



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO ANTIGUA HARINERA DE CASETAS FASE 1

**COORDINACIÓN DEL ÁREA DE URBANISMO,  
INFRAESTRUCTURAS, ENERGÍA Y VIVIENDA**

UNIDAD: TALLER DE PROYECTOS

DOCTOR ARQUITECTO: JOSÉ JAVIER GALLARDO ORTEGA

AGOSTO/ 2024



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



COORDINACIÓN DEL ÁREA DE URBANISMO, INFRAESTRUCTURAS, ENERGÍA Y VIVIENDA

## AUXILIARES

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01A010</b>	<b>m3</b>		<b>PASTA DE CAL APAGADA AMASADA</b>			
			Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	2,50	h.	Peón ordinario	19,00	47,50	
P01CL030	0,35	t.	Cal hidratada en sacos S	115,00	40,25	
P01DW050	0,70	m3	Agua obra	1,11	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>88,53</b>

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

<b>A02A040</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-20</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,70	h.	Peón ordinario	19,00	32,30	
P01CC020	0,60	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	58,91	
P01AA020	0,88	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	14,78	
P01DW050	0,27	m3	Agua obra	1,11	0,30	
M03HH020	0,40	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>107,26</b>

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

<b>A02A050</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-15</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,70	h.	Peón ordinario	19,00	32,30	
P01CC020	0,41	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	40,26	
P01AA020	0,96	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,13	
P01DW050	0,26	m3	Agua obra	1,11	0,29	
M03HH020	0,40	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>89,95</b>

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

<b>A02A080</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-5</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,70	h.	Peón ordinario	19,00	32,30	
P01CC020	0,27	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	26,51	
P01AA020	1,09	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,31	
P01DW050	0,26	m3	Agua obra	1,11	0,29	
M03HH020	0,40	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>A02C020</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO DE CAL M-15</b>			
			Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.			
O01OA070	1,70	h.	Peón ordinario	19,00	32,30	
A01A010	0,41	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	88,53	36,30	
P01AA020	1,05	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	17,64	
P01DW050	0,28	m3	Agua obra	1,11	0,31	
M03HH020	0,40	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>87,52</b>

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

<b>A02C030</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO DE CAL M-10</b>			
			Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.			
O01OA070	1,70	h.	Peón ordinario	19,00	32,30	
A01A010	0,38	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	88,53	33,64	
P01AA020	1,10	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,48	
P01DW050	0,27	m3	Agua obra	1,11	0,30	
M03HH020	0,40	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,69</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A02M040</b>	<b>m3</b>	<b>MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R</b>			
		Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,80 h.	Peón ordinario	19,00	34,20	
A01A010	0,27 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	88,53	23,90	
P01CC140	0,27 t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,00	50,76	
P01AA020	0,98 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,46	
P01DW050	0,20 m3	Agua obra	1,11	0,22	
M03HH020	0,50 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	1,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>126,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>A02S040</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo plastificante confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,80 h.	Peón ordinario	19,00	34,20	
P01CC020	0,27 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	26,51	
P01AA020	1,10 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,48	
P01DW050	0,24 m3	Agua obra	1,11	0,27	
P01DP010	0,63 kg	Aditivo plastificante	2,23	1,40	
M03HH020	0,40 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,83</b>

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

<b>A03H090</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20</b>			
		Hormigón de dosificación 330 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	0,83 h.	Peón ordinario	19,00	15,77	
P01CC020	0,34 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	33,38	
P01AA030	0,62 t.	Arena de río 0/6 mm.	11,50	7,13	
P01AG020	1,29 t.	Garbancillo 4/20 mm.	12,96	16,72	
P01DW050	0,18 m3	Agua obra	1,11	0,20	
M03HH030	0,55 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,88	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,78</b>

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

<b>A03S010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN CELULAR CEM II/B-P 32,5N</b>			
		Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas, a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante, elaborado en central.			
O01OA030	1,10 h.	Oficial primera	21,00	23,10	
O01OA070	1,10 h.	Peón ordinario	19,00	20,90	
M01HE010	0,30 h.	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	20,13	6,04	
P01CC020	0,30 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	29,46	
P01DS040	3,00 kg	Aditivo aireante	2,20	6,60	
P01DW050	0,40 m3	Agua obra	1,11	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>86,54</b>

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

<b>A03S020</b>	<b>m3</b>	<b>HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)</b>			
		Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
O01OA070	1,85 h.	Peón ordinario	19,00	35,15	
M03HH070	0,50 h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	2,79	1,40	
P01AL010	1,10 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	50,44	55,48	
P01CC020	0,15 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	14,73	
P01DW050	0,12 m3	Agua obra	1,11	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,89</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A05M010		ms	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3m. Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
M13EA510	10,00	d.	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,00	10,00	
M13EA520	30,00	d.	Grapa unión paneles met.	0,07	2,10	
M13EA530	19,80	d.	Tuerca palomilla	0,01	0,20	
M13EA540	19,80	d.	Placa tuerca palomilla	0,01	0,20	
M13EA550	9,99	d.	Barra dywidag 1,00 m.	0,01	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 12,60

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

A06T050		h.	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,01	ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.250,00	12,50	
M02GT360	0,01	ms	Contrato mantenimiento	63,00	0,63	
M02GT370	0,01	ms	Alquiler telemando	100,00	1,00	
M02GE050	0,04	h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	107,50	4,30	
E04AB040	0,64	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	0,98	
E04CM050	0,02	m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL	100,06	2,00	

TOTAL PARTIDA..... 21,41

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

O01OA090		h.	Cuadrilla A			
O01OA030	1,00	h.	Oficial primera	21,00	21,00	
O01OA050	1,00	h.	Ayudante	20,00	20,00	
O01OA070	0,50	h.	Peón ordinario	19,00	9,50	

TOTAL PARTIDA..... 50,50

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

O01OA130		h.	Cuadrilla E			
O01OA030	1,00	h.	Oficial primera	21,00	21,00	
O01OA070	1,00	h.	Peón ordinario	19,00	19,00	

TOTAL PARTIDA..... 40,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS

P08WB040		m.	Zanquin de aluminio anodizado, de 60 mm de altura			
Rodapié_liso	1,00			5,60	5,60	

TOTAL PARTIDA..... 5,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



COORDINACIÓN DEL ÁREA DE URBANISMO, INFRAESTRUCTURAS, ENERGÍA Y VIVIENDA

## MATERIALES MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
1kVZ1K1_5T	270,00 m.	Cond. unipolar flex ible TT 1,5 mm2 Cu 0,6/1kV RZ1-K am/verde	0,73	197,10
1kVZ1Ks1_5	540,00 m.	Cond. unipolar flex ible 1,5 mm2 Cu 0,6/1kV RZ1-K	0,73	394,20
Grupo 1kV.....				591,30
ANGAL15X15	16,00 m.	Angular aluminio blanco 15x15mm	3,30	52,80
Grupo ANG.....				52,80
AUR26556	48,40 m2	Placa Aquapanel + barrera vapor + mortero armado flex ible	9,00	435,60
Grupo AUR.....				435,60
BHFVBH	7,85 m2	Tablero DMH	35,00	274,75
Grupo BHF.....				274,75
CAMPB	1,00 ud	Cambiador de pañales	250,00	250,00
Grupo CAM.....				250,00
CONTROL	4.795,90 Eur	Control de calidad	1,00	4.795,90
Grupo CON.....				4.795,90
CUBUH55.2	435,47 m2	Cubierta Kalzip® 65/500	115,00	50.079,11
Grupo CUB.....				50.079,11
DILAT	5,00 m.	Compensadores de dilatación	229,50	1.147,50
Grupo DIL.....				1.147,50
DV60bh01	6,00 Ud	Luminaria ref. DV60	42,03	252,18
Grupo DV6.....				252,18
FDHGHJF	243,60 h	Equipo de corte	80,00	19.488,00
Grupo FDH.....				19.488,00
FGTR	10,80 m2	Cabina Panel fendíco 13 mm color completa	100,00	1.080,00
Grupo FGT.....				1.080,00
GHGD	66,00 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 300	1,20	79,20
Grupo GHG.....				79,20
GR	9.608,05	Gestión de residuos	1,00	9.608,05
Grupo GR.....				9.608,05
GRAGAL255	50,00 ud	Grapas de acero Galv anizado	10,00	500,00
Grupo GRA.....				500,00
GRYG540	2,10 m	Tapetas aluminio anchura 30 cm	15,00	31,50
Grupo GRY.....				31,50
HAPPT001	48,00 Ud	pp Accesorios para OB0030	52,39	2.514,72
HAPPT005	48,00 Ud	Luminaria ref. OB0030 (XTS4300–3)	68,90	3.307,20
HAPPT006	1,00 Ud	Central microprocesada bidireccional	1.178,28	1.178,28
HAPPT007	0,42 m³	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento S	101,33	42,56
HAPPT008	2,00 Ud	Bomba de calor, agua-agua, geotérmica	19.000,00	38.000,00
HAPPT010	2,00 Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos MAXO 40/0,5-4 PN16	1.450,00	2.900,00
HAPPT011	2,00 Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos PICO-Z 30/0,5-4	632,00	1.264,00
HAPPT012	8,00 Ud	Tobera DF-47-NARROW audit	497,00	3.976,00
HAPPT013	23,00 Ud	DF-47-NARROW-CC-TR 1000 - 15	566,55	13.030,65
HAPPT014	2,00 Ud	Rejilla de retorno1200x800-MM	283,01	566,02
HAPPT015	2,00 Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom	423,58	847,16
Grupo HAP.....				67.626,59
IC00020	40,00 MI	Coquilla SH/ARMAFLEX s/rite	20,52	820,80
IC00043	40,00 MI	Tubería acero negro sold. 4"	29,69	1.187,60
IC00044	8,00 Ud	Accesorios acero negro 4"	14,21	113,68
Grupo IC0.....				2.122,08
INT_FLUJO	3,00 Ud	Interruptor flujo instalado	57,20	171,60
Grupo INT.....				171,60
JHDYET	2,00 ud	MO. instalacion asc.	2.500,00	5.000,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo JHD.....</b>	<b>5.000,00</b>
JN15415	20,00	m2	Juntas Acero galvanizado	15,00	300,00
				<b>Grupo JN1.....</b>	<b>300,00</b>
LE4L4OBbh01	12,00	Ud	Luminaria ref. LE4L4OB	197,35	2.368,20
				<b>Grupo LE4.....</b>	<b>2.368,20</b>
LISTMADCER	105,00	m2	Listones de madera Cerezo 40x40mm	52,50	5.512,50
				<b>Grupo LIS.....</b>	<b>5.512,50</b>
LM4L4OBbh01	11,00	Ud	Luminaria ref. LM4L4OB	275,30	3.028,30
				<b>Grupo LM4.....</b>	<b>3.028,30</b>
LX44GBbh01	2,00	Ud	Luminaria ref. LE4L4OB	77,20	154,40
				<b>Grupo LX4.....</b>	<b>154,40</b>
M01HE010	1,86	h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	20,13	37,44
				<b>Grupo M01.....</b>	<b>37,44</b>
M02GE050	11,50	h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	107,50	1.236,26
M02GE200	6,80	h.	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	77,50	527,00
M02GT002	7,11	h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	21,03	149,52
M02GT140	15,30	h.	Grúa torre automontante 40 t/m.	41,00	627,30
M02GT250	2,88	ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.250,00	3.593,78
M02GT360	2,88	ms	Contrato mantenimiento	63,00	181,13
M02GT370	2,88	ms	Alquiler telemando	100,00	287,50
				<b>Grupo M02.....</b>	<b>6.602,48</b>
M03HH020	21,26	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	51,46
M03HH030	2,07	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,88	5,95
M03HH070	9,63	h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	2,79	26,85
				<b>Grupo M03.....</b>	<b>84,26</b>
M04PS900	129,60	h.	Equipo perf. rotc. micropilotes	270,00	34.992,00
M04PS910	129,60	h.	Equipo extrac. tub. micropilotes	46,59	6.038,06
				<b>Grupo M04.....</b>	<b>41.030,06</b>
M05EN030	8,28	h.	Ex cav .hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	422,94
M05PN010	3,13	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08	140,88
M05PN030	17,87	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	895,12
M05RN030	40,89	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	44,35	1.813,36
				<b>Grupo M05.....</b>	<b>3.272,30</b>
M06CM030	8,64	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,57	30,84
M06CM040	175,90	h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,67	1.876,85
M06CM050	129,60	h.	Compre.port.diesel m.p. 17 m3/min. 7 bar	14,20	1.840,32
M06MI010	426,52	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	720,82
M06MP110	184,54	h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg	1,53	282,35
				<b>Grupo M06.....</b>	<b>4.751,18</b>
M07CB005	0,12	h.	Camión basculante de 8 t.	31,04	3,87
M07CB030	282,40	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	11.880,66
M07N060	1.626,19	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	1.300,95
				<b>Grupo M07.....</b>	<b>13.185,48</b>
M10MR030	1,90	h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	5,25	9,98
M10PN010	5,70	h.	Motoazada normal	4,50	25,65
				<b>Grupo M10.....</b>	<b>35,63</b>
M11HV120	75,71	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,75	359,64
				<b>Grupo M11.....</b>	<b>359,64</b>
M12W010	34,15	h.	Equipo chorro aire presión	2,70	92,21
M12W020	0,24	h.	Rodillo giratorio de hilos	2,82	0,68
				<b>Grupo M12.....</b>	<b>92,88</b>



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M13B010	165,00 ud	Equipo metálico para apeos	1,86	306,90
M13CP100	6,20 ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15,59	96,60
M13EA510	778,39 d.	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,00	778,39
M13EA520	2.335,17 d.	Grapa unión paneles met.	0,07	163,46
M13EA530	1.541,21 d.	Tuerca palomilla	0,01	15,41
M13EA540	1.541,21 d.	Placa tuerca palomilla	0,01	15,41
M13EA550	777,61 d.	Barra dywidag 1,00 m.	0,01	7,78
M13EM030	440,66 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,17	956,23
M13W020	108,00 ud	Boca de perforación micropilotes	2,65	286,20
			<b>Grupo M13.....</b>	<b>2.626,39</b>
MANOMETRO	3,00 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,58	28,74
			<b>Grupo MAN.....</b>	<b>28,74</b>
MDFA01	1,00 u	Modulo con funcionamiento automono preprogramado	41,28	41,28
MDFA02	1,00 u	Luz aviso puerta color rojo	35,12	35,12
MDFA03	1,00 u	Módulo de tirador de baño con LED de superficie	26,33	26,33
MDFA04	1,00 u	Tirador de baño 2M	5,27	5,27
MDFA05	1,00 u	Sirena superficie	70,25	70,25
MDFA08	1,00 u	Cableado Equipamiento	87,82	87,82
			<b>Grupo MDF .....</b>	<b>266,07</b>
MEDNP474M	114,00 kg	Media caña Mortero de resina	4,00	456,00
			<b>Grupo MED .....</b>	<b>456,00</b>
MM1H4Bbh01	35,00 Ud	Luminaria ref. MM1H4B	112,50	3.937,50
			<b>Grupo MM1.....</b>	<b>3.937,50</b>
O01OA030	2.490,35 h.	Oficial primera	21,00	52.297,32
O01OA040	940,80 h.	Oficial segunda	21,00	19.756,80
O01OA050	2.180,47 h.	Ayudante	20,00	43.609,46
O01OA060	889,94 h.	Peón especializado	20,00	17.798,85
O01OA070	3.010,26 h.	Peón ordinario	19,00	57.194,93
O01OB010	667,67 h.	Oficial 1º encofrador	22,00	14.688,75
O01OB020	617,07 h.	Ayudante encofrador	21,00	12.958,57
O01OB025	7,11 h.	Oficial 1º gruísta	16,00	113,76
O01OB030	348,33 h.	Oficial 1º ferralla	22,00	7.663,30
O01OB040	348,33 h.	Ayudante ferralla	21,00	7.314,97
O01OB090	35,28 h.	Oficial solador, alicatador	18,00	635,04
O01OB110	33,54 h.	Oficial yesero o escayolista	22,00	737,84
O01OB120	33,54 h.	Ayudante yesero o escayolista	20,00	670,76
O01OB130	318,90 h.	Oficial 1º cerrajero	22,00	7.015,73
O01OB140	313,97 h.	Ayudante cerrajero	21,00	6.593,41
O01OB150	1.506,01 h.	Oficial 1º carpintero	21,00	31.626,12
O01OB160	1.004,16 h.	Ayudante carpintero	20,00	20.083,29
O01OB170	67,30 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	21,00	1.413,30
O01OB180	24,00 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	20,00	480,00
O01OB195	2,30 h	Ayudante fontanero	19,00	43,70
O01OB200	16,02 h	Oficial 1º electricista	21,00	336,42
O01OB210	214,36 h.	Oficial 2º electricista	20,00	4.287,20
O01OB220	206,36 h.	Ayudante electricista	19,00	3.920,84
O01OB230	1.461,18 h.	Oficial 1º pintura	21,00	30.684,73
O01OB240	982,01 h.	Ayudante pintura	20,00	19.640,15
O01OB250	163,00 h.	Oficial 1º vidrieria	21,00	3.422,97
O01OB270	57,60 h.	Oficial 1º jardineria	20,00	1.152,00
O01OB280	191,20 h.	Peón jardineria	18,00	3.441,60
O01OB505	46,80 h.	Montador especializado	21,00	982,80
O01OB510	46,80 h.	Ayudante montador especializado	20,00	936,00
O01OC140	20,00 h.	Especialista en vitrales	22,00	440,00
O01OC150	20,00 h.	Ayudante especialista vitrales	21,00	420,00
O01OC210	70,00 h.	Especialista carpintero-ebanista	21,00	1.470,00
			<b>Grupo O01.....</b>	<b>373.830,58</b>
P01AA020	54,78 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	920,28

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01AA030	2,33 t.	Arena de río 0/6 mm.	11,50	26,78
P01AA900	8,05 t.	Árido silíceo seleccionado	225,10	1.812,06
P01AG020	4,85 t.	Garbancillo 4/20 mm.	12,96	62,79
P01AG050	29,75 m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	535,50
P01AG150	45,00 m3	Grava morro 80/200 mm.	16,03	721,35
P01AL010	21,18 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	50,44	1.068,07
P01BG070	2.012,40 ud	Bloque hormigón gris 40x20x20	0,71	1.428,80
P01CC020	21,90 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	2.149,93
P01CC140	0,08 t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,00	15,23
P01CL030	0,57 t.	Cal hidratada en sacos S	115,00	66,09
P01DC010	62,27 l.	Desencofrante p/encofrado metálico	1,61	100,26
P01DP010	0,21 kg	Aditivo plastificante	2,23	0,46
P01DS040	3,60 kg	Aditivo aireante	2,20	7,92
P01DW050	31,61 m3	Agua obra	1,11	35,09
P01DW090	3.050,74 ud	Pequeño material	1,25	3.813,42
P01EFC160	3,80 m3	Pino Soria c/III-65 <8m autoclave	444,26	1.688,19
P01EFCGL24H	5,49 m3	Vigas de GL24h 260x400mm	623,79	3.427,41
P01EFCGL24H12	1,44 m3	Vigas de GL24h 120x220 mm	623,79	898,26
P01EFCGL24H26	6,62 m3	Vigas de GL24h 240x120mm	623,79	4.129,49
P01EM260	13,10 m2	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	17,50	229,25
P01EM260M	398,76 m2	Encofrado tablillas pino	20,00	7.975,14
P01EM280	1,53 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	204,55	313,62
P01EM290	10,47 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	245,46	2.571,01
P01EW620	508,70 ud	Material de ensamble estructural	20,71	10.535,18
P01HA010	82,41 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	73,00	6.015,73
P01HA010XC2M	100,00 m3	Solera hidratada RINOL 15 cm. HA-25 Armada #15x15x6	38,40	3.840,00
P01HA010XC4	27,07 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4+XF1 central	85,20	2.306,66
P01HA030XC2	216,64 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2+XA1 central	97,00	21.013,76
P01HA130M35	19,85 m3	Hormigón HA-35/F/20/XC2+XA3 central	87,47	1.735,84
P01HB081	1,89 h.	Bomb.hgón. hasta 40m3, pluma 36m	151,16	285,69
P01HM010	17,25 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0 central	63,00	1.086,75
P01LG160	139,92 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,85	118,93
P01LH025	0,72 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	94,30	67,42
P01LM040	4,00 mud	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	360,59	1.442,36
P01LT020	7,03 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	731,85
P01MC040	3,35 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	213,08
P01UC030	62,02 kg	Puntas 20x100	7,21	447,19
Grupo P01.....				83.836,85
P02CVW020	0,20 l.	Limpiador tubos PVC	8,04	1,61
P02CVW030	0,20 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	3,60
Grupo P02.....				5,21
P03AA020	294,74 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,50	442,11
P03AAA020	16,96 kg	Alambre atar 1,3 mm	1,37	23,24
P03AC010	356,04 kg	Acero corrugado B 400 S 6 mm	0,69	245,67
P03AC200	17.886,34 kg	Acero corrugado B 500 S	1,25	22.357,93
P03AC210	646,00 kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,88	568,48
P03AC220	2.160,00 kg	Acero co. elab. y arm. B 500 S	1,04	2.246,40
P03ACC090	85,50 kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	1,60	136,80
P03ACD010	1.780,80 kg	Acero corrugado elaborado / armado B 500 S/SD	1,04	1.852,03
P03AL005	2.777,25 kg	Acero laminado S 275JR	1,80	4.999,05
P03ALP010	11.118,63 kg	Acero laminado S 275JR	2,70	30.020,30
P03ALV020	144,00 u	Tuerca acero D=16 mm	0,03	4,32
P03AM030	220,09 m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	2,02	444,58
P03AM080	37,95 m2	Malla 15x30x6 -2,051 kg/m2	1,50	56,93
P03AM170M2	212,50 m2	Malla 20x20x5 -1,214 kg/m2	0,84	178,50
P03EL230	170,00 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9m.Q=900kg/m2	50,00	8.500,00
P03W020	440,00 m2	Entregado tabl. M-H 50x20x4	28,50	12.540,00
Grupo P03.....				84.616,33
P04CP110M	130,04 m2	Tablero de madera OSB	8,00	1.040,29
P04F010	24,57 m2	Estructura+tablero de cerezo 4 cm	200,00	4.914,00

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P04PW010	2.702,43 m.	Cinta de juntas yeso	0,10	270,24
P04PW015	120,00 m.	Cinta juntas p.placa yeso	0,10	12,00
P04PW035	11,80 kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,59	6,96
P04PW045	32,00 kg	Pasta para juntas	1,19	38,08
P04PW080	18.193,42 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	181,93
P04PW090	14.890,24 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	148,90
P04PW110	1.600,00 ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,03	48,00
P04PW132	5.209,50 ud	Tornillos y elementos sujeción y remate	0,05	260,48
P04PW160	4.548,36 m.	Montante de 46 mm.	0,86	3.911,59
P04PW170Z	396,60 m.	Montante (100/50/2) Z2	5,00	1.983,00
P04PW180	1.026,81 m.	Montante de 90 mm.	2,54	2.608,10
P04PW240	1.234,55 m.	Canal 48 mm.	0,64	790,11
P04PW250M	264,40 m.	Canal 100/40/0,7mm	3,50	925,40
P04PW320	32,00 m.	Perfil U 30x30	1,29	41,28
P04PW330	248,40 m.	Maestra 60x27	1,95	484,38
P04PW350	32,00 m.	Banda acústica 50 mm.	0,45	14,40
P04PW470	277,36 m.	Canal de 90 mm.	2,05	568,58
P04PW520	8.988,00 ud	Tornillo 3,9 x 45	0,01	89,88
P04PW550	140,81 m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,19	26,75
P04PW560	621,12 m.	Junta estanca al agua 90 mm.	0,50	310,56
P04PW590	809,25 kg	Pasta de juntas	0,63	509,83
P04PY020	43,26 m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.	5,42	234,47
P04PY045	3.265,46 m2	Placa yeso laminado 15x1.200 mm.	5,00	16.327,29
P04PY045H	721,88 m2	Placa yeso laminado Hidrofuga 15x1.200 mm.	8,00	5.775,00
P04PY140	39,14 m2	Placa Pladur WA repelente al agua	8,02	313,90
P04RD060	12.784,00 kg	Mortero cal Texcal Base	0,40	5.113,60
P04RR060	81,00 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,60	48,60
P04RS060PVC	194,84 m2	Revest.PVC 5 mm	40,00	7.793,76
P04TR020	2,10 m2	Techo lineal aluminio LUXALON V-100 o similar	39,00	81,90
P04TW023	1,01 m.	Perfil principal 24x38x3600	1,27	1,28
P04TW024	2,02 m.	Perfil secundario 24x32x600	1,27	2,56
P04TW025	1,01 m.	Perfil secundario 24x32x1200	1,27	1,28
P04TW030	0,63 m.	Perfil angular remates	0,90	0,57
P04TW065	218,40 m.	Perfil techo continuo / 400	0,75	163,80
P04TW125	58,80 m.	Ángulo 30x30 mm. Perfil angular. Espesor 0,4	0,95	55,86
P04TW150	100,20 m.	Varilla roscada	0,60	60,12
P04TW153	1,06 ud	Varilla cuelgue l=500 mm.	0,37	0,39
P04TW190	1,20 m.	SopORTE falso techo aluminio	3,31	3,97
P04TW210	104,00 ud	Cuelgue regulable combinado	0,84	87,36
P04TW214	0,63 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,55	0,35
P04TW220	48,00 ud	Conector maestra 60x27	0,43	20,64
P04TW230	184,00 ud	Caballote maestra 60x27	0,66	121,44
P04TW235	126,00 m.	Sujección TC 400 (serreta)	1,26	158,76
P04TW320	1,06 ud	Anclaje al forjado	0,70	0,74
Grupo P04.....				55.552,39
P05CGP310	80,80 m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	7,59	613,27
P05CW010	720,03 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	136,81
P05FO030	222,20 m2	Placa Onduline bajo teja BT-50	5,41	1.202,10
P05FO060	606,00 m.	Listón bajo teja Onduline	0,60	363,60
P05FO090	3.030,00 ud	Clavo taco 7 cm. Onduline	0,06	181,80
P05FWT010	1.180,50 ud	Elementos de fijación	0,15	177,08
P05TP014	2.424,00 ud	Teja plana moneo roja HDR	0,75	1.818,00
P05TP030	10,10 ud	Teja plana ventilación 43,2x26	3,21	32,42
P05TWX010	155,54 ud	Teja caballete cerám. rojo 50x24	1,80	279,97
P05WTA100PIR	232,30 m2	P.sand-cub madera+PIR+a.prelac 100mm	35,00	8.130,50
Grupo P05.....				12.935,55
P06BA010	198,30 kg	Oxiasfalto 90/40	0,73	144,76
P06BG066	778,39 m2	PEAD Danodren	0,46	358,06
P06BG260	443,08 m2	Geotextil Copsatex 250 g/m2 de Copsa	1,35	598,16
P06BG262	385,00 m2	Geotextil tejido 200 g/m2	3,07	1.181,95
P06BI020	39,66 kg	Imprim.asfáltica Curidán	0,70	27,76

