1b</b>	<b>m3</b>	<b>Base zahorra cpto 100% PN</b>			
		Base granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 100% del Proctor Normal, incluso transporte de material puesto en obra.			

MOOA12a	0,044 h	Peón ordinario construcción	13,11	0,58	
PBRT.1aa	1,920 t	Zahorra artificial 0/35	8,20	15,74	
PBAA.1a	0,050 m3	Agua	0,90	0,05	
MMMC.6b	0,017 h	Motoniveladora 135 CV	50,00	0,85	
MMMC.1a	0,024 h	Rodll autpro 5 T	46,40	1,11	
MMMT.5aaa	0,025 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejas	25,46	0,64	
MA	0,020 %	Medios Aux.	21,85	0,44	

**TOTAL PARTIDA..... 19,41**

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

<b>UPCH.1imp</b>	<b>m2</b>	<b>Pav HM 20 mec e15 cbl are crz imp</b>			
MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,77	3,15	
MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	13,11	2,62	
MOOM11a	0,050 h	Especialista metal	14,10	0,71	
PBPC.1gbb	0,150 m3	H 20 blanda tamaño máximo 20 Ila	55,00	8,25	
PBRA.7aa	0,480 kg	Arena cuarzo natural	0,48	0,23	
PEAM.3aa	1,400 m2	Mallazo ME 15x15 ø 5-5	2,21	3,09	
MA	0,020 %	Medios Aux.	21,85	0,44	

**TOTAL PARTIDA..... 18,49**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>USCM.5b</b>	u	<b>Banco pref H s/repaldo</b>			
		Suministro y Colocación Banco prefabricado de madera de pino nórdico tratado al autoclave,			
acero zincado en		negro, sin respaldo, de 250x56x45 cm, de la Casa Benito o equivalente, con el Vºbª de la			
DF.,eliminación de		restos y limpieza.			
MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	15,77		6,31
MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	13,11		5,24
PUSM.1b	1,000 u	Banco pref H s/repaldo	475,00		475,00
PBPC15bbb	0,060 m3	HNE-15 blanda TM 20	77,57		4,65
%	0,000	Costes Directos Complementarios	491,20		0,00