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P06SI130	180,90 m.	Sellado silicona neutra e=7 mm.	1,10	198,99
P06SL040	192,50 m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14 mm.	7,47	1.437,98
P06SL046	183,75 m2	Lám. EPDM Rubbergard 0,45" 1,14 mm.	8,64	1.587,60
P06SL190	262,50 m2	Lámina polietileno 2 mm.	2,81	737,63
P06SR020	805,60 kg	Prelastic 1000 de Copsa	4,60	3.705,76
Grupo P06.....				9.978,64
P07AL380200M	118,86 m2	Panel lana roca 200 mm	16,00	1.901,76
P07AL380M	278,74 m2	Panel lana roca 50 mm	8,00	2.229,95
P07AL580M60	314,58 m2	Panel lana mineral a.d. Arena APTA 60	10,00	3.145,80
P07AL580M6540	1.364,51 m2	Panel lana mineral a.d. Arena APTA 40	2,59	3.534,07
P07AL580ZM	23,10 m2	Lana mineral Ultracoustic R de Knauf Insulation de 80 mm	9,00	207,90
P07TR090	171,75 m2	Panel rígido lana de roca 40 mm.	3,06	525,57
P07W130	46,80 m.	Banda selladora	0,51	23,87
Grupo P07.....				11.568,92
P08FR338M	189,05 kg	Revestimiento de poliuretano RINOL BETONLOOK o similar	30,00	5.671,50
P08MA020	65,57 kg	Adhesivo contacto	3,65	239,34
P08MA060	766,06 ud	Mat. auxiliar colocación tarima	3,75	2.872,73
P08MA070	3.744,66 m.	Rastrel pino 7,5x2,5 cm.	1,50	5.617,00
P08MP030	116,55 m.	Peldaño huella/tabica roble	45,00	5.244,75
P08MT040	804,36 m2	T.maciza cerezo 1.830x129x22 mm.c/extra.	85,00	68.370,86
Grupo P08.....				88.016,17
P09W030	50,00 m2	Chapa de aluminio lacado	27,06	1.353,00
P09W100	25,00 m2	Perfilería 60.60.4 y anclajes de acero	50,80	1.270,00
Grupo P09.....				2.623,00
P11CW010	4,00 m2	P.paso DM chapada madera de cerezo	180,00	720,00
P11CW010P	2,00 ud	P.paso DM chapada madera de cerezo pivotante excentrica	400,00	800,00
P11PP010	624,56 m.	Precerco de pino 70x35 mm.	2,00	1.249,12
P11PR0111	6,60 m	Estructura acero galvanizado	50,00	330,00
P11RB070	948,84 ud	Pernio plano	0,87	825,49
P11RB070M	4,00 ud	Mecanismos pivotantes	30,00	120,00
P11RM010	4,00 ud	Juego manivelas de acero inox ARCON	40,00	160,00
P11RM010T	2,00 ud	Juego tiradores verticales de acero inox ARCON	90,00	180,00
P11RR020	4,00 ud	Cerradura con Resbalón canto inox	20,00	80,00
P11RW050J	1,00 ud	Armazón metálico de chapa grecada	150,00	150,00
P11TM010	624,56 m.	Tapajunt. LM Ipé 70x12	3,00	1.873,68
P11TR011	28,00 m2	P.P Chapas y pletinas calibradas y p.p remates segun detalles	90,00	2.520,00
P11VH040	1,00 ud	P.paso DM rechapada en madera de cerezo	180,00	180,00
P11WH020	156,14 ud	Cremona	5,51	860,33
P11WH080	2,00 ud	Tiradores de acero inox y condena/salvocondena	25,00	50,00
P11WP080	1.513,26 ud	Tornillo ensamble	0,04	60,53
P11XC020	234,21 m2	Carp.ext.lpé barniz.	400,00	93.684,00
Grupo P11.....				103.843,15
P12ACU130	15,00 m2	Carpintería fija de acero co RPT + Puerta	450,00	6.750,00
P12ACU130F	40,18 m2	Carpintería fija de acero co RPT	400,00	16.072,00
P12PW010	220,72 m.	Premarco aluminio	0,54	119,19
Grupo P12.....				22.941,19
P13BP030	33,40 m.	Pasamanos tubo D=60 mm. soportes	20,78	694,05
P13BT090	51,95 m.	Barandilla perfil y malla	125,50	6.519,73
P13DE020	30,00 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	144,00	4.320,00
P13TF020	120,00 m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,85	222,00
P13TP010	190,98 kg	Palastro 16 mm	0,80	152,78
P13WF010MAG	26,25 m2	Chapa acero galvanizado 8 mm pintado	50,00	1.312,50
P13WW220	240,00 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,67	160,80
Grupo P13.....				13.381,86
P14AA010	2,00 m2	Luna float incolora 2 mm	6,17	12,34
P14ESA030	1,09 m2	D. acrist. Climalit (4/16/4)	110,00	119,99
P14ESC020MPL	130,85 m2	Vidrio CLIMALIT PLUS 44.1 (16) 44.1	230,00	30.094,47

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P14ESC020MPLS	12,12 m2	Vidrio CLIMALIT PLUS 44.1 (16) 44.1 Serigrafiado	250,00	3.030,00
P14KW065	89,66 m.	Sellado con silicona neutra	2,47	221,46
Grupo P14.....				33.478,25
P15GB010	690,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	117,30
Grupo P15.....				117,30
P17JP060	25,50 ud	Collarín bajante PVC D=90mm. c/cierre	1,59	40,55
P17JX0201	79,20 m.	Bajante acero inox . mate D90 mm. p.p.piezas	28,20	2.233,44
P17NL100	90,90 m.	Canalón chapa prelacado p.p.piezas	17,01	1.546,21
P17SV100	9,00 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,08	27,72
P17SV150	2,00 ud	Válvula desagüe ducha D60	10,20	20,40
P17VF020	37,40 m.	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm.	2,70	100,98
P17VP050	10,20 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm.	2,18	22,24
P17XT030	26,00 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	92,56
P17XT030M	2,00 ud	Válvula de escuadra de 1"	3,56	7,12
Grupo P17.....				4.091,21
P18CB130	1,00 ud	Espejo inclinable p/minusválidos 70x60cm	250,00	250,00
P18CB130M	1,80 m2	Espejo de 5 mm	151,13	272,03
P18CB260	2,00 ud	Barra apoyo acero inox .abat.doble 85 cm.	150,00	300,00
P18CM200	4,00 ud	SopORTE lav . acero inox . 30x18 p.cristal	91,50	366,00
P18CP160	2,00 ud	Mamp. ducha 1H-80x185 pract.metacrilato	250,00	500,00
P18CW020	3,00 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox .	162,47	487,41
P18CW140	3,00 ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox .	51,50	154,50
P18DP200	2,00 ud	P. ducha 90x90 blanco Roca con rejilla y cestillo o similar	500,00	1.000,00
P18GB255M	2,00 ud	Pulsador y alcahofa de ducha empotrable Roca o similar	200,00	400,00
P18GE190	2,00 ud	G.temp.urinario Roca o similar Ref: A5A9077C00	100,00	200,00
P18GL160	1,00 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	151,00	151,00
P18GL170	6,00 ud	Grif.mezclador temporizado Instant Roca	110,00	660,00
P18GW040	6,00 ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,77	10,62
P18GW100	2,00 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,32	12,64
P18GX015	1,00 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	52,10	52,10
P18GX160	1,00 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	18,55	18,55
P18GX200	1,00 ud	Racor unión taza	18,75	18,75
P18GX210	1,00 ud	Brida fijación	5,15	5,15
P18IB020	4,00 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria Roca o Similar	265,00	1.060,00
P18IE060	1,00 ud	Inod.completo p/ movilidad reducida ACCESS de Roca o similar	450,00	450,00
P18LD010M	2,00 ud	Lavabo 2 senos resinas termoendurecibles	950,00	1.900,00
P18LD040M	2,00 ud	Lavabo MERIDIAM de ROCA o similar	110,00	220,00
P18LX010MA	1,00 ud	Lavabo minusv .c/apoyo Mod.ACCESS o similar	120,00	120,00
P18WU010	2,00 ud	Urinario mural c/fijac.Rimless de Roca o similar	295,00	590,00
Grupo P18.....				9.198,75
P23FL090	364,56 kg	Pintura imprimación	5,00	1.822,80
P23FL110	201,18 kg	Pintura acabado	10,00	2.011,80
P23FM102FCR	4,00 ud	P. cortaf. EI2 60-C5 102x210 cm Panelada 1 Cara	440,00	1.760,00
P23FM115FCR	1,00 ud	P. cortaf. EI2 60-C5 115x200 cm Panelada 1 Cara	520,00	520,00
P23FM170FCR	3,00 ud	P. cortaf. EI2 60-C5 92x210 cm Panelada 1 Cara	400,00	1.200,00
P23FM180M4	1,00 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 184x210 cm Panelada 2 Caras	820,00	820,00
P23FM340	6,00 ud	Cierre antipánico 1H. un punto acero inoxidable	145,90	875,40
P23FM360	1,00 ud	Cierre antipánico. 2H. acero inoxidable	350,00	350,00
P23FR060M90	536,48 kg	Pintura intumescente EI-90 color negro	13,00	6.974,24
Grupo P23.....				16.334,24
P24VI130M	1,00 ud	Elevador Alia Orion, 3 paradas.	32.000,00	32.000,00
P24VI130MC	1,00 ud	ELEVADOR CRISTAL ELEVADOR H 200 de TKE o similar	30.600,00	30.600,00
Grupo P24.....				62.600,00
P25ES080	647,96 l.	P. pl. int/ext alta adherencia Vinilmat	15,00	9.719,33
P25JA100	0,40 l.	E. laca poliuret. satinada color Luxatin	13,17	5,27
P25JM050	0,84 l.	Esmalte martelé	15,00	12,60
P25MB040	101,25 l.	Barniz sintét. universal satinado	9,49	960,86
P25OU030	3,20 l.	Imp. epoxidica 2 comp. Impriepox M-10+C	13,24	42,37

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P25OU040	350,52 l.	Imp. adh. sellad. sup. dif. anclaje Ecoprimer	11,76	4.122,12
P25OU060	2,17 l.	Imprimación de monocapa	12,00	26,04
P25OU080	107,87 l.	Protección monocapa	11,28	1.216,83
P25OZ040	172,79 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	10,00	1.727,88
P25PB010M	45,00 l.	Colmatador de poros	8,37	376,65
P25PF030	350,52 l.	Barniz ignífugo transp.	30,00	10.515,60
P25PX010	4,00 kg	Pintura epoxi s/fibra vidr. Montoepox agua+c	18,32	73,28
P25WW220	552,82 ud	Pequeño material	1,15	635,74
Grupo P25.....				<b>29.434,56</b>
P26SP085	1,00 ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 6estac.	350,00	350,00
P26SV080M	1,00 ud	Electrov. Regulador presión 2"	300,00	300,00
P26TPI030M	200,00 m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=20mm.	1,60	320,00
P26TVP125	20,00 m.	Tub.PE100 PN10 DN=63mm.	2,00	40,00
Grupo P26.....				<b>1.010,00</b>
P28DA010	19,00 m3	Tierra vegetal limpia	10,35	196,65
P28DA100	1,90 m3	Mantillo limpio cribado	26,00	49,40
P28DA130	30,00 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	19,50
P28DF060	19,00 kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,05	19,95
P28MT001	190,00 m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	3,60	684,00
Grupo P28.....				<b>969,50</b>
P30EV096	5,00 ud	Portarrollos industrial a.inox.	38,00	190,00
P30IF250	5,00 ud	Pequeño material tornillos tacos ...	9,96	49,80
Grupo P30.....				<b>239,80</b>
P33D050	10,00 kg	Consolidante epoxi-madera SV/HV-427	25,43	254,30
P33H030	0,84 l.	Disolvente sintético aguarrás mi	3,41	2,86
P33H050	5,00 l.	Disolvente white spirit	3,22	16,10
P33I160	3,22 l.	Alcohol industrial de quemar	1,35	4,35
P33J130	0,60 l.	Gel decapante eliminación pinturas	9,45	5,67
P33J160	5,00 l.	Amoniaco NH4 al 95%	10,43	52,15
P33J170	5,00 l.	Agua desionizada no polarizada	0,12	0,60
P33M070	5,00 l.	Barniz acrílico mate Old Holland	34,65	173,25
P33M130	0,60 l.	Barniz de resinas sintéticas incoloro	6,83	4,10
P33P010	5,00 ud	Material fungible	88,96	444,80
P33P090	2,00 ud	Fungible pincel genérico nº6-12	4,41	8,82
P33XB210	2,00 ud	Repercusión de apeo	65,68	131,36
Grupo P33.....				<b>1.098,36</b>
P34VBP010	2,00 ud	Vinilos señalización	80,00	160,00
P34VBP010M	3,00 ud	Pictograma normalizado de sexos	30,00	90,00
Grupo P34.....				<b>250,00</b>
PEMATER2	10,00 ud	Pequeño material	33,93	339,30
Grupo PEM.....				<b>339,30</b>
PLANTITAS	150,00 m2	Plantación	5,00	750,00
Grupo PLA.....				<b>750,00</b>
PM14Bbh01	24,00 Ud	Luminaria ref. PM14B	27,98	671,52
Grupo PM1.....				<b>671,52</b>
RCCER55	500,00 ud	Recalculo de Cerchas	1,00	500,00
Grupo RCC.....				<b>500,00</b>
RETRE	31,50 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200	1,20	37,80
Grupo RET.....				<b>37,80</b>
ROD455	205,80 m.	Rodapié liso de aluminio anodizado, de 60 mm de altura	17,50	3.601,50
Grupo ROD.....				<b>3.601,50</b>
RT	1,20 m2	Tratamiento de puntos singulares: Encuentros con paramentos, esq	25,00	30,00
Grupo RT .....				<b>30,00</b>

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
RTT	33,00 m2	Lámina sintética DANOPOLE FV 1,2 LIGHT GREY	14,00	462,00
			<b>Grupo RTT.....</b>	<b>462,00</b>
SENSOR	3,00 Un	Sensor Tª /P para regulación/gestió	29,60	88,80
			<b>Grupo SEN.....</b>	<b>88,80</b>
SS	30.514,57 Eur	Seguridad y salud	1,00	30.514,57
			<b>Grupo SS .....</b>	<b>30.514,57</b>
TERMOMETRO	3,00 ud	Termómetro c/sonda. 120°C	6,91	20,73
			<b>Grupo TER.....</b>	<b>20,73</b>
U01AA009	33,00 h	Ayudante	20,00	660,00
U01AA010	29,00 h	Peón especializado	20,00	580,00
			<b>Grupo U01.....</b>	<b>1.240,00</b>
UAMEL1	2,60 Hr	Oficial 1ª electricista	21,00	54,60
UAMELA	2,60 Hr	Ayudante electricista	19,00	49,40
UAMFO1	2,00 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	42,00
			<b>Grupo UAM.....</b>	<b>146,00</b>
VAL_EQUI	1,00 ud	equipamiento sala y elementos seguridad	860,00	860,00
			<b>Grupo VAL.....</b>	<b>860,00</b>
VGG	6,00 ud	Sifón botella de 1 1/4" lavabo. ROCA Ref: A506403110	130,00	780,00
VGGL24H120	22,20 m3	Viguetas GL24h 120x220mm	444,26	9.862,57
VGGL24H1202	5,60 m3	Viguetas GL24h 120x240mm	444,26	2.487,86
			<b>Grupo VGG.....</b>	<b>13.130,43</b>
ZUNC245	4,00 ud	Zuncho de hormigón H-25/F/20/C1 2Ø12 y e Ø8/10	145,00	580,00
			<b>Grupo ZUN.....</b>	<b>580,00</b>
accsuspbh01b	11,00 Ud	pp Accesorios para LM4L40B	49,65	546,15
			<b>Grupo acc.....</b>	<b>546,15</b>
armrack19	1,00 ud	armario rack completo	3.689,00	3.689,00
			<b>Grupo arm .....</b>	<b>3.689,00</b>
cs08mmctrol	690,00 m.	Cable de señal 0,8 mm2, LSHF colores varios	0,24	165,60
			<b>Grupo cs0.....</b>	<b>165,60</b>
drenn	33,00 m2	Capa drenante grav a suelta 5 cm. espesor	13,00	429,00
			<b>Grupo dre.....</b>	<b>429,00</b>
ecinstD3i150	8,00 ud	Analizador de redes eléctricas bt	358,00	2.864,00
			<b>Grupo eci.....</b>	<b>2.864,00</b>
g100l	26,00 Ud	Luminaria de emergencia con lámpara LED	22,30	579,80
			<b>Grupo g10.....</b>	<b>579,80</b>
g200l	28,00 Ud	Luminaria de emergencia con lámpara LED (ref. VCS)	28,40	795,20
			<b>Grupo g20.....</b>	<b>795,20</b>
maqinst001	4,00 h.	Grúa telescópica autopropulsada	56,78	227,12
			<b>Grupo maq.....</b>	<b>227,12</b>
matinst001	4,00 Ud	Conexión a desagüe con PVC	6,62	26,48
matinst002	5,80 ud	Pequeño material	5.688,00	32.990,40
			<b>Grupo mat.....</b>	<b>33.016,88</b>
mo001	4,00 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	21,00	84,00
mo003	537,92 h	Oficial 1ª electricista.	21,00	11.296,32
mo004	111,31 h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	2.337,51
mo005	170,27 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	3.575,67
mo006	356,50 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	7.486,50
mo007	23,38 h	Oficial 1ª instalador de pararrayos.	21,00	490,98
mo008	407,78 h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	8.563,28
mo011	19,30 h	Oficial 1ª montador.	21,00	405,30

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mo012	152,50 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	21,00	3.202,50
mo013	8,76 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	21,00	183,86
mo015	10,85 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	21,00	227,85
mo020	115,91 h	Oficial 1ª construcción.	21,00	2.434,11
mo038	8,49 h	Oficial 1ª pintor.	21,00	178,29
mo041	71,70 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	1.505,70
mo056	4,00 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	19,00	76,00
mo080	13,42 h	Ayudante montador.	19,00	254,98
mo082	10,85 h	Ayudante montador de falsos techos.	19,00	206,15
mo083	152,50 h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	20,00	3.050,00
mo084	8,76 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	20,00	175,10
mo087	42,70 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	854,00
Grupo mo0.....				46.588,09
mo102	442,39 h	Ayudante electricista.	19,00	8.405,41
mo103	110,84 h	Ayudante calefactor.	19,00	2.105,96
mo104	169,61 h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	3.222,59
mo105	356,50 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	6.773,50
mo106	23,38 h	Ayudante instalador de pararrayos.	19,00	444,22
mo107	340,96 h	Ayudante fontanero.	19,00	6.478,24
mo112	0,16 h	Peón especializado construcción.	20,00	3,20
mo113	226,72 h	Peón ordinario construcción.	19,00	4.307,68
Grupo mo1.....				31.740,80
mq01exn020b	49,50 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54,36	2.690,82
mq01re020b	6,64 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	255,97
mq02cia020j	162,60 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	112,08	18.224,21
mq02rop020	177,76 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	657,71
mq04cag010a	0,88 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47	49,69
mq04cag010b	2,40 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,96	153,50
mq04dua020b	21,08 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,82	207,01
mq05mai030	0,90 h	Martillo neumático.	4,38	3,94
mq05pdm010a	0,90 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,03	3,63
mq05per020	0,10 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía seca.	26,48	2,65
Grupo mq0.....				22.249,13
mt01ara010a	283,47 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	3.821,18
mt01arr010a	25,56 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,75	300,33
mt07ame010n	7,54 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,41	48,33
mt08emi040	4,50 m³	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	225,00	1.012,50
mt08emi045a	1,50 m³	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de	202,74	304,11
mt08tan010gd	45,00 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	12,83	577,35
mt08tan010id	37,00 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	21,68	802,16
mt08tan010je	25,00 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	33,58	839,50
mt08tan330g	45,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,35	60,75
mt08tan330j	37,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	2,24	82,88
mt08tan330k	25,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,23	80,75
mt08v ar060	82,50 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,75	721,88
mt08v ar100a	43.200,00 kg	Mortero preparado de bentonita y cemento, de conductividad térm	1,05	45.360,00
mt09mrp010c	7,80 kg	Mortero cementoso Promastop-M "PROMAT", color gris, apto para se	4,54	35,41
Grupo mt0.....				54.047,12
mt10hmf010rRb	1,00 m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR	99,30	99,30
mt10hmf010iLb	45,57 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	3.687,52
mt10hmf010iLc	0,71 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	77,11	54,75
mt11ade020a	12,60 m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga	22,80	287,28
mt11ade020b	50,40 m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga	13,85	698,04
mt11ade100a	155,60 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	19,92	3.099,55
mt11arp010c	16,00 Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado para	103,71	1.659,36
mt11arp010cb	1,00 Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado para	298,00	298,00
mt11arp040c	5,00 Ud	Placa para sifonar de polipropileno, para arquetas de saneamient	35,75	178,75
mt11arp050c	1,00 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre	29,09	29,09
mt11arp050g	18,10 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de saneamiento con cierre hermético a	61,30	1.109,53
mt11arp100a	1,00 Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	47,54	47,54



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt11cap010aa	4,00 m	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de	32,34	129,36
mt11inj034ca	1,00 Ud	Injerto mecánico, de 160 mm de diámetro y de 255 mm de altura, e	175,14	175,14
mt11pvj020b	0,80 Ud	Sifón en línea de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, con un	66,49	53,19
mt11sup020a	5,00 Ud	Sumidero sifónico extensible de PP, de salida vertical de 38/40	26,98	134,90
mt11tpb020d	115,50 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	17,73	2.047,82
mt11tpb020j	221,55 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	7,53	1.668,27
mt11tpb020jb	10,00 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	4,13	41,30
mt11tpb020k	261,45 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	9,88	2.583,13
mt11tpb020l	144,90 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	28,10	4.071,69
mt11tpb030b	81,90 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	17,14	1.403,77
mt11var009	27,48 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	35,48	974,99
mt11var010	28,79 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	45,23	1.302,17
mt11var020	5,00 Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	2,90	14,50
mt12pck010a	13,95 m	Cinta microperforada de papel "KNAUF" de 50 mm de anchura, según	0,04	0,56
mt12pck020b	12,40 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliure	0,25	3,10
mt12pek020oa	58,90 Ud	Empalme en cruz, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,88	51,83
mt12pek020za	6,20 Ud	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,20	1,24
mt12pek030	37,20 Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,39	14,51
mt12pek050a	37,20 Ud	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,39	14,51
mt12pek050b	37,20 Ud	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,04	1,49
mt12pek050c	37,20 Ud	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspe	0,59	21,95
mt12pfl011a	111,60 m	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de acero galvanizado.	1,71	190,84
mt12pfl012a	12,40 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF", espesor 0	1,18	14,63
mt12pik010e	37,51 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de	0,93	34,88
mt12ppk010ed	65,10 m²	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 25 /	10,33	672,48
mt12psg220	58,90 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	3,53
mt12ptk010ce	620,00 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,01	6,20
mt12ptk010ch	806,00 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 4,2x70.	0,04	32,24
mt17coe055cq	80,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	13,56	1.084,80
mt17coe055dq	290,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	14,47	4.196,30
mt17coe055ei	10,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	11,68	116,80
mt17coe055er	235,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	17,53	4.119,55
mt17coe055fs	60,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	19,60	1.176,00
mt17coe055gt	20,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	19,84	396,80
mt17coe055il	10,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	18,54	185,40
mt17coe055iv	50,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	31,48	1.574,00
mt17coe080id	25,00 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	19,57	489,25
mt17coe110	36,60 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	695,77
mt17coe120	27,50 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	2,04	56,10
mt17coe150	68,00 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	18,77	1.276,36
<b>Grupo mt1.....</b>				<b>42.280,05</b>
mt26cgp010	1,00 Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de pr	110,00	110,00
mt27ess010e	4,84 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre super	7,12	34,46
mt27pfi030	3,26 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	30,48
<b>Grupo mt2.....</b>				<b>174,94</b>
mt33gbg517a	22,00 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca	10,70	235,40
mt33gir801ab	32,00 Ud	Marco embellecedor antivandálico, para 1 elemento de material te	11,32	362,24
mt33gmg105a	9,00 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color	1,80	16,20
mt33gmg120a	7,00 Ud	Interruptor bipolar (2P) para empotrar, gama media, intensidad a	11,46	80,22
mt33gmg200a	2,00 Ud	Conmutador para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX,	6,56	13,12
mt33gmg510a	59,00 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc	4,35	256,65
mt33gmg515a	59,00 Ud	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T	2,60	153,40
mt33gmg950a	68,00 Ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,32	157,76
mt34cbh01	8,00 Ud	Interruptor crepuscular RE DMS DA3	187,06	1.496,48
mt34gir090a	32,00 Ud	Mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alum	79,48	2.543,36
mt34gir891b	32,00 Ud	Detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico	78,13	2.500,16
mt34orb012a	3,00 Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del s	52,21	156,63
mt35aia010b	550,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,40	220,00
mt35aia030b	540,00 m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalment	1,26	680,40
mt35aia070ac	30,00 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	3,58	107,40
mt35aia070ai	80,00 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	19,52	1.561,60

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt35aia080ah	30,00 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	8,97	269,10
mt35aia090aa	33,00 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,23	40,59
mt35aia090ab	1.189,00 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,65	1.961,85
mt35aia090af	160,00 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	5,99	958,40
mt35amc820etS	3,00 Ud	Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 400 A, poder d	19,50	58,50
mt35amc951h	30,00 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	36,69	1.100,70
mt35amc952e	35,00 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	16,91	591,85
mt35amc953c	35,00 Ud	Carril DIN para fijación de apartamenta modular en cuadro eléctri	16,14	564,90
mt35amc958hk	6,00 Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje v	81,35	488,10
mt35amc960b	6,00 Ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x15	95,83	574,98
mt35amcCG02	1,00 Ud	subelectiposn02	9.666,71	9.666,71
mt35amcCG04	1,00 Ud	subelectiposn04	4.268,00	4.268,00
mt35amcCG05	1,00 Ud	subelectiposn05	2.156,00	2.156,00
mt35amcCG08	1,00 Ud	subelectiposn08	1.236,00	1.236,00
mt35amcCGBT	1,20 Ud	CGBT segun EU completo	22.350,00	26.820,00
mt35amcCGBT03	1,00 Ud	subelectiposn03	2.123,00	2.123,00
mt35ata010a	3,00 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm,	116,47	349,41
mt35ata020a	2,00 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	88,31	176,62
mt35ata030a	2,00 Ud	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para	88,18	176,36
mt35ate010a	1,00 Ud	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diáme	332,42	332,42
mt35ate020a	2,00 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabric	44,34	88,68
mt35caj030d	38,00 Ud	Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7	3,12	118,56
mt35ccg030a	2.505,00 m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/5	3,99	9.994,95
mt35cgp010t	1,00 Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hast	1.771,05	1.771,05
mt35cgp020gt	1,00 Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bas	459,00	459,00
mt35cgp040f	4,00 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,73	14,92
mt35cgp040h	6,00 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,44	32,64
mt35cgp100	1,00 Ud	Peana prefabricada de hormigón armado para ubicación de 1 ó 2 ca	63,11	63,11
mt35cgp101	1,00 Ud	Juego de pernos metálicos de anclaje para sujeción de armario a	10,97	10,97
mt35cun010A1	50,00 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	200,00
mt35cun010B1	310,00 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	1.240,00
mt35cun010f2	135,00 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	540,00
mt35cun010g1	90,00 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,00	360,00
mt35cun010h1	360,00 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,00	1.440,00
mt35cun010h2	50,00 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	200,00
mt35cun010k1	30,00 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,00	120,00
mt35cun010m1	120,00 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,00	480,00
mt35cun010y1	3.180,00 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	12.720,00
mt35cun010z1	1.400,00 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	5.600,00
mt35cun040ab	99,00 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,66	65,34
mt35cun090d	360,00 m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450	4,41	1.587,60
mt35cun350c	15,00 m	Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacc	6,00	90,00
mt35cun350d	45,00 m	Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacc	6,00	270,00
mt35pry046g	80,00 m	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/	6,00	480,00
mt35pry046j	320,00 m	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/	6,00	1.920,00
mt35pry076J	10,00 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMA	6,26	62,60
mt35pry076L	50,00 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMA	11,52	576,00
mt35tpe030a	15,00 m	Tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de h	12,09	181,35
mt35tta010	4,00 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	69,89	279,56
mt35tta030	4,00 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	43,50	174,00
mt35tta040	16,00 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,97	15,52
mt35tta060	2,00 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	3,30	6,60
mt35ttc010c	300,00 m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm².	4,54	1.362,00
mt35ttc020c	60,00 m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de se	0,47	28,20
mt35ttc030	24,00 Ud	Abrazadera de latón.	1,34	32,16
mt35tte010b	16,00 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	17,00	272,00
mt35une051c	365,00 m	Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos,	46,04	16.804,60
mt35une056a	244,55 Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de compuesto termoplásti	5,47	1.337,69
mt35une065c	244,55 Ud	Soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógeno	16,64	4.069,31
mt35une151b	630,00 m	Canal protectora de policarbonato, ABS y compuesto termoplástico	29,81	18.780,30
mt35w w w 010	18,00 Ud	Material aux iliar para instalaciones eléctricas.	1,48	26,64
mt35w w w 020	2,75 Ud	Material aux iliar para instalaciones de toma de tierra.	1,11	3,05

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt35www030	15,00 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo	0,26	3,90
mt36bom050e	10,00 m	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de	4,87	48,70
mt36bom051e	10,00 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,46	14,60
mt36ti010aa	0,50 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, co	1,27	0,64
mt36ti010fd	195,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	5,79	1.129,05
mt36tip110bk	327,08 m	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 40 m	7,27	2.377,84
mt36tip110fk	63,00 m	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 110	19,76	1.244,88
mt36tip410b	311,50 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	77,88
mt36tip410f	60,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,66	39,60
mt36ti010bc	390,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	1,73	674,70
mt36ti010ca	195,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,00	390,00
mt36ti010cj	1,05 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,07	3,22
mt36ti010ge	120,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	7,44	892,80
mt36ti400c	1,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,32	0,32
mt36ti400g	120,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,43	51,60
mt36vpj030e	6,00 Ud	Sombrerete de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, para tu	38,71	232,26
mt37aar020g	2,00 Ud	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en	23,31	46,62
mt37alb100b	1,00 Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caud	39,17	39,17
mt37alb110e	1,00 Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, ca	295,66	295,66
mt37avp010a	1,00 Ud	Válvula mezcladora para regulación del caudal y la temperatura,	449,40	449,40
mt37avu010a	7,00 Ud	Conjunto de dos válvulas de corte de esfera, rectas, de 16 mm de	117,22	820,54
mt37bcbh0bb	2,00 Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN6/10	5.062,00	10.124,00
mt37bce005fb0	2,00 Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7	1.323,02	2.646,04
mt37bce005fbb	3,00 Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos MAXO 40/0,5-4 PN16	1.650,00	4.950,00
mt37bcw520a	2,00 Ud	Sistema de elevación de aguas grises y fecales, según UNE-EN 120	2.503,00	5.006,00
mt37bcw900g	2,00 Ud	Válvula de retención, de fundición gris, de DN 80 mm.	301,67	603,34
mt37bcw901g	2,00 Ud	Válvula de corte, de fundición gris, de DN 80 mm.	222,13	444,26
mt37cic020c	1,00 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1" de diámetro.	165,25	165,25
mt37eqt010Dg	1,00 Ud	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela f	352,67	352,67
mt37eqt010ug	1,00 Ud	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela f	130,62	130,62
mt37eqt110pp	1,00 Ud	Descalcificador bibloc con mando volumétrico de cinco ciclos, ro	846,85	846,85
mt37inl010	2,00 Ud	Interruptor de nivel de 10 A, con boy a, contrapeso y cable.	14,14	28,28
mt37sge020al	16,00 Ud	Sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud	1.353,00	21.648,00
mt37sge030a	2.432,00 m	Tubo de inyección, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE),	1,43	3.477,76
mt37sge050a	16,00 Ud	Conjunto de dos piezas en Y, de polietileno de alta densidad (PE	58,55	936,80
mt37sge060g	336,00 Ud	Distanciador para tubos, 4x32 mm, con orificio central de 45 mm	7,36	2.472,96
mt37sgl020d	9,00 Ud	Purgador automático de aire con boy a y rosca de 1/2" de diámetro	8,75	78,75
mt37sgl020e	4,00 Ud	Purgador automático de aire con boy a y rosca de 3/4" de diámetro	11,17	44,68
mt37sgl045b	1,00 Ud	Grifo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conex	12,13	12,13
mt37sva010a	34,00 Ud	Llave de paso para empotrar, de asiento plano, de 3/4" de diámet	12,19	414,46
mt37svc010c	2,00 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	5,63	11,26
mt37svc010f	2,00 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	8,62	17,24
mt37svc010o	2,00 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	27,92	55,84
mt37sve010b	23,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,95	113,85
mt37sve010c	4,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,95	27,80
mt37sve010d	26,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	315,90
mt37sve010e	20,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	15,91	318,20
mt37sve010f	25,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,73	693,25
mt37sve010g	27,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	37,15	1.003,05
mt37sve010i	4,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	107,93	431,72
mt37sve030e	1,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4", con	19,36	19,36
mt37svm010d	2,00 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 65 mm.	46,66	93,32
mt37svm010e	1,00 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 80 mm.	50,85	50,85
mt37svm010f	8,00 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 100 mm.	66,56	532,48
mt37svr010b	7,00 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	6,53	45,71
mt37svr010c	1,00 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	8,08	8,08
mt37svr010f	27,00 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	742,23
mt37tca010ba	3,85 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	18,56
mt37tmc010cg	126,00 m	Tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT), con bar	6,55	825,30
mt37tmc010ig	120,00 m	Tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT), con bar	25,53	3.063,60
mt37tmc410c	126,00 m	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	31,50
mt37tmc410i	120,00 m	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,98	117,60

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt37toa110aac	180,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 5, de 25 m	2,44	439,20
mt37toa110abc	60,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 5, de 32 m	4,04	242,40
mt37toa110acc	20,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 5, de 40 m	6,26	125,20
mt37toa110adc	50,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 5, de 50 m	9,99	499,50
mt37toa110add	30,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 5, de 50 m	10,47	314,10
mt37toa110cCc	80,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 2,5, de 16	1,72	137,60
mt37toa110cCg	150,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 2,5, de 16	2,00	300,00
mt37toa110cDc	180,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 2,5, de 20	1,93	347,40
mt37toa110cDg	140,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 2,5, de 20	2,27	317,80
mt37toa400C	170,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,05	8,50
mt37toa400D	275,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,05	13,75
mt37toa400a	180,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,06	10,80
mt37toa400b	60,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,11	6,60
mt37toa400c	20,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,16	3,20
mt37toa400d	80,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	20,00
mt37tpa011d	10,00	m	Acometida de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior,	1,69	16,90
mt37tpa020beg	45,00	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color a	3,60	162,00
mt37tpa100ec	171,00	m	Tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6	4,40	752,40
mt37tpj014ac	110,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random resistente a la temperat	3,65	401,50
mt37tpj014bc	55,00	m	Tubo de polipropileno copolimero random resistente a la temperat	5,74	315,70
mt37tpj404a	110,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,17	18,70
mt37tpj404b	55,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,26	14,30
mt37tpu013ce	10,00	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (	5,92	59,20
mt37tpu413c	10,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	2,50
mt37vfl010f	1,00	Ud	Válvula de flotador de 2" de diámetro, para una presión máxima d	239,77	239,77
mt37www010	98,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	130,34
mt37www050f	16,00	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/2", para una p	44,65	714,40
mt37www050g	22,00	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presi	66,25	1.457,50
mt37www060c	5,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	6,69	33,45
mt37www060d	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	9,12	9,12
mt37www060h	11,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	48,69	535,59
mt37www060l	12,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de bronce, con tamiz de acero inoxidable	154,84	1.858,08
mt37www105r	1,00	Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento	87,23	87,23
mt38aci010F	1,00	Ud	Acumulador de inercia, de acero negro, 1000 l, altura 1840 mm, d	2.070,00	2.070,00
mt38alb730eh	2,00	Ud	Contador de energía para calefacción, de chorro simple, diámetro	320,15	640,30
mt38alb731b	4,00	Ud	T portasonda de temperatura, de 3/4" de diámetro, para contador	10,02	40,08
mt38alb732b	2,00	Ud	Juego de racores, de 3/4" de diámetro, para contador de energía.	5,39	10,78
mt38arg020e	1,00	Ud	Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, de polietileno (	2.776,80	2.776,80
mt38cge010e	1,00	Ud	Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 4	242,40	242,40
mt38cge020a	1,00	Ud	Conjunto de soportes y abrazaderas para colector de 40 mm de diá	30,00	30,00
mt38cge030a	2,00	Ud	Llave de corte de esfera con conexiones de 1 1/4" de diámetro.	16,00	32,00
mt38cge040a	8,00	Ud	Adaptador con conexión roscada de 1" de diámetro macho y conexión	5,49	43,92
mt38cge040d	2,00	Ud	Adaptador con conexión roscada de 1 1/4" de diámetro macho y con	11,93	23,86
mt38cge050a	2,00	Ud	Termómetro con manómetro, escala de medición de temperatura de -	32,00	64,00
mt38dai101a	4,00	Ud	Cabezal electrotérmico	40,00	160,00
mt38dai200a	1,00	Ud	Placa central de sistema	316,00	316,00
mt38dai201a	1,00	Ud	Central de producción	229,00	229,00
mt38dai202a	4,00	Ud	Termostato	201,00	804,00
mt38dai203a	1,00	Ud	Centralita de regulación	189,00	189,00
mt38dai204a	4,00	Ud	Módulo para control	70,00	280,00
mt38dai205a	1,00	Ud	Módulo para regulación	229,00	229,00
mt38dai208a	15,00	m	Cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido si	2,20	33,00
mt38sth106b	1,00	Ud	Contador de energía para climatización, diámetro nominal DN25, c	413,40	413,40
mt38sth116dd	2,00	Ud	Válvula de equilibrado estático, campo de regulación de 0,2 a 14	129,92	259,84
mt38sth116ff	1,00	Ud	Válvula de equilibrado estático, campo de regulación de 0,55 a 3	193,66	193,66
mt38stbhb023	1,00	Ud	Contador de energía DN 100	1.598,00	1.598,00
mt38stbhb023b	3,00	Ud	Contador de energía DN 63	963,00	2.889,00
mt38vex010n	3,00	Ud	Vaso de expansión, capacidad 140 l, de 870 mm de altura y 450 mm	271,60	814,80
mt38vvg020f	3,00	Ud	Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V	131,68	395,04
mt38vvg020fb	8,00	Ud	Válvula de 2 vías de 4", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V	368,00	2.944,00
mt38vvg020x	4,00	Ud	Válvula de 3 vías de 2", mezcladora, con actuador de 230 V.	289,97	1.159,88
mt38www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,58	1,58

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt38www012	6,85 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	13,84
Grupo mt3.....				248.577,74
mt40iar010c	1,00 Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 800x700x820 mm de di	336,29	336,29
mt40iv a020d	17,70 Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,60	28,32
mt40iv a030	160,00 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,16	25,60
mt40mhm010a	1,00 Ud	Central de sonido de 1 canal mono, con regulación manual de nive	138,13	138,13
mt40mhm011	1,00 Ud	Caja de empotrar para central de sonido, de material termoplásti	3,87	3,87
mt40mhm020a	2,00 Ud	Regulador de sonido analógico de 1 canal musical mono con caja d	53,27	106,54
mt40mhm030	2,00 Ud	Módulo emisor de avisos, con caja de empotrar.	47,91	95,82
mt40mhm040a	2,00 Ud	Altavoz de 2", 2 W/8 Ohm, para instalar en falso techo.	19,29	38,58
mt40mhm041a	2,00 Ud	Caja de empotrar para altavoz de 2", 2 W/8 Ohm. Incluso garras d	1,94	3,88
mt40mhm050a	4,00 Ud	Adaptador para incorporar elementos de sonido.	1,95	7,80
mt40mhm100	70,00 m	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	0,52	36,40
mt40mhm101	2,00 Ud	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,17	2,34
mt40mhm102	60,00 m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,41	24,60
mt41aco1bh01	1,00 Ud	Depósito de poliéster, de 12 m³ fabricado in situ	4.388,00	4.388,00
mt41bae015wjh	5,00 Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 680x555x200 m	530,97	2.654,85
mt41hid030Db	1,00 Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con	578,30	578,30
mt41ixi110C	12,00 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión	46,80	561,60
mt41ix o110d	4,00 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente ext	89,51	358,04
mt41paa010a	1,00 Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil	69,35	69,35
mt41paa020a	1,00 Ud	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y	242,71	242,71
mt41paa040a	1,00 Ud	Tripode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm,	437,75	437,75
mt41paa050a	30,00 Ud	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora d	21,72	651,60
mt41paa052a	1,00 Ud	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bi	37,07	37,07
mt41paa053a	3,00 Ud	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión m	28,71	86,13
mt41paa056a	10,00 Ud	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina c	9,73	97,30
mt41paa060a	1,00 Ud	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el siste	463,78	463,78
mt41paa080a	3,00 Ud	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	237,64	712,92
mt41paa090a	2,00 Ud	Soporte de acero inoxidable, para fijación de grapa a perfil met	11,14	22,28
mt41paa140a	2,00 Ud	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cabl	18,78	37,56
mt41pca010a	84,00 m	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	50,62	4.252,08
mt41pca020a	1,00 Ud	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protecció	50,37	50,37
mt41pea010elb	1,00 Ud	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante,	1.735,33	1.735,33
mt41phi060d	30,00 kg	Mortero de cemento con propiedades ignífugas, modelo CFS-M RG "H	8,96	268,80
mt41pig030a	1,00 Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, modu	746,68	746,68
mt41pig031	1,00 Ud	Módulo de 4 zonas.	65,03	65,03
mt41pig070	63,00 Ud	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, form	23,28	1.466,64
mt41pig110	9,00 Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color r	12,61	113,49
mt41pig115	9,00 Ud	Tapa de metacrilato.	1,46	13,14
mt41pig140	4,00 Ud	Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica,	142,59	570,36
mt41pig160	1,00 Ud	Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústi	61,11	61,11
mt41rde010	3,00 Ud	Detector volumétrico de doble tecnología (infrarrojo pasivo de l	90,14	270,42
mt41rde011	3,00 Ud	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de lente Fresnel, de 12 m	57,04	171,12
mt41rde012	3,00 Ud	Detector volumétrico de doble tecnología (flexión y audio) de 6,	66,34	199,02
mt41rte010	1,00 Ud	Teclado alfanumérico digital de cuarzo líquido con mensaje en di	43,20	43,20
mt41rte020a	1,00 Ud	videograbador y PC	1.272,54	1.272,54
mt41rte030cc	2,00 Ud	camaras videovigilancia	395,90	791,80
mt41rte030d	5,00 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	23,11	115,55
mt41rte041	1,00 Ud	Transmisor telefónico de alarmas, bidireccional de alta velocida	141,04	141,04
mt41rte100a	620,00 m	Cable de seguridad 4x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacci	0,80	496,00
mt41sny010ga	37,00 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu	5,79	214,23
mt41sny020da	28,00 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini	8,92	249,76
mt41svc008c	4,00 Ud	Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, un	354,98	1.419,92
mt41tpa010be	20,00 m	Tubo multicapa de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1	12,62	252,40
mt41www010	1,00 Ud	Material auxiliar	141,40	141,40
mt42ald967b	36,75 m	Tubo flexible de 100 mm de diámetro, formado por un complejo de	5,67	208,37
mt42ald980aa	2,00 Ud	Sombbrero con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galva	132,00	264,00
mt42clm01	3,00 Ud	CLIMATIZADORA (U.T.A.) HRN	15.840,00	47.520,00
mt42clm01b	1,00 Ud	CLIMATIZADORA (U.T.A.) AUDITORIO	17.960,00	17.960,00
mt42cn010a	1,00 Ud	cuadro Control centralizado completo	985,00	985,00
mt42cn040a	2,00 Ud	Interfaz hombre-máquina (HMI), para visualización y configuraci	473,20	946,40

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt42cnt070a	2,00 Ud	Alimentador de bus.	400,79	801,58
mt42cnt120a	520,00 m	Cable de bus de comunicaciones	5,30	2.756,00
mt42coi010aa	350,75 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R	23,37	8.197,03
mt42coi020a	457,50 m	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de	0,31	141,83
mt42coi030	3,05 kg	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, Cola Climaver "ISOVER",	10,68	32,57
mt42con020	12,25 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm	0,19	2,33
mt42con025	152,50 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	4,02	613,05
mt42con110a	4,21 m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales c	12,38	52,13
mt42con115a	4,01 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	1,19	4,77
mt42con135	24,50 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,50	36,75
mt42con20ff	141,75 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	22,30	3.161,03
mt42con500p	27,00 Ud	Brida de 400 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,08	191,16
mt42cvp020de	98,00 m	Tubo liso de PVC, de 125 mm de diámetro exterior, con extremo ab	4,25	416,50
mt42cvp420d	98,00 Ud	Material aux iliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,18	17,64
mt42dai326a	1,00 Ud	Bomba de calor aerotérmica, aire-agua, para producción de A.C.S.	2.800,00	2.800,00
mt42svi190a	12,00 Ud	Boca de ventilación graduable de poliestireno en ejecución redon	11,78	141,36
mt42trx010aaB	6,00 Ud	Rejilla de retorno1000x500-MM	198,00	1.188,00
mt42trx037a	8,00 Ud	Rejilla de extraccion anodizado color natural E6-C-0, de aprox 3	34,93	279,44
mt42vsp305aa	2,00 Ud	Ventilador en linea tipo mix vent	122,00	244,00
mt42vsp910b	2,00 Ud	Accesorios y elementos de fijación de ventilador helicoidal tubu	183,58	367,16
mt42www011	30,50 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	12,54	382,47
mt42www040	14,00 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	606,06
mt42www050	8,00 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	54,70	437,60
mt46phb010hh	2,00 Ud	Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de r	151,58	303,16
mt46phb030kk	2,00 Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación d	198,50	397,00
mt46phb040c	2,00 Ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro	25,17	50,34
mt46phb110a	4,00 Ud	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón,	16,06	64,24
mt46phm050	12,00 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	4,41	52,92
mt46thb110b	0,14 kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro p	2,87	0,40
mt46tpr010r	2,00 Ud	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y ma	161,42	322,84
mt47adc110a	15,47 kg.	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	21,50	332,56
mt49geo010	1,00 Ud	Test de respuesta térmica para la determinación de la conductivi	5.632,00	5.632,00
mt49geo020	1,00 Ud	Informe técnico de simulación geotérmica, con especificación de	2.690,00	2.690,00
Grupo mt4.....				127.968,52
mt52mubh01	1,00 Ud	SISTEMA ASIENTOS FIJOS AUDITORIO	106.788,00	106.788,00
mt52mugbh02	1,00 Ud	Repercusión transporte y elementos montaje auxiliares	6.820,00	6.820,00
Grupo mt5.....				113.608,00
mtpn42abh01	2,00 Ud	PANEL INDICADOR DATOS T, HR	555,31	1.110,62
Grupo mtp.....				1.110,62
redsanea	1,00 ud	red desagues, PVC	377,05	377,05
Grupo red.....				377,05

Resumen	
Mano de obra.....	456.302,13
Materiales.....	1.449.395,63
Maquinaria.....	107.669,40
Otros.....	55.526,30
TOTAL.....	2.057.674,89



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



COORDINACIÓN DEL ÁREA DE URBANISMO, INFRAESTRUCTURAS, ENERGÍA Y VIVIENDA

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>						
<b>01.01</b>	<b>m2</b>		<b>DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b>			
			Despeje y retirada de mobiliario, estructuras auxiliares de madera o cualquier material y demás enseres existentes por medios manuales, con recuperación de los elementos designados por DF incluso retirada a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,10	h.	Peón ordinario	19,00	1,90	
M07CB030	0,02	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>01.02</b>	<b>ud</b>		<b>LEVANTANTADO DE INSTALACIONES</b>			
			Lev antado de instalacion completa de todas las instalaciones preexistentes por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB210	10,00	h.	Oficial 2º electricista	20,00	200,00	
O01OA040	30,00	h.	Oficial segunda	21,00	630,00	
O01OA070	10,00	h.	Peón ordinario	19,00	190,00	
M07CB030	0,02	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.020,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>01.03</b>	<b>m2</b>		<b>APEO DE ESTRUCTURA CON E.METAL &gt;6m</b>			
			Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m., mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.			
O01OA090	0,60	h.	Cuadrilla A	50,50	30,30	
M13B010	1,00	ud	Equipo metálico para apeos	1,86	1,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
<b>01.04</b>	<b>Ud</b>		<b>DEMOLICION ESTRUCTURA METALICA</b>			
			Demolición de estructuras formadas por vigas, cerchas, pilares metálicos y cubierta de chapa, por medios mecánicos y manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	22,00	h.	Oficial segunda	21,00	462,00	
O01OA070	22,00	h.	Peón ordinario	19,00	418,00	
M05PN030	2,00	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	100,16	
M07CB030	2,00	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	84,14	
M07N060	150,00	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	120,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.184,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
<b>01.05</b>	<b>m.</b>		<b>LEVANT.VALLADOS LIGEROS MANO</b>			
			Lev antado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,27	h.	Ayudante	20,00	5,40	
O01OA070	0,27	h.	Peón ordinario	19,00	5,13	
M07CB030	0,02	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
M07N060	0,11	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
<b>01.06</b>	<b>Ud</b>		<b>LEVANTADO DE ESCALERA METALICA</b>			
			Lev antado de escalera metalica, por medios mecanicos y manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	7,00	h.	Ayudante	20,00	140,00	
O01OA070	7,00	h.	Peón ordinario	19,00	133,00	
M07CB030	2,00	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	84,14	
M07N060	100,00	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	80,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>437,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07	m3		<b>DEMOL.CIMENT.HORMIGÓN C/COMPR.</b> Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	5,00	h.	Peón especializado	20,00	100,00	
O01OA070	5,00	h.	Peón ordinario	19,00	95,00	
M06CM040	5,00	h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,67	53,35	
M06MP110	5,00	h.	Martillo manual perforador neumát.20 kg	1,53	7,65	
M05PN030	0,04	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	2,00	
M07CB030	0,20	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	8,41	
M07N060	1,06	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,85	

TOTAL PARTIDA ..... 267,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.08	m2		<b>DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART.</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres incluso mortero de nivelación o de agarre, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,36	h.	Peón ordinario	19,00	6,84	
M06MI010	0,20	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	0,34	
M07CB030	0,02	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	

TOTAL PARTIDA ..... 8,02

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

01.09	m2		<b>DEMOL.SOLERAS H.M.&lt;25cm.C/COMP.</b> Demolición de soleras de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	0,30	h.	Peón especializado	20,00	6,00	
O01OA070	0,30	h.	Peón ordinario	19,00	5,70	
M06CM040	0,30	h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,67	3,20	
M06MP110	0,30	h.	Martillo manual perforador neumát.20 kg	1,53	0,46	
M05PN030	0,01	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	0,50	
M07CB030	0,04	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	1,68	
M07N060	0,21	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 17,71

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

01.10	m2		<b>DEM.MURO BLOQ.HGÓN.MAC.C/COMP.</b> Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	0,90	h.	Peón especializado	20,00	18,00	
O01OA070	0,90	h.	Peón ordinario	19,00	17,10	
M06CM030	0,72	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,57	2,57	
M06MP110	0,72	h.	Martillo manual perforador neumát.20 kg	1,53	1,10	
M05PN030	0,01	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	0,50	
M07CB030	0,04	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	1,68	
M07N060	0,21	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 41,12

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

01.11	m2		<b>DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	1,00	h.	Peón ordinario	19,00	19,00	
M05PN030	0,01	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	0,50	
M07CB030	0,04	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	1,68	
M07N060	0,11	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,09	

TOTAL PARTIDA ..... 21,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.12	m2		<b>DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	1,15	h.	Peón ordinario	19,00	21,85	
M05PN030	0,01	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	0,50	
M07CB030	0,04	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	1,68	
M07N060	0,21	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,17	

**TOTAL PARTIDA .....** **24,20**

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

01.13	m2		<b>DEMOLICIÓN MUROS TAPIAL 40 cm</b> Demolición de muros de tapial o fábrica similar de hasta 40 cm. de espesor con cualquier tipo de revestimiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	1,00	h.	Oficial segunda	21,00	21,00	
O01OA070	1,00	h.	Peón ordinario	19,00	19,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>40,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS

01.14	m		<b>CORTE Y RETIRADA ELEMENTOS DE HORMIGÓN</b> Corte y retirada de elementos de hormigón preexistente con taladro, cortadora de mural y disco diamantado y refrigerado por agua, incluso suministro de agua y electricidad a pie de máquina así como ayudas, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Para el sistema de TALADRO HIDRAULICO, CORTE MURAL e HILO DIAMANTE, será necesaria una potencia de 63 Kw. de acometida en red o de 100 Kw. en grupo electrógeno. Para el sistema TALADRO AIRE COMPRIMIDO será necesario compresor de aire de 2.000 litros/ minuto a pie de máquina.			
FDHGHJF	1,50	h.	Equipo de corte	80,00	120,00	
O01OA060	0,75	h.	Peón especializado	20,00	15,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>135,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS

01.15	m2		<b>LEVANT.PAV.MADERA I/RAST.MAN.</b> Levantado de pavimentos de madera por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	0,30	h.	Oficial segunda	21,00	6,30	
O01OA070	0,30	h.	Peón ordinario	19,00	5,70	
M07CB030	0,02	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
M07N060	0,11	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,93</b>

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

01.16	m2		<b>DEMOL.FORJADOS MADERA A MANO</b> Demolición completo de forjado de vigas y viguetas de madera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	0,82	h.	Oficial segunda	21,00	17,22	
O01OA070	0,82	h.	Peón ordinario	19,00	15,58	
M07CB030	0,02	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
M07N060	0,11	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,73</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.17	m2	<b>DEM.COMP.CUB. METAL.</b> Demolición completa de cubierta formada por tablero de cualquier tipo de material, y estructura de entramado de cerchas y correas metálicas, incluidos lucernarios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	1,13 h.	Oficial segunda	21,00	23,73	
O01OA070	1,13 h.	Peón ordinario	19,00	21,47	
M07CB030	0,02 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
M07N060	0,11 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,09	

**TOTAL PARTIDA** ..... **46,13**

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

01.18	m2	<b>DEMOL.CUB.TEJA CERÁMICA</b> Demolición de cubierta de teja cerámica, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	0,33 h.	Oficial segunda	21,00	6,93	
O01OA070	0,35 h.	Peón ordinario	19,00	6,65	
M07CB030	0,02 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
M07N060	0,11 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,09	

**TOTAL PARTIDA** ..... **14,51**

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

01.19	m2	<b>PICADO REVOCO VERT.C/MART.</b> Picado de revocos en paramentos verticales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	0,40 h.	Peón especializado	20,00	8,00	
M06M010	0,40 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	0,68	
M05PN030	0,01 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	0,50	
M07CB030	0,02 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
M07N060	0,11 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,09	

**TOTAL PARTIDA** ..... **10,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.20	m2	<b>LIMPIEZA DE LADRILLO DE TEJAR EN SECO</b> Limpieza en seco de fábrica de ladrillo tejar, en estado de conservación regular, mediante brochas de cerda suave o cepillos de raíces para descubrir las zonas arenizadas, ampollas de patina y fisuras de la fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y adheridos, con retirada de escombros y material de detritus, considerando un grado de dificultad normal.			
O01OA040	0,30 h.	Oficial segunda	21,00	6,30	
O01OA070	0,30 h.	Peón ordinario	19,00	5,70	

**TOTAL PARTIDA** ..... **12,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS

01.21	m2	<b>DECAPADO FUNDICIÓN C/PROYECCIÓN SÍLICE</b> Decapado a presión sobre elementos de fundición, con sílice, desengrasado y limpieza con alcohol, incluso recogida de detritus y retirada de escombros para posterior transporte a vertedero.			
O01OB230	0,50 h.	Oficial 1ª pintura	21,00	10,50	
O01OA070	0,15 h.	Peón ordinario	19,00	2,85	
P01AA900	0,25 t.	Árido síliceo seleccionado	225,10	56,28	
P33I160	0,10 l.	Alcohol industrial de quemar	1,35	0,14	
M12W010	0,75 h.	Equipo chorro aire presión	2,70	2,03	

**TOTAL PARTIDA** ..... **71,80**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.22	m2	LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Lev antado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,30 h.	Ayudante	20,00	6,00	
O01OA070	0,30 h.	Peón ordinario	19,00	5,70	
TOTAL PARTIDA .....					11,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>						
<b>02.01</b>	<b>m3</b>		<b>REBAJE A MANO DE SUELO ACTUAL</b>			
			Rebaje manual de suelos para descubrir bóveda de planta sotano y dejarla vista para posterir refuerzo, en terrenos medios, incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, retirada de tierras con carga y transporte a vertedero.			
O01OA030	0,10	h.	Oficial primera	21,00	2,10	
O01OA070	1,00	h.	Peón ordinario	19,00	19,00	
O01OA060	1,00	h.	Peón especializado	20,00	20,00	
M05EN030	0,04	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	2,04	
M07CB030	0,19	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	7,99	
M07N060	1,00	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,80	

**TOTAL PARTIDA .....** **51,93**

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

<b>02.02</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.VAC.MANUAL.TERR.COMPACTOS</b>			
			Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
			La excavación se realizará en bataches en zonas bajo edificación.			
O01OA070	2,10	h.	Peón ordinario	19,00	39,90	
M05EN030	0,04	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	2,04	
M07CB030	0,19	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	7,99	
M07N060	1,00	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,80	

**TOTAL PARTIDA .....** **50,73**

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

<b>02.03</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>			
			Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
			La excavación se realizará en bataches en zonas bajo edificación.			
O01OA070	0,03	h.	Peón ordinario	19,00	0,57	
M05RN030	0,05	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	44,35	2,22	
M07CB030	0,19	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	7,99	
M07N060	1,00	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,80	

**TOTAL PARTIDA .....** **11,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>02.04</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO BOLOS C.ABIERTO MECÁN.</b>			
			Relleno y extendido de bolos a cielo abierto, por medios mecánicos, considerando el material, transporte y colocación, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,09	h.	Peón ordinario	19,00	1,71	
P01AG150	1,00	m3	Grava morro 80/200 mm.	16,03	16,03	
M05PN010	0,05	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08	2,25	