**TOTAL PARTIDA..... 491,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS





## PRESUPUESTO

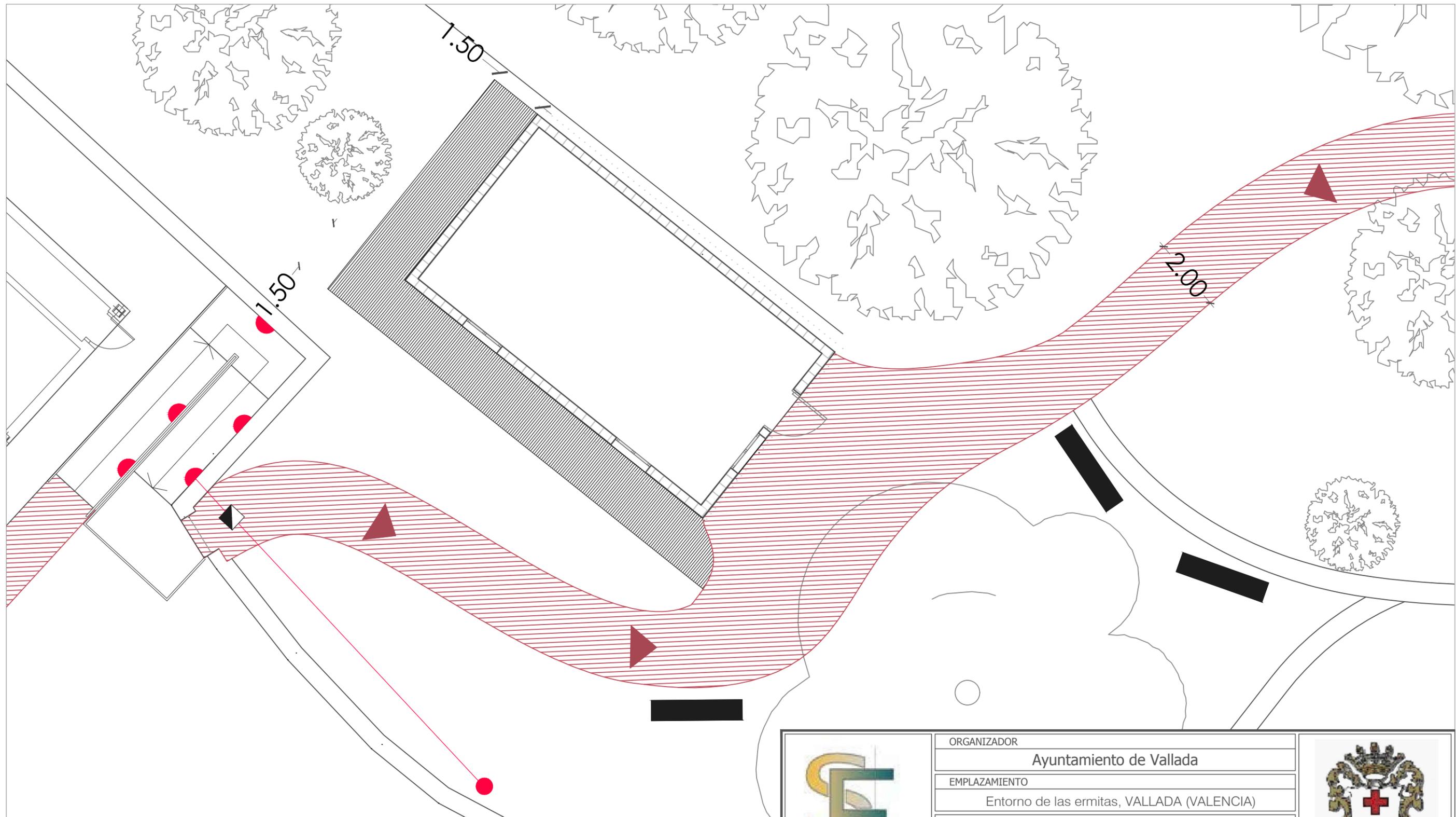
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01001 MEJORAS</b>				
ECAD.1b	<b>m2 Limpieza terreno mecánico</b> Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.	128,00	1,41	180,48
UPCB.1b	<b>m3 Base zahorra cpto 100% PN</b> Base granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 100% del Proctor Normal, incluso transporte de material puesto en obra.	55,00	19,41	1.067,55
ECAE.1cbb	<b>m3 Excv medios pala c/carga</b> Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.	13,20	2,62	34,58
UPCH.1imp	<b>m2 Pav HM 20 mec e15 cbl are crz imp</b>	28,00	18,49	517,72
USCM.5b	<b>u Banco pref H s/repaldo</b> Suministro y Colocación Banco prefabricado de madera de pino nórdico tratado al autoclave, acero zincado en negro, sin respaldo, de 250x56x45 cm, de la Casa Benito o equivalente, con el Vºbº de la DF.,eliminación de restos y limpieza.	3,00	491,20	1.473,60
UIIE22b	<b>m Canalización red alum en acera</b> Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por un tubo de PVC corrugado de diámetro 63m, colocados en zanja sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56cm, recubiertos con capa de hormigón HNE-15 de 20cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.	15,00	17,56	263,40
EIEL12da	<b>m Tb corru db PVC Ø25mm</b> Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10,00	1,84	18,40
UIIE21s	<b>m Línea alum publ 2x2,5mm2</b> Línea de cobre para alumbrado público formada por 1 conductores de fase y otro neutro de 2,5mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	25,00	4,99	124,75
UIIE25a	<b>u Arq registro alum ext tapa fund</b> Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	1,00	120,24	120,24
EILS.4a	<b>u Piloto de balizado</b> Piloto de balizado de instalación empotrada para señalización de peldaños de escaleras y desniveles, estanco para instalación en exteriores, equipada con vidrio antichoque y led de neón de luz guía, de más de una hora de autonomía y lámpara incandescente de 0,5 W y 1,2 V, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,00	53,72	268,60
<b>TOTAL CAPÍTULO C01001 MEJORAS</b>				
<b>4.069,32</b>				
<b>TOTAL</b>				
<b>4.069,32</b>				

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01001	MEJORAS.....	4.069,32	100,00
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>4.069,32</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	529,01	
	6,00 % Beneficio industrial.....	244,16	
		<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>773,17</b>
	21,00 % I.V.A.....		1.016,92
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>5.859,42</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>5.859,42</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MIL OCHO CIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTAIDOS CÉNTIMOS

Vallada, a la fecha de la firma electrónica



LEYENDA MEJORAS PROPUESTAS

 Acera hormigón impreso sup. 28 m<sup>2</sup>

INSTALACIONES

 NUEVA |  CANALIZACIÓN ENTERRADA ELÉCTRICA

 Luminaria de balizamiento empotrada

 Banco de madera de pino nórdico tratado al autoclave, acero zincado negro 2,50 m x 0,56 m

	ORGANIZADOR	Ayuntamiento de Vallada	
	EMPLAZAMIENTO	Entorno de las ermitas, VALLADA (VALENCIA)	
	PROYECTO	IFS 2017- Mejora de infraestructura y accesibilidad, Paraje de las Ermitas /Taller de empleo, pont-fusta-rampa accesos, aula de la naturaleza, ascensor Taller Empleo	
PLANO	PROPUESTA DE MEJORAS		ESCALA 1/100
FECHA	enero 2018	MODIFICADO	Nº DE PLANO 1
			 Ayuntamiento de Vallada Ingeniero Técnico Industrial Colegiado nº 4.149  Santiago Mestre Rodríguez