**TOTAL PARTIDA .....** **19,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES E IMPERMEABILIZACIÓN</b>						
<b>03.01</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/F/20/X0 V.MAN</b>			
			Hormigón en masa HM-20/F/20/X0, para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según CTE y Código Estructural			
O01OA070	0,60	h.	Peón ordinario	19,00	11,40	
P01HM010	1,15	m3	Hormigón HM-20/F/20/X0 central	63,00	72,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>83,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>03.02</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-30/F/20/XC2+XA1 LOSA V.GR.ENC.</b>			
			Hormigón armado HA-30/F/20/XA2, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura (según documentación gráfica), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE y CTE-SE-C.			
E04LM040XC2	1,00	m3	HORM. HA-30/F/20/XC2+XA1 LOSA V.GRÚA	142,16	142,16	
E04AB020E	50,00	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,26	113,00	
E04LE020	0,25	m2	ENCOF. MAD. LOSAS CIMENTACIÓN	23,71	5,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>261,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
<b>03.03</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-30/F/20/XC2+XA1 MURO 2 CARAS V.GRÚA</b>			
			Hormigón armado HA-30/F/20/XA2, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 20 y 25 cm. de espesor incluso armadura según documentación gráfica, encofrado de madera VISTO DE TABLILLA DE PINO en cara interior del edificio y con paneles fenólicos de 3,00x1,00 en contacto con el terreno y desencofrado a dos caras, INCLUSO encofrado con lámina PEAD Danodren o similar, tamaño a elegir, según indicaciones de DF, realización de taladro de muro existente de hormigón para fijación barillas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C. La ejecución se realizará en bataches en caso necesario.			
E04MEF020	6,67	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	23,29	155,34	
E04MM028M	1,05	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XA2 V.GRÚA	119,71	125,70	
E04AB020E	60,00	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,26	135,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>416,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>03.04</b>	<b>m.</b>		<b>MICROPILOTES.IN SITU Ø250cm HA-35/F/20/XC2+XA3</b>			
			Micropilote para pantalla diámetro de perforación máxima de 250 mm. hasta 12 m de profundidad máxima con armadura tubular de diámetro máximo 168,3mm y espesor 9mm en calidad MP80, CSTM80 o similar, con límite elástico 550MPa con uniones con manguito exterior (120mm L.Total) entre tramos de armadura e inyección de lechada de cemento IU hasta un máximo de 80Kg/ml de cemento de 52,5R., con relación A/C 0,5. Incluye conector entre micropilotes y encepado formado por 4 barras de acero corrugado de diámetro 20mm y longitud 600mm soldada a la armadura. incluido suministro y colocación de armadura.			
O01OA090	0,71	h.	Cuadrilla A	50,50	35,86	
M04PS900	0,60	h.	Equipo perf. rotc. micropilotes	270,00	162,00	
M04PS910	0,60	h.	Equipo extrac. tub. micropilotes	46,59	27,95	
M06CM050	0,60	h.	Compre.port.diesel m.p. 17 m3/min. 7 bar	14,20	8,52	
M13W020	0,50	ud	Boca de perforación micropilotes	2,65	1,33	
A02A040	0,04	m3	MORTERO CEMENTO M-20	107,26	4,29	
P03AC220	10,00	kg	Acero co. elab. y arm. B 500 S	1,04	10,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>250,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>03.05</b>	<b>m3</b>		<b>ENCEPADO H.ARM. HA-35/F/20/XC2+XA3 V.BOMBA</b>			
			Hormigón armado HA-35/F/20/XC2+XA3, elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (Según documentación gráfica), encofrado y desencofrado, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.			
E04EM050	1,00	m3	HORM.MASA HA-30/B/20/Ila V.BOMBA	115,56	115,56	
E04AB040	80,00	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	122,40	
E04EE010	4,00	m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	42,30	169,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>407,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06	m2		<b>SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.			
E04SE090	0,15	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	100,65	15,10	
E04AM060	1,00	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	3,00	3,00	
TOTAL PARTIDA .....						18,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.07	m2		<b>IMP.MURO SÓT.PRELASTIC 1000 COPS</b> Impermeabilización por el exterior de muros de sótano, sin andamios, con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros de éster del ácido acrílico Prestalic 1000 de Copsa, con un rendimiento medio de 2 kg/m2., aplicado con brocha o rodillo y protegido del terreno con fieltro geotextil de 250 gr/m2 CopsaTEX de Copsa.			
O01OA030	0,15	h.	Oficial primera	21,00	3,15	
O01OA050	0,15	h.	Ayudante	20,00	3,00	
P06SR020	2,00	kg	Prelastic 1000 de Copsa	4,60	9,20	
P06BG260	1,10	m2	Geotextil Copsatex 250 g/m2 de Copsa	1,35	1,49	
TOTAL PARTIDA .....						16,84

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

03.08	m2		<b>FILM POLIETILENO</b> Film de polietileno armado impermeable para soleras de hormigón con efecto antihumedad, barrera de vapor o barrera antihumedad en muros y cimentación.			
O01OA030	0,05	h.	Oficial primera	21,00	1,05	
O01OA070	0,05	h.	Peón ordinario	19,00	0,95	
P06SL190	1,05	m2	Lámina polietileno 2 mm.	2,81	2,95	
TOTAL PARTIDA .....						4,95

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

03.09	m2		<b>COLMATADOR DE POROS</b> Tratamiento de humedades por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón, con impregnación hidrófuga de efecto colmatador, (consumo medio: 0,25 l/m²).			
O01OB230	0,14	h.	Oficial 1ª pintura	21,00	2,94	
O01OB240	0,14	h.	Ayudante pintura	20,00	2,80	
P25WW220	0,20	ud	Pequeño material	1,15	0,23	
P25PB010M	0,30	l.	Colmatador de poros	8,37	2,51	
TOTAL PARTIDA .....						8,48

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

03.10	m2		<b>IMP. LÁM. CAUCHO EPDM-RUBBERGARD 1,14mm</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Rubbergard 0,45" de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta Quick Seam Tape de Firestone, mediante la preparación y limpieza de las hojas a unir con el Quick Primer Plus y la colocación de la banda auto-adhesiva, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.			
O01OA030	0,11	h.	Oficial primera	21,00	2,31	
O01OA050	0,11	h.	Ayudante	20,00	2,20	
P06SL046	1,05	m2	Lám. EPDM Rubbergard 0,45" 1,14 mm.	8,64	9,07	
P01DW090	2,00	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
TOTAL PARTIDA .....						16,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 04 ESTRUCTURAS</b>						
04.01	m2		<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.</b> Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC2 para un luz y una carga según planos de estructuras, incluso p.p. de recortes en placas, negativos, refuerzos superiores y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado cumpliendo Código Estructural. Medición según línea exterior. (Ver Planos de estructura)			
O01OA090	0,30	h.	Cuadrilla A	50,50	15,15	
P03EL230	1,00	m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9m.Q=900kg/m2	50,00	50,00	
P01HA010	0,07	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	73,00	5,11	
P03AM170M2	1,25	m2	Malla 20x20x5 -1,214 kg/m2	0,84	1,05	
P03AC210	3,80	kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,88	3,34	
E05HFE020	0,15	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	8,76	1,31	
M02GE200	0,04	h.	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	77,50	3,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>79,06</b>

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

04.02	m3		<b>HA-25/F/20/XC1 E.MADER.LOSAS</b> Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura base, de refuerzo, en cabezas de muros o vigas embebidas (según documentación gráfica) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural.			
E05HLM015	1,00	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC1 L.PL.	84,65	84,65	
E05HLE010	10,00	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	18,91	189,10	
E04AB020E	100,00	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,26	226,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>499,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03	m3		<b>HA-25/F/20/XC4+XF1 E.MAD.VIS.LOS.IN.</b> Hormigón armado HA-25/F/20/XC4+XF1, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (según documentación gráfica) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural.			
E05HLM020XC4	1,00	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC4+XF1 L.IN.	139,51	139,51	
E05HLE040	10,00	m2	ENC.MADERA LOSAS INCLIN.VISTO	20,84	208,40	
E04AB020	85,00	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,83	155,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>503,46</b>

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

04.04	m2		<b>ESCALERA DE HORMIGON</b> Escala de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado con la forma del peldaño en toda la zanca según plano estructura, realizada con 12/15 cm de espesor de hormigón HA-25/F/20/XC4+XF1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Según normas Código Estructural.			
E05HLM020XC4	0,15	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC4+XF1 L.IN.	139,51	20,93	
E05HLE020E	1,00	m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	70,40	70,40	
E04AB020E	16,00	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,26	36,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>127,49</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m3		<b>HA-25/F/20/XC1 E.MAD.JÁCENAS PLA.</b> Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, en jácenass planas, i/p.p. de armadura (según documentación gráfica) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.			
E05HVM010	1,00	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/XC1 JÁC.	81,00	81,00	
E05HVE010	5,00	m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.	38,62	193,10	
E04AB020E	150,00	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,26	339,00	
TOTAL PARTIDA .....						613,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.06	m.		<b>VIGA DE MADERA GL24h 260x400 mm</b> Viga de madera GL24h de 260x400 mm, incluso elementos de fijación, totalmente colocada, según CTE-SE-M.			
O01OB150	1,95	h.	Oficial 1ª carpintero	21,00	40,95	
O01OB160	1,95	h.	Ayudante carpintero	20,00	39,00	
P01EW620	2,00	ud	Material de ensamble estructural	20,71	41,42	
P01EFCGL24H	0,11	m3	Vigas de GL24h 260x400mm	623,79	68,62	
TOTAL PARTIDA .....						189,99

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

04.07	m.		<b>VIGA DE MADERA GL24 120X240mm</b> Viga de madera GL24h de 120x240mm, incluso elementos de fijación, totalmente colocada, según CTE-SE-M.			
O01OB150	1,95	h.	Oficial 1ª carpintero	21,00	40,95	
O01OB160	1,95	h.	Ayudante carpintero	20,00	39,00	
P01EFCGL24H26	0,05	m3	Vigas de GL24h 240x120mm	623,79	31,19	
P01EW620	2,00	ud	Material de ensamble estructural	20,71	41,42	
TOTAL PARTIDA .....						152,56

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

04.08	m.		<b>VIGA DE MADERA GL24 120x220 mm</b> Viga de madera GL24h de 120x220 mm, incluso elementos de fijación, totalmente colocada, según CTE-SE-M.			
O01OB150	1,95	h.	Oficial 1ª carpintero	21,00	40,95	
O01OB160	1,95	h.	Ayudante carpintero	20,00	39,00	
P01EW620	2,00	ud	Material de ensamble estructural	20,71	41,42	
P01EFCGL24H12	0,02	m3	Vigas de GL24h 120x220 mm	623,79	12,48	
TOTAL PARTIDA .....						133,85

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

04.09	m2		<b>FORJ.VIG.MAD GL24h 120x220 mm. Y M-H.50x20x4cm</b> Forjado formado por Viga de madera GL24h de 120x220 mm, separadas 50 cm. entre ejes, tablero de machihembrado de 50x20x4 cm, terminado.Según CTE-SE-M.			
O01OB150	0,60	h.	Oficial 1ª carpintero	21,00	12,60	
O01OB160	0,60	h.	Ayudante carpintero	20,00	12,00	
P03W020	1,00	m2	Entrevigado tabl. M-H 50x20x4	28,50	28,50	
E05MF040VG	2,00	m.	VIGUETA GL24h 120x220mm	24,08	48,16	
TOTAL PARTIDA .....						101,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

04.10	m2		<b>FORJ.VIG.MAD GL24h 120x240 mm. Y M-H.50x20x4cm</b> Forjado formado por Viga de madera GL24h de 120x240 mm., separadas 50 cm. entre ejes, tablero de machihembrado de 50x20x4 cm, terminado.Según CTE-SE-M.			
O01OB150	0,60	h.	Oficial 1ª carpintero	21,00	12,60	
O01OB160	0,60	h.	Ayudante carpintero	20,00	12,00	
P03W020	1,00	m2	Entrevigado tabl. M-H 50x20x4	28,50	28,50	
E05MF040VG2	2,00	m.	VIGUETA GL24h 120x240mm	28,52	57,04	
TOTAL PARTIDA .....						110,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.11	kg		<b>ACERO S275 LAMINADO</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, cerchas y correas mediante uniones atornilladas o soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de protección monocapa, montado, Según normas CTE y Código Estructural. Todo el acero pintado con pistola Hammerite Martelé. Las partes de acero vistas se ejecutarán con soldadura oculta en "V", repasadas y pintadas.			
O01OB130	0,02	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	0,44	
O01OB140	0,02	h.	Ayudante cerrajero	21,00	0,42	
P03ALP010	1,00	kg	Acero laminado S 275JR	2,70	2,70	
P25OU080	0,01	l.	Protección monocapa	11,28	0,11	
P01DW090	0,15	ud	Pequeño material	1,25	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,86</b>

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

04.12	ud		<b>PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 500x350x15 mm C/PERNOS 16</b> Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 500x350 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye las carelas de unión los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Todo según planos de estructuras.			
O01OB130	0,53	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	11,66	
O01OB140	0,53	h.	Ayudante cerrajero	21,00	11,13	
P13TP010	10,61	kg	Palastro 16 mm	0,80	8,49	
P03ALP010	20,60	kg	Acero laminado S 275JR	2,70	55,62	
P03ACC090	4,75	kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	1,60	7,60	
P03ALV020	8,00	u	Tuerca acero D=16 mm	0,03	0,24	
P01DW090	1,34	ud	Pequeño material	1,25	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>96,42</b>

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

04.13	ud		<b>FORMACIÓN CARGADERO 2 HEB 100</b> Formación de cargadero para adintelado de fábrica existente en muros, con dos perfiles HEB de 100 mm unidos mediante unos tirafondos de 12 mm de diámetro (ver detalle en planos), estos se apoyan en unos zunchos previos de hormigón armado HA-25/F/20/C1, incluso demolición y picado del hueco, con entresacado de piezas para enjarje, roturas laterales para apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas cimbras apeos etc, limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.			
O01OA030	2,00	h.	Oficial primera	21,00	42,00	
O01OA070	2,00	h.	Peón ordinario	19,00	38,00	
O01OA060	2,00	h.	Peón especializado	20,00	40,00	
O01OB150	2,00	h.	Oficial 1ª carpintero	21,00	42,00	
O01OB140	2,00	h.	Ayudante cerrajero	21,00	42,00	
P03AL005	100,00	kg	Acero laminado S 275JR	1,80	180,00	
P33XB210	1,00	ud	Repercusión de apeo	65,68	65,68	
R03FIF010	0,60	m3	DESMONTADO MANUAL MURO LADRILLO MACIZO	121,22	72,73	
A02M040	0,01	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-III/A-L 42,5 R	126,75	1,27	
R03T030	0,78	m3	TRANSPORTE DE ESCOMBROS S/CAMIÓN 10km	5,71	4,45	
ZUNC245	2,00	ud	Zuncho de hormigón H-25/F/20/C1 2Ø12 y e Ø8/10	145,00	290,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>818,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.14	Eur		<b>RECALCULO DE CERCHAS CUBIERTA</b> Recalculo de cerchas metálicas de cubierta del edificio antiguo de la Harinera con perfiles similares a las existentes en tipo de cercha.			
RCCER55	1,00	ud	Recalculo de Cerchas	1,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 05 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>						
05.01	m2		<b>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos.			
O01OA030	0,51	h.	Oficial primera	21,00	10,71	
O01OA070	0,26	h.	Peón ordinario	19,00	4,94	
P01BG070	13,00	ud	Bloque hormigón gris 40x20x20	0,71	9,23	
P01MC040	0,02	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	1,27	
A03H090	0,02	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	74,78	1,50	
P03AC010	2,30	kg	Acero corrugado B 400 S 6 mm	0,69	1,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,24</b>

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

05.02	m2		<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACH. MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos..			
O01OA030	0,50	h.	Oficial primera	21,00	10,50	
O01OA070	0,50	h.	Peón ordinario	19,00	9,50	
P01LT020	0,05	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	5,21	
P01MC040	0,03	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	1,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,12</b>

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

05.03	m2		<b>FACHADA SISTEMA AQUAPANEL</b> Sistema formado por tabique de fachada Aquapanel WE322es. El tabique está compuesto por placa de cemento Knauf Aquapanel Outdoor atornillada en la cara exterior de una estructura de montantes (100/50/2) Z2 en disposición doble, cada 400 mm canal inferior y superior de 100/40/0,7mm, lana mineral Ultracoustic R de Knauf Insulation de 80 mm. con una permeabilidad al paso del aire superior a 5 Kp/s.m2.tornillos tratamiento anticorrosión acabado exterior incluso p/p de recercados huecos, piezas especiales en goterones, dinteles, refuerzo huecos, juntas de union con elementos metálicos totalmente acabado según planos de detalle. Medido deduciendo los huecos. Incluye p.p. de angulares de aluminio en remates de la placa de aquapanel según detalle. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,28	h.	Oficial primera	21,00	5,88	
O01OA050	0,28	h.	Ayudante	20,00	5,60	
P04PW590	0,90	kg	Pasta de juntas	0,63	0,57	
P04PW010	3,15	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,32	
P04PW560	0,47	m.	Junta estanca al agua 90 mm.	0,50	0,24	
AUR26556	2,20	m2	Placa Aquapanel + barrera v vapor + mortero armado flexible	9,00	19,80	
P04PW132	30,00	ud	Tornillos y elementos sujeción y remate	0,05	1,50	
P04PW170Z	3,00	m.	Montante (100/50/2) Z2	5,00	15,00	
P04PW250M	2,00	m.	Canal 100/40/0,7mm	3,50	7,00	
P07AL580ZM	1,05	m2	Lana mineral Ultracoustic R de Knauf Insulation de 80 mm	9,00	9,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>65,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m2		<b>FACHADA SISTEMA OSB 12mm</b> Sistema formado por tabique de fachada compuesto por Tablero OSB de 12 mm de espesor atornillada en la cara exterior de una estructura de montantes (100/50/2) Z2 en disposición doble, cada 400 mm canal inferior y superior de 100/40/0,7mm, lana mineral Ultracoustic R de Knauf Insulation de 100 mm. con una permeabilidad al paso del aire superior a 5 Kp/s.m2.tornillos tratamiento anticorrosión acabado exterior incluso p/p de recercados huecos, piezas especiales en goterones, dinteles, refuerzo huecos, juntas de union con elementos metálicos totalmente acabado según planos de detalle. Medido deduciendo los huecos. Incluye p.p. de angulares de aluminio en remates de la placa de aquapanel según detalle. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,05	h.	Oficial primera	21,00	1,05	
O01OA050	0,05	h.	Ayudante	20,00	1,00	
P05FWT010	10,00	ud	Elementos de fijación	0,15	1,50	
P04CP110M	1,18	m2	Tablero de madera OSB	8,00	9,44	
P04PW170Z	3,00	m.	Montante (100/50/2) Z2	5,00	15,00	
P04PW250M	2,00	m.	Canal 100/40/0,7mm	3,50	7,00	
P04PW132	30,00	ud	Tornillos y elementos sujeción y remate	0,05	1,50	

TOTAL PARTIDA ..... 36,49

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

05.05	m2		<b>BARRERA DE VAPOR</b> Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 200 µm y 192 g/m2, colocada no adherida, totalmente instalado, i/medios auxiliares.			
O01OA030	0,10	h.	Oficial primera	21,00	2,10	
O01OA050	0,10	h.	Ayudante	20,00	2,00	
P06BI020	0,30	kg	Imprim.asfáltica Curidán	0,70	0,21	
P06BA010	1,50	kg	Oxiasfalto 90/40	0,73	1,10	

TOTAL PARTIDA ..... 5,41

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

05.06	m2		<b>TRASDOS.AUTOPORT. C.AISL.E=78mm./400(H15+H15+48)</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado HIDROFUGO de 15 mm. de espesor con un ancho total de 78 mm., con aislamiento de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 90mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, Incluso formación de embocaduras y recercados en huecos de fachada (dinteles, jambas laterales y vierteaguas).. Replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales. y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,28	h.	Oficial primera	21,00	5,88	
O01OA050	0,28	h.	Ayudante	20,00	5,60	
P04PY045H	2,10	m2	Placa yeso laminado Hidrofuga 15x1.200 mm.	8,00	16,80	
P04PW590	0,40	kg	Pasta de juntas	0,63	0,25	
P04PW010	1,30	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,13	
P04PW240	0,95	m.	Canal 48 mm.	0,64	0,61	
P04PW160	3,50	m.	Montante de 46 mm.	0,86	3,01	
P04PW090	8,00	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
P04PW080	14,00	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,14	
P04PW560	0,47	m.	Junta estanca al agua 90 mm.	0,50	0,24	
P07AL580M6540	1,05	m2	Panel lana mineral a.d. Arena APTA 40	2,59	2,72	

TOTAL PARTIDA ..... 35,46

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m2		<b>TRASDOS.AUTOPORT. C.AISL.E=78mm./400(N15+N15+48)</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 78 mm., con aislamiento de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 90mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, Incluso formación de embocaduras y recercados en huecos de fachada (dinteles, jambas laterales y vierteaguas).. Replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales. y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,28	h.	Oficial primera	21,00	5,88	
O01OA050	0,28	h.	Ayudante	20,00	5,60	
P04PY045	2,10	m2	Placa yeso laminado 15x1.200 mm.	5,00	10,50	
P04PW590	0,40	kg	Pasta de juntas	0,63	0,25	
P04PW010	1,30	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,13	
P04PW240	0,95	m.	Canal 48 mm.	0,64	0,61	
P04PW160	3,50	m.	Montante de 46 mm.	0,86	3,01	
P04PW090	8,00	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
P04PW080	14,00	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,14	
P04PW560	0,47	m.	Junta estanca al agua 90 mm.	0,50	0,24	
P07AL580M6540	1,05	m2	Panel lana mineral a.d. Arena APTA 40	2,59	2,72	

TOTAL PARTIDA ..... 29,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

05.08	m2		<b>TAB.MULT.(H15+H15+70+H15+H15) e=130mm./400</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado HIDROFUGO de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento térmico de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 60 mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,37	h.	Oficial primera	21,00	7,77	
O01OA050	0,37	h.	Ayudante	20,00	7,40	
P04PW590	0,90	kg	Pasta de juntas	0,63	0,57	
P04PY045H	4,20	m2	Placa yeso laminado Hidrofuga 15x1.200 mm.	8,00	33,60	
P04PW010	3,15	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,32	
P04PW470	0,95	m.	Canal de 90 mm.	2,05	1,95	
P04PW180	3,50	m.	Montante de 90 mm.	2,54	8,89	
P04PW090	15,00	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
P04PW520	30,00	ud	Tornillo 3,9 x 45	0,01	0,30	
P04PW550	0,47	m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,19	0,09	
P07AL580M60	1,05	m2	Panel lana mineral a.d. Arena APTA 60	10,00	10,50	

TOTAL PARTIDA ..... 71,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09	m2		<b>TAB.MULT.(N15+N15+70+N15+N15) e=130mm./400</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento térmico de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 60 mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,37	h.	Oficial primera	21,00	7,77	
O01OA050	0,37	h.	Ayudante	20,00	7,40	
P04PY045	4,20	m2	Placa yeso laminado 15x1.200 mm.	5,00	21,00	
P04PW590	0,90	kg	Pasta de juntas	0,63	0,57	
P04PW010	3,15	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,32	
P04PW470	0,95	m.	Canal de 90 mm.	2,05	1,95	
P04PW180	3,50	m.	Montante de 90 mm.	2,54	8,89	
P04PW090	15,00	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
P04PW520	30,00	ud	Tornillo 3,9 x 45	0,01	0,30	
P04PW550	0,47	m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,19	0,09	
P07AL580M60	1,05	m2	Panel lana mineral a.d. Arena APTA 60	10,00	10,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 58,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.10	m2		<b>TAB.MULT.(N15+N15+70+H15+H15) e=130mm./400</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por una de las caras dos placas de yeso laminado HIDROFUGO de 15 mm. de espesor y por la otra cara dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 130 mm., con aislamiento térmico de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 60 mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,37	h.	Oficial primera	21,00	7,77	
O01OA050	0,37	h.	Ayudante	20,00	7,40	
P04PW590	0,90	kg	Pasta de juntas	0,63	0,57	
P04PY045H	2,10	m2	Placa yeso laminado Hidrofuga 15x1.200 mm.	8,00	16,80	
P04PY045	2,10	m2	Placa yeso laminado 15x1.200 mm.	5,00	10,50	
P04PW010	3,15	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,32	
P04PW470	0,70	m.	Canal de 90 mm.	2,05	1,44	
P04PW180	2,75	m.	Montante de 90 mm.	2,54	6,99	
P04PW090	15,00	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
P04PW520	30,00	ud	Tornillo 3,9 x 45	0,01	0,30	
P04PW550	0,47	m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,19	0,09	
P07AL580M60	1,05	m2	Panel lana mineral a.d. Arena APTA 60	10,00	10,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 62,83**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.11	m2		<b>RECRECIDO 100cm. PERF.7cm.+RASILLON</b> Recrecido hasta 100 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., separados 1 m. y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F, RL-88, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.			
O01OA030	0,90	h.	Oficial primera	21,00	18,90	
O01OA070	0,90	h.	Peón ordinario	19,00	17,10	
P01LT020	0,20	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	20,83	
P01LG160	4,24	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,85	3,60	
P03AM080	1,15	m2	Malla 15x30x6 -2,051 kg/m2	1,50	1,73	
A02S040	0,01	m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	81,83	0,82	
A03H090	0,02	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	74,78	1,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 64,48**

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

05.12	m.		<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
O01OA030	0,39	h.	Oficial primera	21,00	8,19	
O01OA060	0,39	h.	Peón especializado	20,00	7,80	
P01LH025	0,02	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	94,30	1,89	
A02A080	0,02	m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,38	1,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,45**

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

05.13	m2		<b>RECONSTRUCCIÓN DE BÓVEDA</b> Saneado general superficial de techo abovedado y arcos existente, con ladrillos cerámicos de tejar, similares a los existentes s/CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, reconstrucción total de zonas derrumbadas con mismo ladrillo del existente, replanteo de juntas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de la cerámica y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	1,00	h.	Oficial primera	21,00	21,00	
O01OA050	1,00	h.	Ayudante	20,00	20,00	
O01OA070	0,40	h.	Peón ordinario	19,00	7,60	
P01LM040	0,05	mud	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	360,59	18,03	
A02C030	0,05	m3	MORTERO DE CAL M-10	85,69	4,28	
P01DW050	0,02	m3	Agua obra	1,11	0,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,93**

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

05.14	m2		<b>REFUERZO DMH EN TABIQUES DE PLADUR</b> Suministro y colocación de tablero DMH, para refuerzo de tabique. Ud. de obra totalmente acabada.			
O01OA030	0,28	h.	Oficial primera	21,00	5,88	
BHFVBH	1,00	m2	Tablero DMH	35,00	35,00	
P05FWT010	10,00	ud	Elementos de fijación	0,15	1,50	
P04PW132	30,00	ud	Tornillos y elementos sujeción y remate	0,05	1,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 43,88**

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

05.15	Ud		<b>AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de fontanería, saneamiento y PCI, etc incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de obra.			
O01OA030	100,00	h.	Oficial primera	21,00	2.100,00	
O01OA050	100,00	h.	Ayudante	20,00	2.000,00	
O01OA070	100,00	h.	Peón ordinario	19,00	1.900,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 6.000,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>						
06.01	m2		<b>FACHADA LIGERA ALUMINIO</b>			
			Fachada ligera de aluminio tipo Kalzip® 65/500 o similar equivalente, formada por Perfil Hacierco 4.250.46D AA, de ArcelorMittal, en espesor 0,75 mm. Calculado mecánicamente según criterio estructural Eurocódigo 3 con limitación de flecha L/200. Prelacado interior en calidad Hairplus, de la carta Colorissime, con galvanizado en calidad ZM Evolution para protección de bordes y resistencia a la abrasión de 60 hg según ensayo Taber			
			Barrera de vapor FR Kalzip de lámina autoadhesiva compuesta de aluminio con tejido reforzado. La estanqueidad longitudinal y transversal es asegurada a través de la superposición o solapamiento de 8cm entre los diferentes rollos consecutivos. Estanqueidad al agua según DIN EN 1928; Permeabilidad al vapor de agua según DIN EN 1931 Valor Sd> 1.500 m; Comportamiento al fuego Clase E y/o B1 según DIN 4102-1; Resistencia ante cargas tipo golpe DIN EN 12691 Procedimiento A: >150 mm.			
			Omega de Acero galvanizado de 1,50mm de espesor dimensiones 30x30x70 fijada con tornillos de acero inoxidable a la chapa trapezoidal.			
			Clip E-140 de poliamida 6 GF30 con núcleo de acero galvanizado, térmicamente eficiente para fijar a la estructura las bandejas engatilladas Kalzip® que cumple con las exigencias Europeas sobre ahorro energético. Patente Registrada con el número EP-1 236 840 B1. (Se definirá mediante calculo estático provisto por Kalzip, la cantidad y separación entre clips en función de los valores de succión y carga del viento para las diferentes zonas del edificio)			
			Fijación de clip a la Chapa trapezoidal mediante Tornillo Ref. SFS-SDK3 - S - 377 - 6,0 x 30 Tornillo autotaladrante y autoroscante con base cónica y cabeza hexagonal con pivote cuadrado, que parte al alcanzar el par de apriete correcto, los tornillos son de acero inoxidable austenítico.			
			Lana de roca Confortpan 208 ROXUL de Rockwool. Con una densidad nominal 30 Kg/m3 según UNE-EN20354 y una conductividad térmica de 0.036 W/(m*K) según UNE-EN12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501.1. Espesor medio 50 mm.			
			Bandeja Kalzip® recta 65/500 en aluminio con 4 nervios de rigidez, con un espesor de 1,00mm acabado Stucco. Fabricación en Obra, que permite conseguir longitudes variables (+12,500mm) sin solapes transversales. Las bandejas presentan el engatillado mediante rebordes redondeados siendo el de diámetro inferior el que es recibido por los clips, este reborde presenta una hendidura longitudinal para evitar la filtración de aguas por capilaridad. Las bandejas se cerrarán mediante máquina robot homologada. Las bandejas serán continuas en toda la longitud necesaria por cada vertiente. Está prevista una fabricación en suelo, elevando paquetes a la cubierta con un balancín.			
			Transporte (Camiones desde Koblenz: Bobinas, Bandejas y Accesorios)			
			Transporte (Perfiladora+Curvadora)			
O01OA030	0,25 h.		Oficial primera	21,00	5,25	
O01OA050	0,25 h.		Ayudante	20,00	5,00	
CUBUH55.2	1,15 m2		Cubierta Kalzip® 65/500	115,00	132,25	
P05CW010	1,24 ud		Tornillería y pequeño material	0,19	0,24	
P07AL380M	1,05 m2		Panel lana roca 50 mm	8,00	8,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>151,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
06.02	m2		<b>ENFOSCADO M-5 CÁMARAS</b>			
			Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, jambas, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,20 h.		Oficial primera	21,00	4,20	
O01OA050	0,20 h.		Ayudante	20,00	4,00	
A02A080	0,02 m3		MORTERO CEMENTO M-5	78,38	1,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
06.03	m2		<b>ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER.</b>			
			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m., jambas y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,20 h.		Oficial primera	21,00	4,20	
O01OA050	0,20 h.		Ayudante	20,00	4,00	
A02A050	0,02 m3		MORTERO CEMENTO M-15	89,95	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m2		<b>REVESTIMIENTO DE PVC 5 mm</b> Revestimiento vertical de paneles de PVC y 5 mm. de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre paramentos de yeso laminado. i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y reacción al fuego C-s2,d0, s/NTE-RSF, medida deduciendo huecos.			
O01OA030	0,32	h.	Oficial primera	21,00	6,72	
O01OA070	0,32	h.	Peón ordinario	19,00	6,08	
P08MA020	0,35	kg	Adhesivo contacto	3,65	1,28	
P04RS060PVC	1,04	m2	Revest.PVC 5 mm	40,00	41,60	

**TOTAL PARTIDA .....** **55,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.05	m2		<b>CHAPADO DE ACERO 8mm GALVANIZADO PINTADO</b> Chapado de chapa de acero de 8 mm pintado con pistola Hammerite Martelé de color a definir por D.F, colocado sobre rastreles verticales de perfil tubular de acero 60.60.4mm, formando camara de aire de 6 cm separado del paramento, mediante estructura auxilair, sobre los que se apoya la chapa, totalmente instalado y colocado. i/corte, montaje, soldadura y pulido. Las juntas de terminación se decidiran en obra por la D.F. Terminado.Todo ello según plano Incluyendo todo lo grafiado en planos de detalles.			
O01OA130	1,40	h.	Cuadrilla E	40,00	56,00	
P01DW090	2,00	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
P13WF010MAG	1,05	m2	Chapa acero galvanizado 8 mm pintado	50,00	52,50	
P09W100	1,00	m2	Perfileria 60.60.4 y anclajes de acero	50,80	50,80	

**TOTAL PARTIDA .....** **161,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

06.06	m		<b>SELLADO FISURAS FACHADA</b> Sellado de fisuras en paramentos verticales con mortero de cal, incluso muestras de acabado, color y textura similar al existente, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero.			
O01OA030	1,00	h.	Oficial primera	21,00	21,00	
O01OA050	0,50	h.	Ayudante	20,00	10,00	
O01OA070	0,50	h.	Peón ordinario	19,00	9,50	
P01DW050	0,05	m3	Agua obra	1,11	0,06	
GRAGAL255	5,00	ud	Grapas de acero Galvanizado	10,00	50,00	
A02C020	0,01	m3	MORTERO DE CAL M-15	87,52	0,88	

**TOTAL PARTIDA .....** **91,44**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.07	m2		<b>REV.MORT. CAL AÉREA ENFOSCADO</b> Revestimiento de paramentos con mortero mineral webercal basic de Weber o similar equivalente, a base de conglomerantes hidráulicos (cal aérea), áridos de granulometría compensada, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales, en color blanco, aplicado a llana y regleado, con acabado final rugoso (similar a la preparación de los paramentos antes de alicatar), con espesor mínimo del revestimiento acabado de 10 mms ; ejecución (si procede) de despieces con junquillos trapezoidales o llaguero; formación de goterones con junquillos en vuelos; suministro y colocación de malla de fibra de vidrio alcalino resistente en todo el paramento, weber.therm malla 200, con apertura del entramado 7 x 6.5 mm, 195 g/m2, valor nominal de resistencia a tracción en condiciones estándar de 2000 / 3400 y resistencia a elongación 4.0 / 4.0., aplicación de puente de adherencia weber.prim FX15 de Weber, sobre los paramentos de hormigón liso que hubiera que revestir; aplicación y suministro de revoco de cal webercal liso de Weber, a base de conglomerantes hidráulicos (cal aérea), áridos de granulometría compensada, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales, en colores a definir por la Dirección Facultativa según carta vigente, aplicado a llana y regleado, con acabado final liso mediante llana de acero (sin uniformidad de color), con espesor del revestimiento acabado de 5 mms , y ejecución de despieces según planos, con junquillo trapezoidal de pvc, incluso preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos; formación de goterones con junquillos en vuelos; regado del soporte previamente en épocas de mucho calor y del revestimiento a las 24 y 48 horas respectivamente de haberlo ejecutado, así como p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje, limpieza y retirada de material sobrante. regado del soporte previamente en épocas de mucho calor y del revestimiento a las 24 y 48 horas respectivamente de haberlo ejecutado, así como p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje, limpieza y retirada de material sobrante. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,60	h.	Oficial primera	21,00	12,60	
O01OA050	0,60	h.	Ayudante	20,00	12,00	
O01OA070	0,05	h.	Peón ordinario	19,00	0,95	
P04RD060	16,00	kg	Mortero cal Texcal Base	0,40	6,40	
P01DW050	0,01	m3	Agua obra	1,11	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,96</b>

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

06.08	m2		<b>TECHO CONTINUO P.YESO D112</b> Techo continuo formado por una placa de yeso de 12,5 mm. de espesor atornillada a por una estructura metálica de maestras 60x27, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, Incluso p.p de formación de cajeadado. Todo ello según planos. El encuentro de la placa de yeso laminado con cualquier otro material se realizará con entrecalle y angular de aluminio blanco colocado con solape interior a la placa del angular y canto hacia la cara vista. Separación de 3-5 mm.			
O01OB110	0,50	h.	Oficial yesero o escayolista	22,00	11,00	
O01OB120	0,50	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,00	10,00	
P04PY020	1,03	m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.	5,42	5,58	
P04PW045	0,40	kg	Pasta para juntas	1,19	0,48	
P04PW015	1,50	m.	Cinta juntas p.placa yeso	0,10	0,15	
P04PW320	0,40	m.	Perfil U 30x30	1,29	0,52	
P04PW350	0,40	m.	Banda acústica 50 mm.	0,45	0,18	
P04PW330	3,20	m.	Maestra 60x27	1,95	6,24	
P04PW110	20,00	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,03	0,60	
P04TW210	1,30	ud	Cuelgue regulable combinado	0,84	1,09	
P04TW230	2,30	ud	Caballote maestra 60x27	0,66	1,52	
P04TW220	0,60	ud	Conector maestra 60x27	0,43	0,26	
P04TW150	1,30	m.	Varilla roscada	0,60	0,78	
P04PW035	0,10	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,59	0,06	
E08TAE100	0,03	m.	FORMACION CAJEADO PERIMETRAL	19,25	0,58	
ANGAL15X15	0,20	m.	Angular aluminio blanco 15x15mm	3,30	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>39,70</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09	m2		<b>TECHO CONTINUO P.YESO D112 RESIST.AGUA</b> Techo continuo formado por una placa de yeso de 12,5 mm. de espesor repelente al agua atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x 27, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Todo ello según plano/s de detalle/s. El encuentro de la placa de yeso laminado con cualquier otro material se realizará con entrecalle y angular de aluminio blanco colocado con solape interior a la placa del angular y canto hacia la cara vista. Separación de 3-5 mm.			
O01OB110	0,32	h.	Oficial yesero o escayolista	22,00	7,04	
O01OB120	0,32	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,00	6,40	
P04PY140	1,03	m2	Placa Pladur WA repelente al agua	8,02	8,26	
P04PW045	0,40	kg	Pasta para juntas	1,19	0,48	
P04PW015	1,50	m.	Cinta juntas p.placa yeso	0,10	0,15	
P04PW320	0,40	m.	Perfil U 30x30	1,29	0,52	
P04PW350	0,40	m.	Banda acústica 50 mm.	0,45	0,18	
P04PW330	3,00	m.	Maestra 60x27	1,95	5,85	
P04PW110	20,00	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,03	0,60	
P04TW210	1,30	ud	Cuelgue regulable combinado	0,84	1,09	
P04TW230	2,30	ud	Caballote maestra 60x27	0,66	1,52	
P04TW220	0,60	ud	Conector maestra 60x27	0,43	0,26	
P04PW035	0,20	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,59	0,12	
P04TW150	1,20	m.	Varilla roscada	0,60	0,72	
ANGAL15X15	0,20	m.	Angular aluminio blanco 15x15mm	3,30	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,85</b>

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

06.10	m2		<b>FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO LUXALON V-100</b> Suministro e instalación de techo lineal de aluminio LUXALON vertical modelo V-100 o similar, color blanco o gris, fabricado a partir de bandas de aluminio prelacadas al horno de 0,6 mm. de espesor, dando una altura total del panel de 100 mm. por una longitud variable hasta 6000 mm. El sistema de suspensión consiste en soportes de aluminio de 0,95 mm. espesor alineados y separados paralelamente hasta un máximo de 2000 mm. conformando una modulación entre lamas de 100 mm., y fijados a la estructura superior existente mediante anclaje adecuado no mayor a 1 m, a los que clipamos el panel V-100 ,i/p.p. de elementos de sujeción, accesorios, remates, tapetas de aluminio de encuentros con carpintería de aluminio exterior, según detalle y andamiaje, completamente instalado. Según planos de detalles.			
O01OB130	0,60	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	13,20	
P04TR020	1,05	m2	Techo lineal aluminio LUXALON V-100 o similar	39,00	40,95	
P04TW190	0,60	m.	Soporte falso techo aluminio	3,31	1,99	
GRYG540	1,05	m	Tapetas aluminio anchura 30 cm	15,00	15,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>71,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.11	m2		<b>FALSO TECHO LISTONES DE MADERA 4X4cm</b> Falso techo suspendido, constituido por: subestructura metálica de acero galvanizado de perfiles T 24 24x33x3700 mm, con una modulación de 600 mm, suspendidos del forjado con varillas y cuelgues cada 1200 mm y perfiles distanciadores empotrados en los perfiles primarios; LISTONES DE MADERA: listones de madera de cerezo acabado barnizado al agua, de 40x40 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles.			
O01OB150	0,24	h.	Oficial 1ª carpintero	21,00	5,04	
O01OB160	0,24	h.	Ayudante carpintero	20,00	4,80	
P04TW125	0,70	m.	Ángulo 30x30 mm. Perfil angular. Espesor 0,4	0,95	0,67	
P04TW065	2,60	m.	Perfil techo continuo / 400	0,75	1,95	
P04TW235	1,50	m.	Sujección TC 400 (serreta)	1,26	1,89	
P04PW132	12,00	ud	Tornillos y elementos sujeción y remate	0,05	0,60	
LISTMADCER	1,25	m2	Listones de madera Cerezo 40x40mm	52,50	65,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>80,58</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 07 PAVIMENTOS</b>						
07.01	m2		<b>RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,17	h.	Oficial primera	21,00	3,57	
O01OA050	0,17	h.	Ayudante	20,00	3,40	
A02A080	0,05	m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,38	3,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,89</b>

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

07.02	m2		<b>PAVIMENTO POLIURETANO MAPEFLOOR PRIMER SNK</b> Capa de imprimación aplicada a rodillo Mapefloor Primer SN o similar, antideslizante, sobre superficies de hormigón, mediante: - Formación de capa con poliuretano de 2 componentes autonivelante elástico coloreado Mapefloor PV 460. - Sellado con Mapefloor Finish 58W poliuretano alifático bicomponente coloreado extendido y aplicado a rodillo en RAL a definir por la propiedad. Partida antideslizante - El acabado se mezcla con un 5% de microesferas de vidrio Medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,10	h.	Oficial primera	21,00	2,10	
O01OA050	0,10	h.	Ayudante	20,00	2,00	
O01OA070	0,10	h.	Peón ordinario	19,00	1,90	
P08FR338M	1,00	kg	Revestimiento de poliuretano RINOL BETONLOOK o similar	30,00	30,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS

07.03	m		<b>MEDIA CAÑA DE RESINAS</b> Media caña, con mortero de resinas, aplicado en varias capas, con un radio de curvatura de 10 cm.			
O01OA030	0,18	h.	Oficial primera	21,00	3,78	
O01OA050	0,18	h.	Ayudante	20,00	3,60	
MEDNP474M	3,00	kg	Media caña Mortero de resina	4,00	12,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04	m2		<b>TARIMA CEREZO CLASE EXTRA 22mm.</b> Tarima de cerezo de 1.830x129x22 mm., clase extra (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, colocadas sobre rastreles de pino 7,5x2,5 cm. nivelados sobre membrana plástica antihumedad, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz al agua, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material enrasado, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.			
O01OB150	0,60	h.	Oficial 1º carpintero	21,00	12,60	
O01OA070	0,30	h.	Peón ordinario	19,00	5,70	
P08MT040	1,05	m2	T.maciza cerezo 1.830x129x22 mm.c/extra.	85,00	89,25	
P08MA070	4,66	m.	Rastrel pino 7,5x2,5 cm.	1,50	6,99	
P08MA060	1,00	ud	Mat. auxiliar colocación tarima	3,75	3,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>118,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

07.05	m.		<b>PELDAÑO H/T TARIMA CEREZO</b> Peldaño de Tarima de cerezo, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 3 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, zanquin de madera, piezas especiales y material auxiliar, colocado, medida en su longitud.			
O01OB150	0,30	h.	Oficial 1º carpintero	21,00	6,30	
O01OA070	0,30	h.	Peón ordinario	19,00	5,70	
P08MA070	1,50	m.	Rastrel pino 7,5x2,5 cm.	1,50	2,25	
P08MP030	1,00	m.	Peldaño huella/tabica roble	45,00	45,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,25</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.06	m	<b>RODAPIE DE ALUMINIO ANODIZADO</b> Suministro y colocación de rodapié liso de aluminio prelacado, de 50 mm de altura, lacado blanco, Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo.			
O01OB090	0,18 h.	Oficial soldador, alicatador	18,00	3,24	
ROD455	1,05 m.	Rodapié liso de aluminio anodizado, de 60 mm de altura	17,50	18,38	
mt47adc110a	0,06 kg.	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	21,50	1,29	
TOTAL PARTIDA .....					22,91

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

07.07	m.	<b>ZANQUIN ALUMINIO ANODIZADO</b> Perfil de acero inoxidable para remate de peldaños con perfil antideslizante de 16x500 mm. recibido con adhesivo, i/alizado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
O01OA030	0,10 h.	Oficial primera	21,00	2,10	
O01OA070	0,01 h.	Peón ordinario	19,00	0,19	
P08WB040	1,20 m.	Zanquin de aluminio anodizado, de 60 mm de altura	5,60	6,72	
mt47adc110a	0,06 kg.	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	21,50	1,29	
TOTAL PARTIDA .....					10,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

07.08	m2	<b>RECRECIDO CON LISTONES 8X5 cm.</b> Recrecido de forjado hasta 50 cm mediante entramado formado por listones de madera de pino del país de 8x5cm., tablero de machihembrado de 50x20x4 cm, nivelada, i/colocación de elementos de atado de madera de pino cada 45cm. y altura hasta 50 cm. Según CTE-SE-M. Medida la superficie ejecutada.			
O01OB010	0,10 h.	Oficial 1º encofrador	22,00	2,20	
O01OB020	0,10 h.	Ayudante encofrador	21,00	2,10	
P01EFC160	0,02 m3	Pino Soria c/III-65 <8m autoclave	444,26	8,89	
TOTAL PARTIDA .....					13,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 08 CUBIERTAS

08.01

m2

CUBIERTA ALUMINIO BANDEJA

Cubierta de aluminio tipo Kalzip® 65/434 o similar equivalente, formada por bandejas modelo AF65-434, en espesor 0,75 mm. Calculado mecánicamente según criterio estructural Eurocódigo 3 con limitación de flecha L/200. Prelacado interior en calidad Hairplus, de la carta Colorissime, con galvanizado en calidad ZM Evolution para protección de bordes y resistencia a la abrasión de 60 hg según ensayo Taber

Barrera de vapor FR Kalzip de lámina autoadhesiva compuesta de aluminio con tejido reforzado. La estanqueidad longitudinal y transversal es asegurada a través de la superposición o solapamiento de 8cm entre los diferentes rollos consecutivos. Estanqueidad al agua según DIN EN 1928; Permeabilidad al vapor de agua según DIN EN 1931 Valor Sd> 1.500 m; Comportamiento al fuego Clase E y/o B1 según DIN 4102-1; Resistencia ante cargas tipo golpe DIN EN 12691 Procedimiento A: >150 mm.

Omega de Acero galvanizado de 1,50mm de espesor dimensiones 30x30x70 fijada con tornillos de acero inoxidable a la chapa trapezoidal.

Clip E-140 de poliamida 6 GF30 con núcleo de acero galvanizado, térmicamente eficiente para fijar a la estructura las bandejas engatilladas Kalzip® que cumple con las exigencias Europeas sobre ahorro energético. Patente Registrada con el número EP-1 236 840 B1. (Se definirá mediante calculo estático provisto por Kalzip, la cantidad y separación entre clips en función de los valores de succión y carga del viento para las diferentes zonas del edificio)

Fijación de clip a la Chapa trapezoidal mediante Tornillo Ref. SFS-SDK3 - S - 377 - 6,0 x 30 Tornillo autotaladrante y autoroscante con base cónica y cabeza hexagonal con pivote cuadrado, que parte al alcanzar el par de apriete correcto, los tornillos son de acero inoxidable austenítico.

Lana de roca Confortpan 208 ROXUL de Rockwool. Con una densidad nominal 30 Kg/m3 según UNE-EN20354 y una conductividad térmica de 0.036 W/(m\*K) según UNE-EN12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501.1. Espesor medio 200 mm Comprimida a 170mm durante la Instalación

Bandeja Kalzip® recta 65/434 en aluminio con 4 nervios de rigidez, con un espesor de 1,00mm acabado Stucco. Fabricación en Obra, que permite conseguir longitudes variables (+12,500mm) sin solapes transversales. Las bandejas presentan el engatillado mediante rebordes redondeados siendo el de diámetro inferior el que es recibido por los clips, este reborde presenta una hendidura longitudinal para evitar la filtración de aguas por capilaridad. Las bandejas se cerrarán mediante máquina robot homologada. Las bandejas serán continuas en toda la longitud necesaria por cada vertiente. Está prevista una fabricación en suelo, elevando paquetes a la cubierta con un balancín.

Transporte (Camiones desde Koblenz: Bobinas, Bandejas y Accesorios), Transporte (Perfiladora+Curvadora)

La cubierta incluye la formación de encuenros, limatesas, limahoyas, canalonres, baberos, esquinas y piezas especiales.

001OA030	0,25 h.	Oficial primera	21,00	5,25
001OA050	0,25 h.	Ayudante	20,00	5,00
CUBUH55.2	1,15 m2	Cubierta Kalzip® 65/500	115,00	132,25
P05CW010	1,24 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,24
P07AL380200M	1,05 m2	Panel lana roca 200 mm	16,00	16,80

TOTAL PARTIDA.....

159.54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.02	m2	CUB.PANEL SANDWICH MADERA I/REMATE			
		Cubierta de Panel Sandwich formado por friso de maderas nobles 10 mm. con núcleo de espuma poli-isocianurato (PIR). con un espesor total de 100 mm. mas aglomerado hidrófugo de19 mm. en su cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,30 h.	Oficial primera	21,00	6,30	
O01OA050	0,30 h.	Ayudante	20,00	6,00	
P05CGP310	0,40 m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	7,59	3,04	
P05CW010	1,24 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,24	
P05WTA100PIR	1,15 m2	P.sand-cub madera+PIR+a.prelac 100mm	35,00	40,25	
TOTAL PARTIDA .....					55,83

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03	m2		<b>TEJA CERÁM. PLANA HDR S/ONDULINE</b> Cubierta de teja cerámica plana Moneo o similar equivalente roja de 43,2x26 cm. lisa, fijada mediante la colocación de listones Onduline fijados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral sobre placa Onduline bajo teja 50, clavada a la estructura de cubierta, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,33	h.	Oficial primera	21,00	6,93	
O01OA050	0,33	h.	Ayudante	20,00	6,60	
P05FO030	1,10	m2	Placa Onduline bajo teja BT-50	5,41	5,95	
P05FO090	15,00	ud	Clavo taco 7 cm. Onduline	0,06	0,90	
P05FO060	3,00	m.	Listón bajo teja Onduline	0,60	1,80	
P05TP014	12,00	ud	Teja plana moneo roja HDR	0,75	9,00	
P05TWX010	0,77	ud	Teja caballete cerám. rojo 50x24	1,80	1,39	
P05TP030	0,05	ud	Teja plana ventilación 43,2x26	3,21	0,16	

**TOTAL PARTIDA** ..... **32,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.04	m.		<b>BAJANTE ACERO INOX. MATE D90 mm.</b> Bajante de acero inoxidable mate electrosoldado de MetaZinco, de 90 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Se considerara la colocarán de estas por el interior del edificio.			
O01OB170	0,20	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	4,20	
P17JX0201	1,10	m.	Bajante acero inox. mate D90 mm. p.p.piezas	28,20	31,02	

**TOTAL PARTIDA** ..... **35,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

08.05	m		<b>CANALÓN ALUMINIO 100 mm</b> Formación de remate de plancha de chapa de aluminio 100 cm de desarrollo, como máximo, incluso pliegues necesarios, para canalón oculto, con aislamiento de poliuretano de 6cm de espesor por la cara interior, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado.			
O01OA030	0,18	h.	Oficial primera	21,00	3,78	
O01OA070	0,18	h.	Peón ordinario	19,00	3,42	
P09W030	1,25	m2	Chapa de aluminio lacado	27,06	33,83	
P06SI130	2,25	m.	Sellado silicona neutra e=7 mm.	1,10	2,48	
A02A080	0,01	m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,38	0,78	

**TOTAL PARTIDA** ..... **44,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

08.06	m		<b>CANALÓN DE CHAPA PRELACADA 600 mm</b> Formación de remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado, de 1,5 mm de espesor, 150 cm de desarrollo, como máximo, incluso pliegues necesarios, para canalón oculto, con aislamiento de poliuretano de 6cm de espesor por la cara interior, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado.			
O01OA030	0,18	h.	Oficial primera	21,00	3,78	
O01OA070	0,18	h.	Peón ordinario	19,00	3,42	
P17NL100	2,25	m.	Canalón chapa prelacado p.p.piezas	17,01	38,27	
P06SI130	2,25	m.	Sellado silicona neutra e=7 mm.	1,10	2,48	
A02A080	0,01	m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,38	0,78	

**TOTAL PARTIDA** ..... **48,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.07	m.		<b>BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm.</b> Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.			
O01OB170	0,15	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	3,15	
P17VF020	1,10	m.	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm.	2,70	2,97	
P17VP050	0,30	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm.	2,18	0,65	
P17JP060	0,75	ud	Collarin bajante PVC D=90mm. c/cierre	1,59	1,19	

**TOTAL PARTIDA** ..... **7,96**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.08	m2		<b>CUB.TRAN. EPDM GISCOLENE 120 S/A A SOL.</b> Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita, de espesor medio 10 cm., en formación de pendientes, capa de 2cm, de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, un geotextil de 200 gr./m2. Colocación de membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. tipo Gisolene 120 de 1,14 mm. de espesor o similar equivalente. Adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o junta de adhesivo de reticulación. Geotextil de 200 gr./m2. Terminado para solar.			
O01OA030	0,40	h.	Oficial primera	21,00	8,40	
O01OA050	0,40	h.	Ayudante	20,00	8,00	
E07TL060	0,08	m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	23,51	1,88	
A03S020	0,11	m3	HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)	106,89	11,76	
P06BG262	2,20	m2	Geotextil tejido 200 g/m2	3,07	6,75	
P06SL040	1,10	m2	Lám. EPDM Gisolene 120 1,14 mm.	7,47	8,22	
P01DW090	2,50	ud	Pequeño material	1,25	3,13	

**TOTAL PARTIDA..... 48,14**

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

08.09	m3		<b>RELLENO GRAVA C.ABIERTO MECÁN.</b> Relleno y extendido de grava 20/40 mm. de canto rodado a cielo abierto, por medios mecánicos, considerando el material, transporte y colocación, y con p.p. de medios auxiliares. Incluido puesto en obra el material.			
O01OA070	0,09	h.	Peón ordinario	19,00	1,71	
P01AG050	1,70	m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	30,60	
M05PN010	0,05	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08	2,25	

**TOTAL PARTIDA..... 34,56**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR</b>						
<b>09.01</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA INTERIOR PIVOTANTE EXCÉNTRICA 130x220cm</b>				
			Puerta de madera maciza de DM rechapadas en madera de cerezo pivotante excéntrica 130x220 cm, barnizada con aceite al agua bondex o similar. Mecanismos, herrajes, tiradores verticales ARCON mate de acero inoxidable incluso p.p. puerta pivotante excéntrica con freno, totalmente instalada. Todo ello según planos.			
O01OB150	1,00	h.	Oficial 1º carpintero	21,00	21,00	
O01OB160	1,00	h.	Ayudante carpintero	20,00	20,00	
P11PR0111	1,00	m	Estructura acero galvanizado	50,00	50,00	
P11CW010P	1,00	ud	P.paso DM chapada madera de cerezo pivotante excéntrica	400,00	400,00	
P11RB070M	2,00	ud	Mecanismos pivotantes	30,00	60,00	
P11WP080	18,00	ud	Tornillo ensamble	0,04	0,72	
P11RM010T	1,00	ud	Juego tiradores verticales de acero inox ARCON	90,00	90,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>641,72</b>

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

<b>09.02</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA INTERIOR 92x210cm</b>				
			Puerta abatible de madera maciza de DM rechapadas en madera de cerezo 92x210 cm, con cerco de pletina calibrada que recoge toda la jamba y el cabecero, pintada con hammerite martele o similar, barnizada con aceite al agua bondex o similar. Mecanismos, herrajes, condena y salvocandena y manilla ARCON mate de acero inoxidable, totalmente instalada. Todo ello según planos.			
O01OB150	1,00	h.	Oficial 1º carpintero	21,00	21,00	
O01OB160	1,00	h.	Ayudante carpintero	20,00	20,00	
P11PR0111	0,90	m	Estructura acero galvanizado	50,00	45,00	
P11TR011	3,50	m2	P.P Chapas y pletinas calibradas y p.p remates según detalles	90,00	315,00	
P11CW010	1,00	m2	P.paso DM chapada madera de cerezo	180,00	180,00	
P11RB070	3,00	ud	Pernio plano	0,87	2,61	
P11WP080	18,00	ud	Tornillo ensamble	0,04	0,72	
P11RR020	1,00	ud	Cerradura con Resbalón canto inox	20,00	20,00	
P11RM010	1,00	ud	Juego manivelas de acero inox ARCON	40,00	40,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>644,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>09.03</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA CORREDERA MADERA 92x210cm</b>				
			Puerta corredera de madera DM rechapada en madera de cerezo 92x210 cm, barnizada con aceite al agua bondex o similar con estructura de acero galvanizado con cerco de pletina calibrada que recoge toda la jamba y el cabecero, pintada con hammerite martele o similar. Mecanismos, herrajes, condena y salvo condena y manilla ARCON mate de acero inoxidable, guías ocultas en tabiquería, incluso armazón metálico de chapa grecada para empotrar p.p. de medios auxiliares, totalmente instalada. Todo ello según planos.			
O01OB160	1,00	h.	Ayudante carpintero	20,00	20,00	
O01OB150	1,00	h.	Oficial 1º carpintero	21,00	21,00	
P11PR0111	1,00	m	Estructura acero galvanizado	50,00	50,00	
P11TR011	3,50	m2	P.P Chapas y pletinas calibradas y p.p remates según detalles	90,00	315,00	
P11VH040	1,00	ud	P.paso DM rechapada en madera de cerezo	180,00	180,00	
P11WH080	2,00	ud	Tiradores de acero inox y condena/salvocondena	25,00	50,00	
P11RW050J	1,00	ud	Armazón metálico de chapa grecada	150,00	150,00	
%03000300	3,00	%	Medios auxiliares	786,00	23,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>809,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>09.04</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA EI2 60-C5 1H PANELADA 1 CARA 92x210cm</b>				
			Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante 115x200mm, homologada EI2 60-C5 panelada en una de las caras en madera de cerezo y acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en la otra cara, batiente, con cerradura tipo Arcon o similar, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, (incluso recibido de albañilería). Todo ello según planos.			
O01OB130	0,50	h.	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,50	h.	Ayudante cerrajero	21,00	10,50	
P23FM170FCR	1,00	ud	P. cortaf. EI2 60-C5 92x210 cm Panelada 1 Cara	400,00	400,00	
P11TR011	3,50	m2	P.P Chapas y pletinas calibradas y p.p remates según detalles	90,00	315,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>736,50</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05	m2	CONJUNTO MAMPARA PANEL FENOLICO EN COLOR Formación de conjunto de mamparas con dos puertas (Segun planos) formadas por tablero compacto estratificado de resinas fenólicas, ignífugo, hidrófugo y antibacteriano, de 13 mm. de espesor, puertas y P.P de costillas laterales, en color a elegir por la D.F., patas de 15 cm. de acero inoxidable regulables, incluso, manivelas curvadas y bisagras en acero inoxidable, material de anclaje, cierres con muleillas con indicador de cierre, p.p. de ayudas para descarga y montaje. Medida la superficie completamente instalada.			
O01OB150	1,60 h.	Oficial 1º carpintero	21,00	33,60	
O01OB160	1,30 h.	Ayudante carpintero	20,00	26,00	
FGTR	1,00 m2	Cabina Panel fenólico 13 mm color completa	100,00	100,00	
TOTAL PARTIDA .....					159,60

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA</b>						
<b>10.01</b>	<b>m2</b>		<b>CARPINTERÍA FIJA DE ACERO CON RPT + PUERTAS</b>			
			Carpintería de acero con RPT JANSEN mod. Janisol Arte 2.0 o similar equivalente, en hojas fijas acristaladas con forma irregular con parte proporcional de puertas de dos hojas acristaladas 184x280cm (Según Plano de carpintería), compuestas por perfiles de acero			
			, i/parte proporcional de medios auxiliares. Todo según doc. gráfica.			
O01OB130	0,28	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	6,16	
O01OB140	0,14	h.	Ayudante cerrajero	21,00	2,94	
P12PW010	4,00	m.	Premarco aluminio	0,54	2,16	
P12ACU130	1,00	m2	Carpintería fija de acero co RPT + Puerta	450,00	450,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>461,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
<b>10.02</b>	<b>m2</b>		<b>CARPINTERÍA FIJA DE ACERO CON RPT</b>			
			Carpintería de acero con RPT JANSEN mod. Janisol Arte 2.0 o similar equivalente, en hojas fijas acristaladas con forma irregular (Según Plano de carpintería), compuestas por perfiles de acero			
			i/parte proporcional de medios auxiliares. Todo según doc. gráfica.			
O01OB130	0,28	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	6,16	
O01OB140	0,14	h.	Ayudante cerrajero	21,00	2,94	
P12PW010	4,00	m.	Premarco aluminio	0,54	2,16	
P12ACU130F	1,00	m2	Carpintería fija de acero co RPT	400,00	400,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>411,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
<b>10.03</b>	<b>ud</b>		<b>PUERTA EI2 60-C5 1H PANELADA 1 CARA 115x200cm</b>			
			Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante 115x200cm, homologada EI2 60-C5 panelada en una de las caras en madera de cerezo barnizada al agua y acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en la otra cara, batiente, con cerradura tipo Arcon o similar, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, (incluso recibido de albañilería). Todo ello según planos.			
O01OB130	0,50	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,50	h.	Ayudante cerrajero	21,00	10,50	
P23FM115FCR	1,00	ud	P. cortaf. EI2 60-C5 115x200 cm Panelada 1 Cara	520,00	520,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>541,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
<b>10.04</b>	<b>ud</b>		<b>PUERTA EI2 60-C5 1H PANELADA 1 CARA 102x210cm</b>			
			Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante 102x210cm, homologada EI2 60-C5 panelada en una de las caras en madera de cerezo barnizada al agua y acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en la otra cara, batiente, con cerradura tipo Arcon o similar, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, (incluso recibido de albañilería). Todo ello según planos.			
O01OB130	0,50	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,50	h.	Ayudante cerrajero	21,00	10,50	
P23FM102FCR	1,00	ud	P. cortaf. EI2 60-C5 102x210 cm Panelada 1 Cara	440,00	440,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>461,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
<b>10.05</b>	<b>ud</b>		<b>PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. PANELADA 2 CARAS 184x210 cm</b>			
			Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,84x2,10 m., homologada EI2-60-C5 panelada en las dos caras en madera de cerezo barnizada al agua, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, (incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,50	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,50	h.	Ayudante cerrajero	21,00	10,50	
P23FM180M4	1,00	ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 184x210 cm Panelada 2 Caras	820,00	820,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>841,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06		ud	<b>ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS ACERO INOX</b> Cierre antipánico de acero inoxidable, para puertas cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
O01OB130	1,25	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	27,50	
O01OB140	1,25	h.	Ayudante cerrajero	21,00	26,25	
P23FM360	1,00	ud	Cierre antipánico. 2H. acero inoxidable	350,00	350,00	
TOTAL PARTIDA .....						403,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.07		ud	<b>ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA UN PUNTO ACERO INOX</b> Cierre antipánico, acero inoxidable para puertas cortafuegos de una hoja, un punto. Medida la unidad instalada.			
O01OB130	0,75	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	16,50	
O01OB140	0,75	h.	Ayudante cerrajero	21,00	15,75	
P23FM340	1,00	ud	Cierre antipánico 1H. un punto acero inoxidable	145,90	145,90	
TOTAL PARTIDA .....						178,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA</b>						
11.01	m2		<b>VENTANAS IPÉ FIJA + PRACTICABLE</b>			
			Ventanas exteriores con parte fija y hoja practicable de madera maciza de Ipé envejecido tintado en color a elegir por D.F., 3 capas de barniz al agua, parte fija realizada mediante bastidor de madera, nucleo de aislamiento termico de lana de roca revestido con panel de madera Ipé, galce o cerco visto de Ipé macizo, tapajuntas lisos macizos de Ipé 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes tipo Arcon de inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares. (Según Plano de carpintería y detalle),			
O01OB150	1,30	h.	Oficial 1ª carpintero	21,00	27,30	
O01OB160	1,30	h.	Ayudante carpintero	20,00	26,00	
P11PP010	4,00	m.	Precerco de pino 70x35 mm.	2,00	8,00	
P11XC020	1,50	m2	Carp.ext.Ipé barniz.	400,00	600,00	
P11TM010	4,00	m.	Tapajunt. LM Ipé 70x12	3,00	12,00	
P11RB070	6,00	ud	Pernio plano	0,87	5,22	
P11WH020	1,00	ud	Cremona	5,51	5,51	
P11WP080	9,00	ud	Tornillo ensamble	0,04	0,36	
P07TR090	1,10	m2	Panel rígido lana de roca 40 mm.	3,06	3,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>687,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.02	m2		<b>PETO MADERA</b>			
			Barandilla formada por perfilera autoportante tipo perfil técnico Bosh 80X50X20 e3mm y 60X30 e3mm para formación de estructura y sujeción de tablero de cerezo de 4 cm para formación de barandilla. Coronación de acero para pasamanos e iluminación según detalles. Completamente instalada.			
O01OB505	2,00	h.	Montador especializado	21,00	42,00	
O01OB510	2,00	h.	Ayudante montador especializado	20,00	40,00	
P07W130	2,00	m.	Banda selladora	0,51	1,02	
P04F010	1,05	m2	Estructura+tablero de cerezo 4 cm	200,00	210,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>293,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 12 VIDRIERÍA</b>						
12.01	m2		<b>VIDRIO CLIMALIT PLUS 44.1 (16) 44.1</b> Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS o similar, formado por un vidrio exterior SGG STADIP 44.1 e interior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 4mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de control solar y baja emisividad SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist.; separados por cámara de 16 mm de espesor con perfil separador a definir y doble sellado perimetral.			
O01OB250	1,15	h.	Oficial 1ª vidriería	21,00	24,15	
P14ESC020MPL	1,01	m2	Vidrio CLIMALIT PLUS 44.1 (16) 44.1	230,00	232,30	
P14KW065	0,58	m.	Sellado con silicona neutra	2,47	1,43	
P01DW090	1,50	ud	Pequeño material	1,25	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>259,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
12.02	m2		<b>VIDRIO CLIMALIT PLUS 44.1 (16) 44.1 SERIGRAFIADOS</b> Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS o similar, formado por un vidrio exterior SERIGRAFIADO SGG STADIP 44.1 e interior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 4mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de control solar y baja emisividad SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist.; separados por cámara de 16 mm de espesor con perfil separador a definir y doble sellado perimetral.			
O01OB250	1,15	h.	Oficial 1ª vidriería	21,00	24,15	
P14KW065	0,58	m.	Sellado con silicona neutra	2,47	1,43	
P01DW090	1,50	ud	Pequeño material	1,25	1,88	
P14ESC020MPLS	1,01	m2	Vidrio CLIMALIT PLUS 44.1 (16) 44.1 Serigrafiado	250,00	252,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>279,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
12.03	m2		<b>D. ACRIST. CLIMALIT 4/16/4</b> Doble acristalamiento Climalit o similar, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
O01OB250	0,20	h.	Oficial 1ª vidriería	21,00	4,20	
P14ESA030	1,01	m2	D. acrist. Climalit (4/16/4)	110,00	111,10	
P14KW065	7,00	m.	Sellado con silicona neutra	2,47	17,29	
P01DW090	1,50	ud	Pequeño material	1,25	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>134,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASITAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 13 CERRAJERIA</b>						
13.01	m.		<b>PASAMANOS ACERO</b> Pasamanos según planos de detalle compuesto por tubo de acero pintado a pistola con hammerite martelé y bari-lla acero sujeción. Todo el conjunto recibido a estructura de hormigón , i/ anclajes de seguridad en acero de 10 mm, tipo HILTI HSA o equivalentes. Incluso pintura HAMMERITE MARTELE (tres capas -100 micras de espesor-). Todas las soldaduras posibles se realizarán por sistema oculto. Todo ello según plano/s de detalle/s. Incluyendo todo lo grafiado en planos de detalles.			
O01OB130	0,30	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	6,60	
O01OB140	0,30	h.	Ayudante cerrajero	21,00	6,30	
P13BP030	1,00	m.	Pasamanos tubo D=60 mm. soportes	20,78	20,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
13.02	m.		<b>BARANDILLA ACERO 100 cm + MALLA</b> Barandilla compuesta por pletinas calibradas de acero cortadas al láser, malla de Cable de acero inoxidable color en blanco, Flexible SS304, Diámetro del cable: 2,0mm, Agujero: 60x mm Estructura de cable: 7x7. Pletinas en formación de montantes de 180x15 Todo el conjunto recibido con anclajes ,i/ anclajes de seguridad en acero de 10 mm, tipo HILTI HSA o equivalentes. Incluso pintura HAMMERITE MARTELE (tres capas -100 micras de espesor-). Todas las soldaduras posibles se realizarán por sistema oculto. Todo ello según plano/s de detalle/s. Incluyendo todo lo grafiado en planos de detalles.			
O01OB130	0,30	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	6,60	
O01OB140	0,30	h.	Ayudante cerrajero	21,00	6,30	
P13BT090	1,00	m.	Barandilla perfil y malla	125,50	125,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>138,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
13.03	m2		<b>ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 GALV.</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.			
O01OB130	1,00	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	22,00	
O01OB140	1,00	h.	Ayudante cerrajero	21,00	21,00	
P13DE020	1,00	m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	144,00	144,00	
P13TF020	4,00	m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,85	7,40	
P13WW220	8,00	ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,67	5,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>199,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
13.04	m2		<b>PLETINA DE ACERO 8 mm</b> Pletina calibrada de acero laminado S275JR cortada laser, i/sujeción, pintado con pistola Hammerite Martelé, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,30	h.	Oficial 1ª cerrajero	22,00	6,60	
O01OB140	0,30	h.	Ayudante cerrajero	21,00	6,30	
P03AL005	65,00	kg	Acero laminado S 275JR	1,80	117,00	
P25OU080	0,01	l.	Protección monocapa	11,28	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>130,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 14 PINTURAS</b>						
<b>14.01</b>	<b>m2</b>		<b>PINT. PLÁST. B/COLOR INT BUENA ADHER.</b>			
			Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo Vinilmat, buena adherencia en interior, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.			
O01OB230	0,15	h.	Oficial 1ª pintura	21,00	3,15	
O01OB240	0,15	h.	Ayudante pintura	20,00	3,00	
P25OZ040	0,08	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	10,00	0,80	
P25ES080	0,30	l.	P. pl. int/ext alta adherencia Vinilmat	15,00	4,50	
P25WW220	0,20	ud	Pequeño material	1,15	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,68</b>

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

<b>14.02</b>	<b>m2</b>		<b>BARNI.MADERA SATINADO 2 MAN.</b>			
			Barnizado de carpintería de madera, interior o exterior con barniz uretanado con acabado satinado, dos manos.			
O01OB230	0,25	h.	Oficial 1ª pintura	21,00	5,25	
O01OB240	0,25	h.	Ayudante pintura	20,00	5,00	
P25MB040	0,25	l.	Barniz sintét. universal satinado	9,49	2,37	
P25WW220	0,05	ud	Pequeño material	1,15	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,68</b>

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

<b>14.03</b>	<b>m2</b>		<b>MARTELE COLOR S/METAL</b>			
			Pintura al marteles color mate, dos manos y una mano de imprimación de monocapa o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
O01OB230	0,35	h.	Oficial 1ª pintura	21,00	7,35	
P25OU060	0,35	l.	Imprimación de monocapa	12,00	4,20	
P25JM050	0,20	l.	Esmalte martelé	15,00	3,00	
P25WW220	0,08	ud	Pequeño material	1,15	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 EQUIPAMIENTO Y VARIOS</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 SISTEMA ASISTENCIAL</b>						
15.01.01		ud	<b>MOD. FUNCIONAMIENTO AUTOMONO</b>			
			Módulo de entradas y salidas (4 entradas y 2 salidas) con posibilidad de funcionamiento autónomo. Características principales: 2 Salidas de relé de potencia, 4 Entradas. Entradas configurables como salidas digitales, Tamaño compacto. Bases RJ45 para bus RS485.			
MDFA01	1,00	u	Modulo con funcionamiento automono preprogramado	41,28	41,28	
UAMEL1	0,50	Hr	Oficial 1ª electricista	21,00	10,50	
UAMELA	0,50	Hr	Ayudante electricista	19,00	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>61,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
15.01.02		ud	<b>LUZ AVISO PUERTA COLOR ROJO</b>			
			Suministro de Luz indicador alarma para pasillo. Incluye embellecedor adaptación directa. Características técnicas: Luz roja regulable en intensidad, Excelente visibilidad lateral, LEDs de alta eficiencia energética, Regulación automática de luminosidad frente a variaciones de voltaje de alimentación. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/22 o similar equivalente.			
MDFA02	1,00	u	Luz aviso puerta color rojo	35,12	35,12	
UAMEL1	0,50	Hr	Oficial 1ª electricista	21,00	10,50	
UAMELA	0,50	Hr	Ayudante electricista	19,00	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>55,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
15.01.03		ud	<b>MÓD.TIRADOR DE BAÑO CON LED DE SUPERFICIE</b>			
			Suministro e instalación de módulo de pared para tirador de baño con led indicador de alarma. Cableado. Características: Permite la generación de alarmas mediante el accionamiento de un tirador. Funciona en combinación con el tirador de baño, Contacto NC supervisado para detectar rotura del cable, Contacto NA para usos alternativos, Generación de alarma en caso de arranque del módulo de pared.REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/03 o similar equivalente.			
MDFA03	1,00	u	Módulo de tirador de baño con LED de superficie	26,33	26,33	
UAMEL1	0,50	Hr	Oficial 1ª electricista	21,00	10,50	
UAMELA	0,50	Hr	Ayudante electricista	19,00	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
15.01.04		ud	<b>TIRADOR DE BAÑO 2M</b>			
			Suministro e instalación de tirador de baño 2m. con broche antiestrangulamiento. Características: Cordel rojo de material antibacteriano, Incorpora un broche adicional al principio del cordón, junto al mosquetón, que actúa como elemento anti-estrangulamiento. El broche se puede volver a montar en caso de apertura, Tirador de plástico rígido, Instalación recomendada a 15 cm.del suelo.REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/04 o similar.			
MDFA04	1,00	u	Tirador de baño 2M	5,27	5,27	
UAMEL1	0,10	Hr	Oficial 1ª electricista	21,00	2,10	
UAMELA	0,10	Hr	Ayudante electricista	19,00	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
15.01.05		ud	<b>SIRENA SUPERFICIE</b>			
			Suministro de sirena de superficie. Características Generales: Combina luz y sonido. Fabricado en polímero ignífugo. IP62, Bajo consumo. Alimentación 12Vcc / 0.4A. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-FFA/02 o similar equivalente.			
MDFA05	1,00	u	Sirena superficie	70,25	70,25	
UAMEL1	0,50	Hr	Oficial 1ª electricista	21,00	10,50	
UAMELA	0,50	Hr	Ayudante electricista	19,00	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>90,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.06		ud	<b>CABLEADO EQUIPAMIENTO</b> Suministro e instalación de material de cableado necesario para interconectar los dispositivos entre sí. Incluye pequeño material de instalación y canalización interior mediante tubo libre de halógenos flexible corrugado y cajas de derivación.			
MDF A08	1,00	u	Cableado Equipamiento	87,82	87,82	
UAMEL1	0,50	Hr	Oficial 1ª electricista	21,00	10,50	
UAMELA	0,50	Hr	Ayudante electricista	19,00	9,50	
TOTAL PARTIDA .....						107,82

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

15.01.07		Ud	<b>Señalización y equipamiento accesibilidad</b> Señalización y equipamiento accesibilidad, para señalar los itinerarios y las diferentes dotaciones, en cumplimiento del Decreto 19/1999. Incluso elementos de fijación.			
mt41sny020da	1,00	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini	8,92	8,92	
mo113	1,00	h	Peón ordinario construcción.	19,00	19,00	
TOTAL PARTIDA .....						27,92

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

### SUBCAPÍTULO 15.02 EQUIPAMIENTO BAÑOS

15.02.01		ud	<b>BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
O01OA030	0,50	h.	Oficial primera	21,00	10,50	
P18CB260	1,00	ud	Barra apoyo acero inox .abat.doble 85 cm.	150,00	150,00	
TOTAL PARTIDA .....						160,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

15.02.02		ud	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b> Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antirrápida de ABS,colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
O01OA030	0,30	h.	Oficial primera	21,00	6,30	
P18CW140	1,00	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	51,50	51,50	
TOTAL PARTIDA .....						57,80

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

15.02.03		ud	<b>SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX.</b> Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
O01OA030	0,30	h.	Oficial primera	21,00	6,30	
P18CW020	1,00	ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.	162,47	162,47	
TOTAL PARTIDA .....						168,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.02.04		ud	<b>PORTARROLLOS INDUST.ACERO INOX.</b> Dispensador de papel higienico, rollo industrial 250/300 m., cuerpo de acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm. espesor acabado brillante, con mecanismo de cierre anti-vandalico y visor de contenido, eje de diametro 45 mm. y dimensiones diametro 250x125 mm. incluso colocacion.			
O01OA090	0,25	h.	Cuadrilla A	50,50	12,63	
P30EV096	1,00	ud	Portarrollos industrial a.inox.	38,00	38,00	
P30IF250	1,00	ud	Pequeño material tornillos tacos ...	9,96	9,96	
TOTAL PARTIDA .....						60,59

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

15.02.05		m2	<b>ESPEJO 5 mm</b> Espejo plateado realizado con un vidrio Planilux de 5mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral, material auxiliar de anclaje y taladros.			
O01OA030	0,50	h.	Oficial primera	21,00	10,50	
P18CB130M	1,00	m2	Espejo de 5 mm	151,13	151,13	
TOTAL PARTIDA .....						161,63

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.06		ud	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 68x60cm.</b> Espejo reclinable especial para minusválidos, de 68x60 cm. de medidas totales, de nylon fundido, dotado de estribo especial de soporte en aluminio, para conseguir la inclinación precisa para su uso, instalado.			
O01OA030	0,50	h.	Oficial primera	21,00	10,50	
P18CB130	1,00	ud	Espejo inclinable p/minusválidos 70x60cm	250,00	250,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>260,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

15.02.07		Ud	<b>CAMBIA-PAÑALES HORIZONTAL CREMA CON CINTURÓN DE SEGURIDAD</b> Suministro y colocación de cambia-pañales orientación horizontal de superficie. Código KL0200 de Mediclinics o equivalente. Construido en polietileno, color crema. Amortiguador neumático para una suave apertura. Bandeja cambia-pañales de una sola pieza cóncava. Protección anti-microbiana Microban. Cinturón de seguridad y dispensador de sabanitas. Cumpliendo los estándares de seguridad e higiene ASTM G21, ASTM F 2285-04, ASTM G22, ANSI S117.1 y ANSI Z535.4. Dimensiones cerrado: 551 x 889 x 101 mm. Dimensiones abatido: 461 x 889 x 551 mm. Para adosar en pared, incluso refuerzo estructural en tabiquería de Pladur según normativa, totalmente instalado.			
O01OA030	0,50	h.	Oficial primera	21,00	10,50	
CAMPB	1,00	ud	Cambiador de pañales	250,00	250,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>260,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 15.03 VARIOS

15.03.01		Ud.	<b>LIMPIEZA FINAL DE OBRA</b> Limpieza general de la obra una vez finalizada.			
O01OA070	30,00	h.	Peón ordinario	19,00	570,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>570,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA EUROS

15.03.02		ud	<b>PLACA PICTOGRAMA DE SEXO A.RELIEVE</b> Pictograma de alto relieve y contraste cromático para la señalización normalizada de sexos colocadas a una altura de entre 0,80 y 1,20 m junto al marco a la derecha de la puerta y en sentido de la entrada. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,20	h.	Oficial primera	21,00	4,20	
P34VBP010M	1,00	ud	Pictograma normalizado de sexos	30,00	30,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

15.03.03		ud	<b>VINILOS DE SEÑALIZACIÓN</b> Partida compuesta por: Vinilo adhesivo para grandes superficies acristaladas incluso diseño gráfico, máx 40% superficie de la puerta. Totalmente instalado.			
O01OA030	1,00	h.	Oficial primera	21,00	21,00	
P34VBP010	1,00	ud	Vinilos señalización	80,00	80,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>101,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 EQUIPAMIENTO INTERIOR</b>						
15.04.01		Ud	<b>SISTEMA ASIENTOS FIJOS AUDITORIO</b>			
			Suministro y montaje de sistema de asientos Flgueras modelo Butaca Flex 6061 tapizada o similar equivalente, incluso estructura metálica, acabado a escoger. Sistema Mutawheel: asientos móviles montados en barras con ruedas multidireccionales incorporadas. Tapizado a escoger por DF.			
O01OA030	20,00	h.	Oficial primera	21,00	420,00	
mo041	20,00	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	420,00	
mt52mubh01	1,00	Ud	SISTEMA ASIENTOS FIJOS AUDITORIO	106.788,00	106.788,00	
mt52mugbh02	1,00	Ud	Repercusión transporte y elementos montaje auxiliares	6.820,00	6.820,00	
P01DW090	4,00	ud	Pequeño material	1,25	5,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>114.453,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS

### SUBCAPÍTULO 15.05 URBANIZACIÓN

15.05.01		m2	<b>CUBIERTA PLANA INVERTIDA AJARDINADA EXTENSIVA</b>			
			Cubierta plana ajardinada extensiva constituida por: Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 10 cm, separado del antepecho por una tira de porexpan en todo su perímetro; lámina de tendido de mortero de cemento en toda su superficie y formación de media caña en perímetro; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; capa drenante formada por lámina de polietileno DANODREN® R-20; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para cubrir con sustrato vegetal. Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/10. Conforme a CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/10 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Riego y acabado no incluido.			
O01OA030	0,54	h.	Oficial primera	21,00	11,34	
O01OA050	0,54	h.	Ayudante	20,00	10,80	
R09CF020	1,00	m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=10 cm	12,89	12,89	
GHGD	2,20	m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 300	1,20	2,64	
RTT	1,10	m2	Lámina sintética DANOPOL FV 1,2 LIGHT GREY	14,00	15,40	
RETRE	1,05	m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 200	1,20	1,26	
drenn	1,10	m2	Capa drenante grava suelta 5 cm. espesor	13,00	14,30	
RT	0,04	m2	Tratamiento de puntos singulares: Encuentros con paramentos, esq	25,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>69,63</b>

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

15.05.02		m2	<b>FORMAC.PRADERA CON TEPES</b>			
			Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, incluso el transporte del tepe.			
O01OB270	0,30	h.	Oficial 1ª jardinería	20,00	6,00	
O01OB280	1,00	h.	Peón jardinería	18,00	18,00	
P28DA010	0,10	m3	Tierra vegetal limpia	10,35	1,04	
M10PN010	0,03	h.	Motoazada normal	4,50	0,14	
M10MR030	0,01	h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	5,25	0,05	
P28DF060	0,10	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,05	0,11	
P28MT001	1,00	m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	3,60	3,60	
P28DA100	0,01	m3	Mantillo limpio cribado	26,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,20</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.03	m2		<b>PLANTACIÓN DE CUBIERTA</b> Plantación de cubierta incluso propuesta de estudio por Técnico en jardinería y floristería con las siguientes variedades:  VARIEDADES TAPIZANTES Y COLGANTES: LOBULARIA SNOW PRINCES VINCA MINOR NEPETA MUSSINI DICHONDRIA SILVER FALLS EVONIMUS ARLEQUIN GLECHOMA VARIEGATA LYSIMACHIA GOLDBLOCKS ROSMARINUS POSTRATUS  VARIEDADES ESTRUCTURALES: LAVANDULA ANGUSTIFOLIA CYPERUS PAPYRUS CAREX TESTACEA CAREX MORROWII ICE DANCE AGAPANTHUS PETER PAN PENISSETUM PURPLE MAJESTIC EUPHORBIA HYPERICIFOLIA MUHLEMBERGIA COMPLEXA MUHLEMBERGIA CAPILARIS VERBENA BONAERENSIS GAURA LINDEIMERI SALVIA HYBRIDA			
O01OB270	0,02	h.	Oficial 1ª jardinería	20,00	0,40	
O01OB280	0,04	h.	Peón jardinería	18,00	0,72	
P28DA130	1,00	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,65	
P01DW050	0,10	m3	Agua obra	1,11	0,11	
PLANTITAS	5,00	m2	Plantación	5,00	25,00	
TOTAL PARTIDA .....						26,88

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

15.05.04	Ud		<b>SISTEMA DE RIEGO Y CONTROL</b> Suministro y colocación de sistema de riego formado por electroválvula de fundición embreada DN 100 incluso solenoide de tres vías piezas especiales y llaves de corte, equipo programador electrónico de riego, con seis estaciones de control hidráulico. Totalmente instalado y funcionando.			
O01OB170	0,30	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	6,30	
O01OB195	0,30	h	Ayudante fontanero	19,00	5,70	
O01OB200	0,02	h	Oficial 1ª electricista	21,00	0,42	
O01OB220	2,00	h.	Ayudante electricista	19,00	38,00	
P26SP085	1,00	ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 6estac.	350,00	350,00	
P26SV080M	1,00	ud	Electrov. Regulador presión 2"	300,00	300,00	
TOTAL PARTIDA .....						700,42

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

15.05.05	m.		<b>TUBERÍA PE100 PN10 D=63 mm.</b> Tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, 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, instalada.			
O01OB180	0,10	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,00	2,00	
O01OB195	0,10	h	Ayudante fontanero	19,00	1,90	
P26TVP125	1,00	m.	Tub.PE100 PN10 DN=63mm.	2,00	2,00	
P02CVW020	0,01	l.	Limpiador tubos PVC	8,04	0,08	
P02CVW030	0,01	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	0,18	
TOTAL PARTIDA .....						6,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.06	m.		<b>TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/35cm D=20</b> Riego por goteo, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 20 mm. de diámetro, i/apertura de zanjás, 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.			
O01OB170	0,01	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	0,21	
O01OA070	0,07	h.	Peón ordinario	19,00	1,33	
P26TPI030M	1,00	m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=20mm.	1,60	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

15.05.07	m2		<b>SOLERA HIDRATADA.HA-25/F/20/XC2, 15 cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de 15 cms armada con Terminación RINOL QUALIDUR HP PREMIX colores a determinar por Dirección facultativa 10 Kg/m2, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra.Según NTE-RSS y EHE, incluye: 1.Protección de las paredes. 2. Desolidarización periférica mediante FONPEX 0,5 cm, de espesor. RODJ de 20 cm . 3. Suministro y colocación de lamina de POLIETILENO G-200 ROLLOS 1000 en toda la superficie. 4. Suministro y colocación de MALLA 15X15X8 incluidos solapes, sobre separadores de 40 mm 5. Encofrado y desencofrado de juntas de construcción. (Incluso juntas de acero galvanizado.) 6. Suministro, vertido mediante bombeo, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25 (sin aditivo para pulir) , espesor de 15,00 cm. 7. Suministro e incorporación de aditivo de estabilidad volumétrica RINOL LINK EVR. 8. Fratasado mecánico del hormigón. 9. Suministro e incorporación al hormigón de mortero hidratado RINOL QUALIDUR HP PREMIX . (gris natural) Dosificación: 10,00 Kg/m2 10. Enlizado y pulido mecánico de la superficie. 11. Curado del hormigón con RINOL ECO CURE SUPERIOR. 12. Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado de las mismas. 13. Suministro y colocación de pletinas de acero galvanizado, plegadas y soldadas a esperas en justas de dilatación o despieces de solera en cambios de plano o divisiones indicadas por la Dirección Facultativa, juntas de solera según planimetría.  Incluye las pendientes, rampas y diseños definidos en la documentación gráfica.			
O01OA030	0,25	h.	Oficial primera	21,00	5,25	
O01OA070	0,25	h.	Peón ordinario	19,00	4,75	
O01OB030	0,10	h.	Oficial 1ª ferralla	22,00	2,20	
O01OB040	0,10	h.	Ayudante ferralla	21,00	2,10	
P01HA010XC2M	1,00	m3	Solera hidratada RINOL 15 cm. HA-25 Armada #15x15x6	38,40	38,40	
JN15415	0,20	m2	Juntas Acero galvanizado	15,00	3,00	
P06SL190	1,05	m2	Lámina polietileno 2 mm.	2,81	2,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>58,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 ELEVACION</b>						
16.01		ud	<b>ELEVADOR CORE E 630 KG DE TKE</b> Instalación completa de elevador Accesible modelo CORE E - 630 KG de TKE o equivalente , 4 Paradas 630 kg de carga nomina, 13,50 m de recorrido con velocidad 0,15 m/s, cabina acabada con melamina, pasamanos y espejo, instalado, con pruebas y ajustes.			
P24VI130M	1,00	ud	Elevador Alia Orion, 3 paradas.	32.000,00	32.000,00	
JHDYET	1,00	ud	MO. instalacion asc.	2.500,00	2.500,00	

TOTAL PARTIDA ..... 34.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS

16.02		ud	<b>ELEVADOR CRISTAL ELEVADOR H 200 de TKE</b> Instalación completa de elevador Accesible modelo ELEVADOR H 200 de TKE o similar + ESTRUCTURA + CERRAMIENTO CRISTAL de 400 Kg , 3 Paradas, 3,00 m de recorrido, instalado, con pruebas y ajustes.			
JHDYET	1,00	ud	MO. instalacion asc.	2.500,00	2.500,00	
P24VI130MC	1,00	ud	ELEVADOR CRISTAL ELEVADOR H 200 de TKE o similar	30.600,00	30.600,00	

TOTAL PARTIDA ..... 33.100,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL CIEN EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 17 APARATOS SANITARIOS</b>						
17.01	Ud		<b>GRIFERIA LAVABO</b>			
			Suministro y colocación grifería de lavabo con pulsador temporizado, modelo INSTANT REF: A5A4277C00 de ROCA y limitador de caudal, aireadores, sifón cromado ROCA o similar Ref A506403110 y codo, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01OB170	1,50	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	31,50	
P18GL170	1,00	ud	Grif.mezclador temporizado Instant Roca	110,00	110,00	
P17SV100	2,00	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,08	6,16	
P17XT030	4,00	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	14,24	
VGG	1,00	ud	Sifón botella de 1 1/4" lavabo. ROCA Ref: A506403110	130,00	130,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>291,90</b>

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

17.02	Ud		<b>LAVABO DOS SENOS DE RESINAS</b>			
			Lavabo mural a medida compuesto por encimera con 2 senos, taladros para grifería y con 2 desagües de SURFEX® o similar color blanco, medidas 150 x 45 cm, realizado con resinas termoendurecibles de una sola pieza sin juntas. Instalado y funcionando.			
O01OB170	1,20	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	25,20	
P18LD010M	1,00	ud	Lavabo 2 senos resinas termoendurecibles	950,00	950,00	
P18CM200	2,00	ud	Soporte lav. acero inox. 30x18 p.cristal	91,50	183,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.158,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

17.03	Ud		<b>LAVABO MINUSVÁLIDOS ACCESS DE ROCA</b>			
			Lavabo especial para movilidad reducida, de porcelana vitrificada en color blanco, modelo ACCESS REF: A327230000 de ROCA o similar equivalente, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01OB170	1,10	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	23,10	
P18GL160	1,00	ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	151,00	151,00	
P17SV100	1,00	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,08	3,08	
P17XT030M	2,00	ud	Válvula de escuadra de 1"	3,56	7,12	
P18GW040	2,00	ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2" a 1/2"	1,77	3,54	
P18LX010MA	1,00	ud	Lavabo minusv. c/apoyo Mod.ACCESS o similar	120,00	120,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>307,84</b>

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

17.04	ud		<b>INODORO MOVILIDAD REDUCIDA.SUSP. C/FLUXOR ACCESS</b>			
			Inodoro especial para movilidad reducida de porcelana vitrificada blanca de salida vertical, modelo ACCESS de Roca o similar equivalente, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.			
O01OB170	1,80	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	37,80	
P18IE060	1,00	ud	Inod.completo p/ movilidad reducida ACCESS de Roca o similar	450,00	450,00	
P18GX015	1,00	ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	52,10	52,10	
P18GX160	1,00	ud	Tubo curvo inodoro D=28x 62	18,55	18,55	
P18GX200	1,00	ud	Racor unión taza	18,75	18,75	
P18GX210	1,00	ud	Brida fijación	5,15	5,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>582,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05		ud	<b>URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco Rimless de Roca Ref: A3590J2000 o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios Roca REF: A5A9077C00 o similar, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando.			
O01OB170	1,50	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	31,50	
P18WU010	1,00	ud	Urinario mural c/fijac.Rimless de Roca o similar	295,00	295,00	
P18GE190	1,00	ud	G.temp.urinario Roca o similar Ref: A5A9077C00	100,00	100,00	
P18GW100	1,00	ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,32	6,32	
P17XT030	1,00	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 436,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.06		ud	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco VICTORIA Ref: A342395000 / A34139X000 / A801B6000B o similar equivalente, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
O01OB170	1,30	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	27,30	
P18IB020	1,00	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria Roca o Similar	265,00	265,00	
P17XT030	1,00	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56	
P18GW040	1,00	ud	Latiguillo flex..20cm.1/2"a 1/2"	1,77	1,77	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>297,63</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.07		ud	<b>LAVABO PORCELANA MURAL 60x42x13 cm. TEMP</b> Lavabo de porcelana mural MERIDIAM Ref:A325242000 de ROCA o similar equivalente, de 60x46x15 cm., colocada sobre soportes de acero inoxidable mate, grifería con pulsador temporizado, modelo INSTANT REF: A5A4277C00 de ROCA de repisa para lavabo con pulsador temporizado y limitador de caudal, aireadores, sifón cromado Roca Ref.A506403110 o similar, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01OB170	1,20	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	25,20	
P18LD040M	1,00	ud	Lavabo MERIDIAM de ROCA o similar	110,00	110,00	
P18GL170	1,00	ud	Grif.mezclador temporizado Instant Roca	110,00	110,00	
VGG	1,00	ud	Sifón botella de 1 1/4" lavabo. ROCA Ref: A506403110	130,00	130,00	
P17XT030	2,00	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	7,12	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>382,32</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

17.08		ud	<b>P.DUCHA RESINAS.90x90 BLA.</b> Plato de ducha de resinas extraplano de STONEX® de ROCA o similar, de 90x90 cm., blanco con rejilla y cestillo, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.			
O01OB170	0,80	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	16,80	
P18DP200	1,00	ud	P. ducha 90x90 blanco Roca con rejilla y cestillo o similar	500,00	500,00	
P17SV150	1,00	ud	Válvula desagüe ducha D60	10,20	10,20	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>527,00</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS

17.09		ud	<b>PULSADOR Y ALCACHOFA EMP. P/DUCHA</b> Ducha In Situ formada por rociador cromado antivandalico de ROCA ref. A5B6661C00 y pulsador temporizado, modelo INSTANT REF: A5A2677C00, en acero inoxidable, instalado y funcionando.			
UAMF01	1,00	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	21,00	
P18GB255M	1,00	ud	Pulsador y alcachofa de ducha empotrable Roca o similar	200,00	200,00	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>221,00</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.10	ud	MAMPARA DUCHA			
		Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con fijo y 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.			
O01OA030	1,00 h.	Oficial primera	21,00	21,00	
O01OA050	1,00 h.	Ayudante	20,00	20,00	
P18CP160	1,00 ud	Mamp. ducha 1H-80x 185 pract.metacrilato	250,00	250,00	
TOTAL PARTIDA .....					291,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 18 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>						
18.01.01		Ud	<b>Central de detección automática de incendios, convencional</b> Central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP32. Incluso baterías.			
mt41pig030a	1,00	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, modu	746,68	746,68	
mt41pig031	1,00	Ud	Módulo de 4 zonas.	65,03	65,03	
mt41rte030d	2,00	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	23,11	46,22	
mo006	2,00	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	42,00	
mo105	2,00	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	38,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>937,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
18.01.02		m	<b>Canalización de protección de cableado.</b> Canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).			
mt35aia090ab	1,00	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,65	1,65	
mo006	0,20	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	4,20	
mo105	0,20	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
18.01.03		m	<b>Cableado.</b> Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.			
mt35ccg030a	1,00	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/5	3,99	3,99	
mo006	0,02	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	0,42	
mo105	0,02	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
18.01.04		Ud	<b>Caja de derivación.</b> Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Instalación en superficie. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación.			
mt35caj030d	1,00	Ud	Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7	3,12	3,12	
mo006	0,10	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	2,10	
mo105	0,10	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
18.01.05		Ud	<b>Detector convencional.</b> Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación.			
mt41pig070	1,00	Ud	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, form	23,28	23,28	
mo006	0,50	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	10,50	
mo105	0,50	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>43,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.06		Ud	<b>Pulsador de alarma, convencional.</b> Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, con tapa de metacrilato. Incluso elementos de fijación.			
mt41pig110	1,00	Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color r	12,61	12,61	
mt41pig115	1,00	Ud	Tapa de metacrilato.	1,46	1,46	
mo006	0,55	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	11,55	
mo105	0,55	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	10,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,07</b>

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

18.01.07		Ud	<b>Sirena interior.</b> Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación.			
mt41pig140	1,00	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica,	142,59	142,59	
mo006	0,50	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	10,50	
mo105	0,50	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>162,59</b>

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

18.01.08		Ud	<b>Sirena exterior.</b> Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación.			
mt41pig160	1,00	Ud	Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica,	61,11	61,11	
mo006	0,50	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	21,00	10,50	
mo105	0,50	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,00	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>81,11</b>

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

18.01.09		Ud	<b>Depósito 12m3 PCI</b> Depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado, colocado en superficie, fabricado in situ. Incluso, válvula de flotador de 2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2" de diámetro para conectar al grupo de presión.			
mt41aco1bh01	1,00	Ud	Depósito de poliéster, de 12 m³ fabricado in situ	4.388,00	4.388,00	
mt37vfl010f	1,00	Ud	Válvula de flotador de 2" de diámetro, para una presión máxima d	239,77	239,77	
mt37inl010	2,00	Ud	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	14,14	28,28	
mt37sve010f	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,73	27,73	
mt37svm010e	1,00	Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 80 mm.	50,85	50,85	
mo008	12,00	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	252,00	
mo107	12,00	h	Ayudante fontanero.	19,00	228,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5.214,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.01.10		m	<b>Red de distribución de agua 3" Ac</b> Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.			
mt08tan330j	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	2,24	2,24	
mt08tan010id	1,00	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	21,68	21,68	
mt27pfi030	0,03	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,28	
mt27ess010e	0,07	kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre super	7,12	0,50	
mo008	0,48	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	10,08	
mo107	0,54	h	Ayudante fontanero.	19,00	10,26	
mo038	0,12	h	Oficial 1ª pintor.	21,00	2,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>47,56</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.11		Ud	<b>Boca de incendio equipada. Empotrada</b> Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 680x555x200 mm, compuesta de: armario EMPOTRADO construido en acero inoxidable de 1,5 mm de espesor, y puerta ciega de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación empotrada. Incluso, accesorios y elementos de fijación, para superficie o empotrar.			
mt41bae015wjh	1,00	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 680x555x200 m	530,97	530,97	
mo008	1,10	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	23,10	
mo107	1,10	h	Ayudante fontanero.	19,00	20,90	
TOTAL PARTIDA .....						574,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.01.12		m	<b>Red de distribución de agua 2" Ac</b> Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.			
mt08tan330g	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,35	1,35	
mt08tan010gd	1,00	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	12,83	12,83	
mt27pfi030	0,02	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,19	
mt27ess010e	0,05	kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre super	7,12	0,36	
mo008	0,40	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	8,40	
mo107	0,44	h	Ayudante fontanero.	19,00	8,36	
mo038	0,09	h	Oficial 1ª pintor.	21,00	1,89	
TOTAL PARTIDA .....						33,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.01.13		Ud	<b>Válvula.</b> Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 3" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.			
mt41svc008c	1,00	Ud	Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, un	354,98	354,98	
mo008	0,30	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	6,30	
mo107	0,30	h	Ayudante fontanero.	19,00	5,70	
TOTAL PARTIDA .....						366,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.01.14		Ud	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión</b> Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 9 kg de agente extintor, de eficacia 34A-233B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.			
mt41ixi110C	1,00	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión	46,80	46,80	
mo113	0,45	h	Peón ordinario construcción.	19,00	8,55	
TOTAL PARTIDA .....						55,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.01.15		Ud	<b>Extintor portátil de nieve carbónica CO2.</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad, manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.			
mt41ixo110d	1,00	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente ext	89,51	89,51	
mo113	0,45	h	Peón ordinario construcción.	19,00	8,55	
TOTAL PARTIDA .....						98,06

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.01.16</b>		<b>Ud</b>	<b>Señalización de equipos contra incendios.</b>			
			Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.			
mt41sny010ga	1,00	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu	5,79	5,79	
mo113	0,30	h	Peón ordinario construcción.	19,00	5,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,49</b>

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

<b>18.01.17</b>		<b>Ud</b>	<b>Señalización de medios de evacuación.</b>			
			Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.			
mt41sny020da	1,00	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini	8,92	8,92	
mo113	0,30	h	Peón ordinario construcción.	19,00	5,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>18.01.18</b>		<b>Ud</b>	<b>Instalación de megafonía.</b>			
			Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido mono adaptable a cualquier fuente musical; 2 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 2 altavoces de 2", 2 W y 8 Ohm instalados en falso techo; módulo emisor de avisos para 2 estancias, adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios.			
mt40mhm010a	1,00	Ud	Central de sonido de 1 canal mono, con regulación manual de nive	138,13	138,13	
mt40mhm011	1,00	Ud	Caja de empotrar para central de sonido, de material termoplásti	3,87	3,87	
mt40mhm020a	2,00	Ud	Regulador de sonido analógico de 1 canal musical mono con caja d	53,27	106,54	
mt40mhm030	2,00	Ud	Módulo emisor de avisos, con caja de empotrar.	47,91	95,82	
mt40mhm040a	2,00	Ud	Altavoz de 2", 2 W/8 Ohm, para instalar en falso techo.	19,29	38,58	
mt40mhm041a	2,00	Ud	Caja de empotrar para altavoz de 2", 2 W/8 Ohm. Incluso garras d	1,94	3,88	
mt40mhm050a	4,00	Ud	Adaptador para incorporar elementos de sonido.	1,95	7,80	
mt40mhm100	70,00	m	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	0,52	36,40	
mt40mhm102	60,00	m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,41	24,60	
mt35aia010b	70,00	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,40	28,00	
mt40mhm101	2,00	Ud	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,17	2,34	
mo003	4,10	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	86,10	
mo102	4,10	h	Ayudante electricista.	19,00	77,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>649,96</b>

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

<b>18.01.19</b>		<b>m</b>	<b>Red de distribución de agua.</b>			
			Red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polietileno (PE), multicapa, de 110 mm de diámetro, unión electrosoldable, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso, accesorios y piezas especiales.			
mt01ara010a	0,41	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	5,53	
mt41tpa010be	1,00	m	Tubo multicapa de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1	12,62	12,62	
mq01ret020b	0,04	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	1,54	
mq02rop020	0,31	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	1,15	
mo113	0,25	h	Peón ordinario construcción.	19,00	4,75	
mo008	0,08	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,68	
mo107	0,08	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,52	
%0200	2,00	%	Costes directos complementarios	29,00	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.20		Ud	<b>Hidrante bajo nivel de tierra.</b> Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones y arqueta. Incluso elementos de fijación.			
mt41hid030Db	1,00	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con	578,30	578,30	
mo008	0,75	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	15,75	
mo107	0,75	h	Ayudante fontanero.	19,00	14,25	
TOTAL PARTIDA .....						608,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 18.02 PROTECCIÓN PASIVA

18.02.01		m²	<b>Falso techo continuo de placas de yeso laminado. Sistema "KNAUF"</b> Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, resistencia al fuego EI 120, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D113.es "KNAUF" (25+25+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1200 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF", seguros Nonius "KNAUF", partes superiores Nonius "KNAUF", 530/630 y varillas cada 600 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con empalmes en cruz con una modulación de 400 mm; PLACAS: dos capas de placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 25 / con los bordes longitudinales afinados, cortafuego "KNAUF". Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje.			
mt12pflk012a	0,40	m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF", espesor 0	1,18	0,47	
mt12psg220	1,90	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,11	
mt12pek050a	1,20	Ud	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,39	0,47	
mt12pek050b	1,20	Ud	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,04	0,05	
mt12pek050c	1,20	Ud	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspe	0,59	0,71	
mt12pek030	1,20	Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,39	0,47	
mt12pflk011a	3,60	m	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de acero galvanizado.	1,71	6,16	
mt12pek020za	0,20	Ud	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,20	0,04	
mt12pek020oa	1,90	Ud	Empalme en cruz, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,88	1,67	
mt12ppk010ed	2,10	m²	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 25 /	10,33	21,69	
mt12ptk010ce	20,00	Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,01	0,20	
mt12ptk010ch	26,00	Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 4,2x70.	0,04	1,04	
mt12pck020b	0,40	m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliure	0,25	0,10	
mt12pik010e	1,21	kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de	0,93	1,13	
mt12pck010a	0,45	m	Cinta microperforada de papel "KNAUF" de 50 mm de anchura, según	0,04	0,02	
mo015	0,35	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	21,00	7,35	
mo082	0,35	h	Ayudante montador de falsos techos.	19,00	6,65	
%0200	2,00	%	Costes directos complementarios	48,00	0,96	
TOTAL PARTIDA .....						49,29

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

18.02.02		m	<b>PINTURA INTUMS. EI-90. ESTRUCTURA METÁLICA</b> Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT", a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1650 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, según UNE-EN 13381-8. Incluso imprimación. Incluye certificados aplicación de micras y protección resultante.			
O01OB230	0,30	h.	Oficial 1ª pintura	21,00	6,30	
P23FL090	0,25	kg	Pintura imprimación	5,00	1,25	
P23FL110	0,15	kg	Pintura acabado	10,00	1,50	
P23FR060M90	0,40	kg	Pintura intumescente EI-90 color negro	13,00	5,20	
TOTAL PARTIDA .....						14,25

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.03	m		<b>PINTURA INTUMS. EI-90. ESTRUCTURA FUNDICIÓN</b> Protección pasiva contra incendios de estructura de fundición medido en metro lineal de elemento incluso elemento de anclaje, nudos de apoyo de vigas, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT", a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1650 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, según UNE-EN 13381-8. Incluso imprimación. Incluye certificados aplicación de micras y protección resultante.			
O01OB230	1,00	h.	Oficial 1ª pintura	21,00	21,00	
P23FL090	0,80	kg	Pintura imprimación	5,00	4,00	
P23FL110	0,15	kg	Pintura acabado	10,00	1,50	
P23FR060M90	0,40	kg	Pintura intumescente EI-90 color negro	13,00	5,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,70</b>

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

18.02.04	m		<b>BARNIZ IGNÍFUGO EI-90</b> Barniz ignífugo al disolvente sobre madera EI-90 acabado satinado transparente, manos necesarias para conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, incluso imprimación fijadora y limpieza. INCLUYE certificado aplicación y protección resultante.			
O01OB230	0,15	h.	Oficial 1ª pintura	21,00	3,15	
O01OB240	0,15	h.	Ayudante pintura	20,00	3,00	
P25OU040	0,10	l.	Imp. adh. sellad. sup. dif. anclaje Ecoprimer	11,76	1,18	
P25PF030	0,10	l.	Barniz ignífugo transp.	30,00	3,00	
P25WW220	0,02	ud	Pequeño material	1,15	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 19 INSTALACION DE CLIMATIZACION, VENTILACION Y PRODUCCION ACS

#### SUBCAPÍTULO 19.01 GENERACION TERMICA

19.01.01	Ud	<b>Test de respuesta térmica del terreno.</b> Test de respuesta térmica del terreno con el correspondiente informe técnico de simulación geotérmica, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos y conclusiones. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del test de respuesta térmica. Redacción del informe técnico de simulación geotérmica. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.				
mt49geo010	1,00	Ud	Test de respuesta térmica para la determinación de la conductiv	5.632,00	5.632,00	
mt49geo020	1,00	Ud	Informe técnico de simulación geotérmica, con especificación de	2.690,00	2.690,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8.322,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS

19.01.02	Ud	<b>Sonda geotérmica vertical 150m/doble sonda</b> Sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud y 96 mm de diámetro, formada por dos sondas, estando formada cada sonda por un tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con forma de V, al que se sueldan los tubos, peso de la sonda 742,5 kg, temperatura de trabajo entre -20°C y 30°C, suministrada en rollos, con tubo de inyección, conjunto de dos piezas en Y, distanciadores para tubos y mortero preparado de bentonita y cemento.				
mt37sge020al	1,00	Ud	Sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud	1.353,00	1.353,00	
mt37sge030a	152,00	m	Tubo de inyección, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE),	1,43	217,36	
mt37sge050a	1,00	Ud	Conjunto de dos piezas en Y, de polietileno de alta densidad (PE	58,55	58,55	
mt37sge060g	21,00	Ud	Distanciador para tubos, 4x32 mm, con orificio central de 45 mm	7,36	154,56	
mt08var100a	2.700,00	kg	Mortero preparado de bentonita y cemento, de conductividad térm	1,05	2.835,00	
mo004	2,10	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	44,10	
mo103	2,10	h	Ayudante calefactor.	19,00	39,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.702,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.01.03	m	<b>Tubería para circuito de distribución de agua.</b> Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.				
mt37tpa100ec	1,00	m	Tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6	4,40	4,40	
mo004	0,38	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	7,98	
mo103	0,38	h	Ayudante calefactor.	19,00	7,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

19.01.04	m	<b>Tubería para circuito de distribución de agua.</b> Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.				
mt37tpa100ec	1,00	m	Tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6	4,40	4,40	
mo004	0,08	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	1,68	
mo103	0,08	h	Ayudante calefactor.	19,00	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

19.01.05	m	<b>Tubería para circuito de distribución de agua.</b> Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, aislamiento térmico de la tubería con coquilla de espuma elastomérica. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.				
mt37tpa100ec	1,00	m	Tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6	4,40	4,40	
mt17coe055il	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	18,54	18,54	
mt17coe110	0,09	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	1,71	
mo004	0,18	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	3,78	
mo103	0,18	h	Ayudante calefactor.	19,00	3,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,85</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.06		Ud	<b>Arqueta prefabricada con colector.</b>			
			Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, de polietileno (PE), dimensiones exteriores 1000x800x1150 mm, con tapa, conexiones de 63 mm de diámetro y 5,8 mm de espesor con la bomba de calor geotérmica y de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor con las sondas geotérmicas, para 4 circuitos, de 53,4 kg, con colector formado por módulo de impulsión y módulo de retorno, de 40 mm de diámetro, con caudalímetro para cada circuito, llave de corte en cada módulo y purgador de aire, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.			
mt10hmf010tlb	0,25	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	20,23	
mt38arg020e	1,00	Ud	Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, de polietileno (	2.776,80	2.776,80	
mt01arr010a	1,01	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,75	11,87	
mq01ret020b	0,30	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	11,57	
mo020	0,80	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	16,80	
mo113	2,09	h	Peón ordinario construcción.	19,00	39,71	
mo008	0,24	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	5,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.882,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

19.01.07		m	<b>Colector en sala técnica.</b>			
			Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro interior, con conexiones principales de 1 1/4" de diámetro, para 4 circuitos, compuesto por módulo de impulsión, módulo de retorno, purgador manual de aire, llave de corte para cada circuito secundario en el módulo de impulsión y caudalímetro para cada circuito secundario en el módulo de retorno, de 6,2 kg, presión de trabajo 6 bar, presión máxima 10 bar, para colocación en sala técnica, con conjunto de soportes y abrazaderas, llaves de corte de esfera, adaptadores 50 mm x 1 1/4", para las conexiones de alimentación del colector, adaptadores 32 mm x 1" para las conexiones de distribución del colector y termómetros con manómetro, instalados en el módulo de impulsión y en el módulo de retorno del colector. Totalmente montado, conexionado y probado.			
mt38cge020a	1,00	Ud	Conjunto de soportes y abrazaderas para colector de 40 mm de diámetro	30,00	30,00	
mt38cge010e	1,00	Ud	Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 4	242,40	242,40	
mt38cge040d	2,00	Ud	Adaptador con conexión roscada de 1 1/4" de diámetro macho y con	11,93	23,86	
mt38cge040a	8,00	Ud	Adaptador con conexión roscada de 1" de diámetro macho y conexión	5,49	43,92	
mt38cge030a	2,00	Ud	Llave de corte de esfera con conexiones de 1 1/4" de diámetro.	16,00	32,00	
mt38cge050a	2,00	Ud	Termómetro con manómetro, escala de medición de temperatura de	32,00	64,00	
			-			
mo004	1,04	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	21,84	
mo103	1,04	h	Ayudante calefactor.	19,00	19,76	
%0200	2,00	%	Costes directos complementarios	478,00	9,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>487,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08		Ud	<b>Unidad agua-agua, bomba de calor geotérmica de 47 kW de potencia</b> Suministro e instalacion de Unidad enfriadora de agua condensada por agua (incluye versión bomba de calor no reversible), marca DAIKIN, modelo EWWQ049KCW1N, O SIMILAR con 2 compresores scroll y refrigerante R-410A, de 47 kW de potencia frigorífica nominal (EER 4,13 y SEER 4 ,48) según EN14511 y condiciones Euro-vent. Incluye controlador digital, interruptor principal, tomas de presión, interruptor de flujo, filtro, válvulas de cierre y purgador de aire. Incluye: Código de activación de protocolos BMS Sensor Tª para maestro / esclavo  Enfriadora Daikin refrigerada por agua con compresor hermético tipo scroll y refrigerante R-410A. La enfriadora está diseñada para optimizar la eficiencia energética, reducir los costos operativos y reducir su impacto ambiental. Cuenta con compresores tipo scroll de alta eficiencia e intercambiadores de calor de evaporador y condensador de placas con caídas de presión reducidas y baja carga de refrigerante. Los tamaños superiores a 064 están constituidos por 2 o 3 módulos en configuración apilada. Compresor: Cada módulo aloja uno o dos compresores herméticos tipo scroll orbitales (según el tamaño del módulo) completos con dispositivos de protección contra sobretensión y sobrecorriente. Los compresores están montados sobre soportes antivibratorios de goma para un funcionamiento silencioso. La unidad se entrega con carga de aceite completa. Evaporador: La unidad está equipada con un evaporador de placas a placas de expansión directa. Este intercambiador de calor está hecho de placas soldadas de acero inoxidable y cubierto con material aislante de celda cerrada de 13 mm. El evaporador está equipado con conexiones tratadas. Condensador: La unidad está equipada con un condensador de placa a placa. Este intercambiador de calor está fabricado con placas soldadas de acero inoxidable. El condensador está equipado con conexiones tratadas. Circuito de refrigerante: Cada unidad tiene uno o dos circuitos de refrigerante (según el tamaño de la unidad) que incluyen: compresor(es), refrigerante, condensador y evaporador de placa a placa, válvula(s) de expansión termostática, válvulas de carga, interruptor de alta presión y baja presión. Sistema eléctrico: Las secciones de potencia y control están ubicadas en el panel eléctrico principal. La sección de potencia incluye dispositivos de protección del compresor y arrancadores del compresor. Las puertas del panel principal están interconectadas con el interruptor principal para garantizar operaciones seguras cuando las puertas están abiertas. Controlador: Controlador µC²SE avanzado para conexión directa a un BMS basado en Modbus o a una interfaz de usuario remota (se requiere una placa de control adicional). Especificaciones: (ver ficha técnica) Incluso soportes antivibratorios, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y verificaciones reglamentarias para la puesta en marcha. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora o SAT o Fabricante para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
HAPPT008	1,00	Ud	Bomba de calor, agua-agua, geotérmica	19.000,00	19.000,00	
mt37www050f	8,00	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/2", para una p	44,65	357,20	
mt42www050	4,00	Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma v e	54,70	218,80	
mt37sve010f	8,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,73	221,84	
mo005	17,29	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	363,09	
mo104	17,29	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	328,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20.489,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.01.09		Ud	<b>Unidad aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para producción de</b> Suministro e instalacion de unidad interior con acumulador de ACS diseño integrado, marca DAIKIN, modelo EKH-HE200CV3, O SIMILAR con depósito de 200L. Calificación A+/L. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.607x628 mm, peso 85 kg . Nivel sonoro de 50 dB(A). Incorpora resistencia eléctrica de apoyo de 1,5 kW. Equipo sobrepotenciado para zonas frías. Color blanco. Incluso soportes antivibratorios, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y verificaciones reglamentarias para la puesta en marcha. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora o SAT o Fabricante para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt42dai326a	1,00	Ud	Bomba de calor aerotérmica, aire-agua, para producción de A.C.S.	2.800,00	2.800,00	
mt37sve010d	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	24,30	
mo005	2,00	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	42,00	
mo104	2,00	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	38,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.904,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPOS E INSTALACION CLIMATIZACION Y VENTILACION</b>						
19.02.01	ud		<b>CLIMATIZADORA (U.T.A.) AUDITORIO</b>			
			Unidad de baja silueta, marca EVAIR, serie EV, envolvente construida con perfil sandwich, con perfil de aluminio de 30 mm de espesor con panel exterior pintado al horno e interior en acero galvanizado y aislamiento interior de lana de roca de alta densidad. Sección de IMPULSIÓN formada por: filtro M5 (EN-779)/ePM1 (55%) (ISO-16890)de bolsas, recuperador de calor de PLACAS a CONTRAFLUJO con una eficiencia mínima del 75,3 %, según EN-308, con sistema de freecooling térmico, ventilador Plugfan EC con tubing conectado, controlador digital por presión diferencial 0...10 V, puerta con mirilla y reja de protección en oído de ventilador, filtro F7 (EN-779)/ePM1 (70%) (ISO-16890)de bolsas rígido, batería de frío de 24,28 kW de potencia con una temperatura de entrada del agua de 7 °C con bandeja de condensados de acero inoxidable inclinada aislada térmicamente, batería de Calor de 31,6 kW de potencia con una temperatura de entrada del agua de 45 °C . Sección de RETORNO formada por: , filtro M5 (EN-779)/ePM10 (60%) (ISO-16890) plisado, ventilador Plugfan EC con tubing conectado, controlador digital por presión diferencial 0...10 V, puerta con mirilla y reja de protección en oído de ventilador. Filtros marca Camfil; actuadores sondas y resto de elementos de campo Belimo.. Incluye control PCB1 : control para equipo 100% aire exterior con recuperación de calor y control de temperatura (control por sonda de calidad de aire opcional), configurado según protocolo de comunicación ModBus RTU con cuadro eléctrico totalmente cableado con protecciones, interruptor de corte y control totalmente parametrizado y programado para los modos de funcionamiento, con posibilidad de control de ventiladores por caudal, presión o calidad de aire, control de baterías, actuadores, monitorización de estado de filtros y comunicación con el BMS. Incluye los elementos de campo necesarios como son presostatos, actuadores, sondas necesarias (temperatura, presión, CO2, ...) marca BELIMO, montados y cableados. NOTAS CONTROL: Otros protocolos bajo consulta. Clase de Eficiencia Energética Eurovent (Invierno/Verano): A+ / A. Para instalación en Interior. . Caudal de 3744 m3/h en impulsión y 3744 m3/h en retorno. Presión disponible de 200 Pa en impulsión y 200 Pa en retorno. Potencia de Frío 34,68 kW. Potencia de Calor 52,48 kW. Conforme ERP 2018. Modelo EV 01-3744-3744.Y04 / SOTANO HORIZONTAL FALSO TECHO. PRY_1839_24.			
			Suministro EVAIR de válvula de 3 vías V3V del tipo mezcladora para colocación en retorno, dimensionada con entidad adecuada a pérdida de carga y caudal de batería de climatizador EVAIR, con actuador incorporado marca BELIMO proporcional mediante señal 0...10V comandado por el control PCBR1.			
			Puesta en marcha de control EVAIR, tiempo PRCB1 en equipos serie SMART realizada por personal de EVAIR en obra.			
			Medida la unidad totalmente instalada y probada, con desagües y con sobre soportes antivibratorios adecuados incluidos.			
mt42clm01b	1,00	Ud	CLIMATIZADORA (U.T.A.) AUDITORIO	17.960,00	17.960,00	
matinst001	1,00	Ud	Conexión a desagüe con PVC	6,62	6,62	
matinst002	1,00	ud	Pequeño material	5.688,00	5.688,00	
mt38vvg020x	1,00	Ud	Válvula de 3 vías de 2", mezcladora, con actuador de 230 V.	289,97	289,97	
maqinst001	1,00	h.	Grúa telescópica autopropulsada	56,78	56,78	
mo005	4,71	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	98,91	
mo104	4,71	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	89,49	
mo004	1,89	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	39,69	
mo103	1,89	h	Ayudante calefactor.	19,00	35,91	
mo003	1,89	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	39,69	

TOTAL PARTIDA ..... 24.305,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.02	ud		<b>CLIMATIZADORA (U.T.A.) HRN</b> Unidad de baja silueta, marca EVAIR, serie EV, envolvente construida con perfil sandwich, con perfil de aluminio de 30 mm de espesor con panel exterior pintado al horno e interior en acero galvanizado y aislamiento interior de lana de roca de alta densidad. Sección de IMPULSIÓN formada por: filtro M5 (EN-779)/ePM1 (55%) (ISO-16890)de bolsas, recuperador de calor de PLACAS a CONTRAFLUJO con una eficiencia mínima del 75,7 %, según EN-308, con sistema de freecooling con compuerta de bypass motorizada, ventilador Plugfan EC con tubing conectado, controlador digital por presión diferencial 0...10 V, puerta con mirilla y reja de protección en oído de ventilador, filtro F7 (EN-779)/ePM1 (70%) (ISO-16890) de bolsas rígido, batería de frío de 21,89 kW de potencia con una temperatura de entrada del agua de 7 °C con bandeja de condensados de acero inoxidable inclinada aislada térmicamente y calor de 28,5 kW de potencia con una temperatura de entrada del agua de 45 °C . Sección de RETORNO formada por: filtro M5 (EN-779)/ePM10 (60%) (ISO-16890) plisado, ventilador Plugfan EC con tubing conectado, controlador digital por presión diferencial 0...10 V, puerta con mirilla y reja de protección en oído de ventilador. Filtros marca Camfil; actuadores sondas y resto de elementos de campo Belimo.. Incluye control PCB1 : control para equipo 100% aire exterior con recuperación de calor y control de temperatura, configurado según protocolo de comunicación ModBus RTU con cuadro eléctrico totalmente cableado con protecciones, interruptor de corte y control totalmente parametrizado y programado para los modos de funcionamiento, con posibilidad de control de ventiladores por caudal, presión o calidad de aire, control de baterías, actuadores, monitorización de estado de filtros y comunicación con el BMS. Incluye los elementos de campo necesarios como son presostatos, actuadores, sondas necesarias (temperatura, presión, CO2, ...) marca BELIMO, montados y cableados. NOTAS CONTROL: Otros protocolos bajo consulta. Clase de Eficiencia Energética Eurovent (Invierno/Verano): A+ / A. Para instalación en Interior. Caudal de 2500 m3/h en impulsión y 2500 m3/h en retorno. Presión disponible de 200 Pa en impulsión y 200 Pa en retorno. Potencia de Frío 28,88 kW. Potencia de Calor 42,53 kW. Conforme ERP 2018. Modelo EV 01-2500-2500.Y01. Suministro EVAIR de válvula de 3 vías V3V del tipo mezcladora para colocación en retorno, dimensionada con entidad adecuada a pérdida de carga y caudal de batería de climatizador EVAIR, con actuador incorporado marca BELIMO proporcional mediante señal 0...10V comandado por el control PCBR1. Puesta en marcha de control EVAIR, tiempo PRCB1 en equipos serie SMART realizada por personal de EVAIR en obra. Medida la unidad totalmente instalada y probada, con desagües y con sobre soportes antivibratorios adecuados incluidos.			
mt42clm01	1,00	Ud	CLIMATIZADORA (U.T.A.) HRN	15.840,00	15.840,00	
matinst001	1,00	Ud	Conexión a desagüe con PVC	6,62	6,62	
matinst002	1,00	ud	Pequeño material	5.688,00	5.688,00	
mt38vvg020x	1,00	Ud	Válvula de 3 vías de 2", mezcladora, con actuador de 230 V.	289,97	289,97	
maqinst001	1,00	h.	Grúa telescópica autopropulsada	56,78	56,78	
mo005	4,71	h	Oficial 1º instalador de climatización.	21,00	98,91	
mo104	4,71	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	89,49	
mo004	1,89	h	Oficial 1º calefactor.	21,00	39,69	
mo103	1,89	h	Ayudante calefactor.	19,00	35,91	
mo003	1,89	h	Oficial 1º electricista.	21,00	39,69	

**TOTAL PARTIDA ..... 22.185,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

19.02.03	Ud		<b>PANEL INDICADOR DATOS T, HR</b> Panel indicador para zonas de publico, con pantalla, conexión por cable, montaje en superficie, para indicacion de temperatura ambiente y humedad relativa de zona.			
mtpn42abh01	1,00	Ud	PANEL INDICADOR DATOS T, HR	555,31	555,31	
mo005	0,09	h	Oficial 1º instalador de climatización.	21,00	1,89	
mo104	0,08	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	1,52	

**TOTAL PARTIDA ..... 558,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASITAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.04	ml		<b>TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 4" DN 100</b> TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 4" DN 100 Ml. Tubería de acero negro soldada tipo DIN 2440 de 4" DN 100, en montaje superficial, pintada con dos capas de minio rojo, incluso p.p. de aislamiento en coquilla armaflex espesor s/RITE, recubrimiento aluminio, accesorios, codos, tes, reducciones, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección, bridas tipo MUPRO y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada, totalmente instalada.			
O01OB170	0,50	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	10,50	
O01OB180	0,50	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,00	10,00	
IC00043	1,00	MI	Tubería acero negro sold. 4"	29,69	29,69	
IC00044	0,20	Ud	Accesorios acero negro 4"	14,21	2,84	
IC00020	1,00	MI	Coquilla SH/ARMAFLEX s/rite	20,52	20,52	
mt17coe150	1,10	m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	18,77	20,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>94,20</b>

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

19.02.05	m		<b>Tubería de distribución de agua, para climatización.</b> Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 4" DN 100 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt08tan330k	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,23	3,23	
mt08tan010je	1,00	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	33,58	33,58	
mt27pfi030	0,05	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,47	
mt17coe080id	1,00	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	19,57	19,57	
mt17coe120	1,10	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	2,04	2,24	
mt17coe150	0,96	m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	18,77	18,02	
mo004	1,36	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	28,56	
mo103	1,54	h	Ayudante calefactor.	19,00	29,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>134,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.02.06	Ud		<b>Válvula corte</b> Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt37svm010f	1,00	Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 100 mm.	66,56	66,56	
mt38www012	0,10	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,20	
mo004	0,10	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	2,10	
mo103	0,10	h	Ayudante calefactor.	19,00	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>70,76</b>

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

19.02.07	Ud		<b>Válvula de retención 2"</b> Válvula de retención de latón para roscar de 2".			
mt37svr010f	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	27,49	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,20	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	4,20	
mo107	0,20	h	Ayudante fontanero.	19,00	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,82</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASITAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.08		Ud	<b>Válvula de retención 3/4"</b> Válvula de retención de latón para roscar de 3/4". Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37svr010b	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	6,53	6,53	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,15	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	3,15	
mo107	0,15	h	Ayudante fontanero.	19,00	2,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,86</b>

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

19.02.09		Ud	<b>Válvula motorizada</b> Válvula de 2 vías de 4", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt38vvg020fb	1,00	Ud	Válvula de 2 vías de 4", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V	368,00	368,00	
mt38www012	0,10	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,20	
mo004	0,10	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	2,10	
mo103	0,10	h	Ayudante calefactor.	19,00	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>372,20</b>

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

19.02.10		ud	<b>ACTUACIONES AUXILIARES SALA</b> Complementos de sala de instalaciones, incluyendo: - manómetros y termómetros - Dilatadores - kFlows - Vasos expansion - desgasificadores - purgadores - desagües - pequeño material - soportes y apoyos antivibratorios Medida la partida completamente instalada, según esquema de principio.			
MANOMETRO	3,00	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,58	28,74	
TERMOMETRO	3,00	ud	Termómetro c/sonda. 120°C	6,91	20,73	
INT_FLUJO	3,00	Ud	Interruptor flujo instalado	57,20	171,60	
SENSOR	3,00	Un	Sensor Tª /P para regulación/gestió	29,60	88,80	
VAL_EQUI	1,00	ud	equipamiento sala y elementos seguridad	860,00	860,00	
DILAT	5,00	m.	Compensadores de dilatación	229,50	1.147,50	
PEMATER2	10,00	ud	Pequeño material	33,93	339,30	
redsanea	1,00	ud	red desagües, PVC	377,05	377,05	
O01OB170	2,00	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,00	42,00	
O01OB180	2,00	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,00	40,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.115,72</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.11		Ud	<b>BOMBA CLIMATIZACION</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN6/10 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido (2 uds). Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
mt37bcbh0bb	1,00	Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN6/10	5.062,00	5.062,00	
mt37sve010g	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	37,15	74,30	
mt37www060h	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	48,69	48,69	
mt37svr010f	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	27,49	
mt37www050g	2,00	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión	66,25	132,50	
mt42www040	1,00	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,95	9,90	
mt37tca010ba	0,35	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090aa	3,00	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro	1,23	3,69	
mt35cun040ab	9,00	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,66	5,94	
mo005	2,83	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	59,43	
mo104	2,83	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	53,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5.522,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.02.12		Ud	<b>BOMBA CLIMATIZACION</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos MAXO 40/0,5-4 PN16 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
mt37bce005fbb	1,00	Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos MAXO 40/0,5-4 PN16	1.650,00	1.650,00	
mt37sve010g	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	37,15	74,30	
mt37www060h	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	48,69	48,69	
mt37svr010f	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	27,49	
mt37www050g	2,00	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión	66,25	132,50	
mt42www040	1,00	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,95	9,90	
mt37tca010ba	0,35	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090aa	3,00	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro	1,23	3,69	
mt35cun040ab	9,00	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,66	5,94	
mo005	2,83	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	59,43	
mo104	2,83	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	53,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.110,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.13	Ud		<b>BOMBA CLIMATIZACION</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos MAXO 32/0,5-10 PN6/10-R7 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
HAPPT010	1,00	Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos MAXO 40/0,5-4 PN16	1.450,00	1.450,00	
mt37sve010g	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	37,15	74,30	
mt37www060h	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	48,69	48,69	
mt37svr010f	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	27,49	
mt37www050g	2,00	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión	66,25	132,50	
mt42www040	1,00	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,95	9,90	
mt37tca010ba	0,35	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090aa	3,00	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro	1,23	3,69	
mt35cun040ab	9,00	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,66	5,94	
mo005	2,83	h	Oficial 1º instalador de climatización.	21,00	59,43	
mo104	2,83	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	53,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.910,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.02.14	Ud		<b>BOMBA CLIMATIZACION</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
mt37bce005fb0	1,00	Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7	1.323,02	1.323,02	
mt37sve010g	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	37,15	74,30	
mt37www060h	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	48,69	48,69	
mt37svr010f	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	27,49	
mt37www050g	2,00	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión	66,25	132,50	
mt42www040	1,00	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,95	9,90	
mt37tca010ba	0,35	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090aa	3,00	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro	1,23	3,69	
mt35cun040ab	9,00	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,66	5,94	
mo005	2,83	h	Oficial 1º instalador de climatización.	21,00	59,43	
mo104	2,83	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	53,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.783,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.15		Ud	<b>BOMBA ACS</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos PICO-Z 30/0,5-4 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
HAPPT011	1,00	Ud	BOMBA CLIMATIZACION Stratos PICO-Z 30/0,5-4	632,00	632,00	
mt37sve010g	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	37,15	74,30	
mt37www060h	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	48,69	48,69	
mt37svr010f	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	27,49	
mt37www050g	2,00	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión	66,25	132,50	
mt42www040	1,00	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,95	9,90	
mt37tca010ba	0,35	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090aa	3,00	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro	1,23	3,69	
mt35cun040ab	9,00	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,66	5,94	
mo005	2,83	h	Oficial 1º instalador de climatización.	21,00	59,43	
mo104	2,83	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	53,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.092,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.02.16		Ud	<b>DEPOSITO INERCIA CLIMATIZACION</b> Acumulador de inercia, de acero negro, 1000 l, altura 1840 mm, diámetro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt38aci010F	1,00	Ud	Acumulador de inercia, de acero negro, 1000 l, altura 1840 mm, diámetro	2.070,00	2.070,00	
mt37sve010i	4,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	107,93	431,72	
mt38www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,58	1,58	
mo004	1,41	h	Oficial 1º calefactor.	21,00	29,61	
mo103	1,41	h	Ayudante calefactor.	19,00	26,79	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.559,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

19.02.17		Ud	<b>Punto de llenado</b> Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 10 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt37pu413c	10,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,25	2,50	
mt37pu013ce	10,00	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (	5,92	59,20	
mt37sve010d	2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	24,30	
mt37www060d	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	9,12	9,12	
mt37cic020c	1,00	Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1" de diámetro.	165,25	165,25	
mt37svr010c	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	8,08	8,08	
mt17coe055ei	10,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia	11,68	116,80	
mt17coe110	0,45	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	8,55	
mo004	1,30	h	Oficial 1º calefactor.	21,00	27,30	
mo103	1,30	h	Ayudante calefactor.	19,00	24,70	

**TOTAL PARTIDA ..... 445,80**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.02.18</b>		<b>Ud</b>	<b>Válvula.</b>			
			Válvula de retención de latón para roscar de 2". Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt37svr010f	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	27,49	
mt38www012	0,10	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,20	
mo004	0,10	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	2,10	
mo103	0,10	h	Ayudante calefactor.	19,00	1,90	
%0200	2,00	%	Costes directos complementarios	32,00	0,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 32,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>19.02.19</b>		<b>Ud</b>	<b>Filtro retenedor de residuos</b>			
			Filtro retenedor de residuos de bronce, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.			
mt37www060l	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de bronce, con tamiz de acero inox i	154,84	154,84	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,25	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	5,25	
mo107	0,25	h	Ayudante fontanero.	19,00	4,75	

**TOTAL PARTIDA ..... 166,17**

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

<b>19.02.20</b>		<b>Ud</b>	<b>Contador calorífico DN100</b>			
			Contador de energía por ultrasonidos, para DN100, con display LCD de 8 dígitos para indicación del consumo en kWh, reconocimiento del flujo de retorno y detección de burbujas, batería de litio de 3 V, transmisión de datos por bus de comunicación M-Bus, conexiones con brida, cuerpo del contador de latón, temperatura de trabajo entre 15°C y 90°C, presión máxima 16 bar, con sonda de temperatura PT 1000 con cable de 1,5 m de longitud.			
mt38sthbh023	1,00	Ud	Contador de energía DN 100	1.598,00	1.598,00	
mt38www012	0,05	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,10	
mo004	0,40	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	8,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.606,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>19.02.21</b>		<b>Ud</b>	<b>Contador calorífico DN63</b>			
			Contador de energía por ultrasonidos, para DN63, con display LCD de 8 dígitos para indicación del consumo en kWh, reconocimiento del flujo de retorno y detección de burbujas, batería de litio de 3 V, transmisión de datos por bus de comunicación M-Bus, conexiones con brida, cuerpo del contador de latón, temperatura de trabajo entre 15°C y 90°C, presión máxima 16 bar, con sonda de temperatura PT 1000 con cable de 1,5 m de longitud.			
mt38sthbh023b	1,00	Ud	Contador de energía DN 63	963,00	963,00	
mt38www012	0,05	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,10	
mo004	0,40	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	8,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 971,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>19.02.22</b>		<b>Ud</b>	<b>Contador calorífico DN32</b>			
			Contador de energía para climatización, diámetro nominal DN32, con salida para bus de comunicación M-Bus, formado por un contador volumétrico, un módulo electrónico para lectura de datos, extraíble, para medición de temperaturas del contador de energía y configuración de la cantidad de pulsos con batería interna de 3 V y dos sondas de temperatura, una para la ida y otra para el retorno; con T portasonda de temperatura, de 3/4" de diámetro.			
mt38alb730eh	1,00	Ud	Contador de energía para calefacción, de chorro simple, diámetro	320,15	320,15	
mt38alb732b	1,00	Ud	Juego de racores, de 3/4" de diámetro, para contador de energía.	5,39	5,39	
mt38alb731b	2,00	Ud	T portasonda de temperatura, de 3/4" de diámetro, para contador	10,02	20,04	
mt38www012	0,05	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,10	
mo004	0,40	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	8,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 354,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.23		Ud	<b>Contador calorífico DN25</b> Contador de energía para climatización, diámetro nominal DN25, con salida para bus de comunicación M-Bus, formado por un contador volumétrico, un módulo electrónico para lectura de datos, extraíble, para medición de temperaturas del contador de energía y configuración de la cantidad de pulsos con batería interna de 3 V y dos sondas de temperatura, una para la ida y otra para el retorno; con T portasonda de temperatura, de 1" de diámetro.			
mt38sth106b	1,00	Ud	Contador de energía para climatización, diámetro nominal DN25, c	413,40	413,40	
mt38www012	0,05	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,10	
mo004	0,40	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	8,40	
TOTAL PARTIDA .....						421,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

19.02.24		Ud	<b>Vaso de expansión para circuito de climatización</b> Vaso de expansión, capacidad 140 l, de 870 mm de altura y 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt38vex010n	1,00	Ud	Vaso de expansión, capacidad 140 l, de 870 mm de altura y 450 mm	271,60	271,60	
mt42www040	1,00	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mo004	1,05	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	22,05	
mo103	1,05	h	Ayudante calefactor.	19,00	19,95	
TOTAL PARTIDA .....						356,89

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

### SUBCAPÍTULO 19.03 REDES DE TUBERIAS Y CONDUCTOS

19.03.01		m	<b>Tubería de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con b</b> Tubería formada por tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT), con barrera de oxígeno (EVOH), con capa de protección de la barrera de oxígeno frente a la soldadura, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt37tmc410i	1,00	m	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,98	0,98	
mt37tmc010ig	1,00	m	Tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT), con bar	25,53	25,53	
mo008	0,09	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,89	
mo107	0,09	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,71	
TOTAL PARTIDA .....						30,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

19.03.02		m	<b>Tubería de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con b</b> Tubería formada por tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT), con barrera de oxígeno (EVOH), con capa de protección de la barrera de oxígeno frente a la soldadura, de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt37tmc410c	1,00	m	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	0,25	
mt37tmc010cg	1,00	m	Tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT), con bar	6,55	6,55	
mo008	0,06	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,26	
mo107	0,06	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,14	
TOTAL PARTIDA .....						9,20

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

19.03.03		Ud	<b>Válvula DN65</b> Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 65 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt37svm010d	1,00	Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 65 mm.	46,66	46,66	
mt38www012	0,10	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,20	
mo004	0,10	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	2,10	
mo103	0,10	h	Ayudante calefactor.	19,00	1,90	
TOTAL PARTIDA .....						50,86

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.03.04</b>		<b>Ud</b>	<b>Válvula DN32</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt37sve010e	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	15,91	15,91	
mt38www012	0,10	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,20	
mo004	0,10	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	2,10	
mo103	0,10	h	Ayudante calefactor.	19,00	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,11</b>

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

<b>19.03.05</b>		<b>Ud</b>	<b>Válvula de equilibrado DN65</b> Válvula de equilibrado con cuerpo de bronce, tomas para medición de presión, volante con 40 posiciones de ajuste, válvula de purga, conexiones roscadas hembra de 2" de diámetro y temperatura máxima de 110°C.			
mt38sth116ff	1,00	Ud	Válvula de equilibrado estático, campo de regulación de 0,55 a 3	193,66	193,66	
mt38www012	0,05	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,10	
mo004	0,40	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	8,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>202,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>19.03.06</b>		<b>Ud</b>	<b>Válvula de equilibrado DN32</b> Válvula de equilibrado con cuerpo de bronce, tomas para medición de presión, volante con 40 posiciones de ajuste, válvula de purga, conexiones roscadas hembra de 1 1/4" de diámetro y temperatura máxima de 110°C.			
mt38sth116dd	1,00	Ud	Válvula de equilibrado estático, campo de regulación de 0,2 a 14	129,92	129,92	
mt38www012	0,05	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,10	
mo004	0,40	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	8,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>138,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>19.03.07</b>		<b>Ud</b>	<b>Válvula 2v mot. 2"</b> Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt38vvg020f	1,00	Ud	Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V	131,68	131,68	
mt38www012	0,10	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,20	
mo004	0,10	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	2,10	
mo103	0,10	h	Ayudante calefactor.	19,00	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>135,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>19.03.08</b>		<b>Ud</b>	<b>Purgador de aire.</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
mt37sgl020d	1,00	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	8,75	8,75	
mt38www012	0,05	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	0,10	
mo004	0,10	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	2,10	
mo103	0,10	h	Ayudante calefactor.	19,00	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,85</b>

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

<b>19.03.09</b>		<b>m</b>	<b>Conducto circular D500</b> Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. RAL A DEFINIR POR DF.			
mt42con20ff	1,05	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado	22,30	23,42	
mt42con500p	0,20	Ud	Brida de 400 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,08	1,42	
mo013	0,05	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	21,00	1,05	
mo084	0,05	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	20,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,89</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.10	m <sup>2</sup>		<b>Conducto de lana mineral.</b> Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.			
mt42coi010aa	1,15	m <sup>2</sup>	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R	23,37	26,88	
mt42coi020a	1,50	m	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de	0,31	0,47	
mt42coi030	0,01	kg	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, Cola Climaver "ISOVER",	10,68	0,11	
mt42con025	0,50	Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	4,02	2,01	
mt42www011	0,10	Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación y confec	12,54	1,25	
mo012	0,50	h	Oficial 1º montador de conductos de fibras minerales.	21,00	10,50	
mo083	0,50	h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	20,00	10,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **51,22**

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

19.03.11	Ud	<b>Tobera DF-47-NARROW-CC-TR 800 - 15</b> Suministro e instalación de difusor lineal de alta inducción y largo alcance termostático, modelo DF-47-NARROW-CC-TR 800 - 15, de longitud 800 mm y ancho ranura 15 mm de paso de aire. Permite giro (±30°) del núcleo mediante un elemento térmico autorregulado con la temperatura de impulsión (sin consumo eléctrico), diferenciando el ángulo óptimo para refrigeración y calefacción. Incorpora plenum desmontable de chapa de acero galvanizada aislado interiormente dotado de compuerta de regulación accesible desde el local con cuerdas en la boca de conexión superior (Ø160). Fabricado íntegramente con perfiles extruidos de aluminio. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. DF-47-NARROW-CC-TR 800 - 15 – 1xØ198 mm – Tarado frío -15° - Tarado calor -30°				
HAPPT012	1,00	Ud	Tobera DF-47-NARROW audit	497,00	497,00	
mo005	1,00	h	Oficial 1º instalador de climatización.	21,00	21,00	
mo104	1,00	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	19,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **537,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

19.03.12	Ud	<b>DF-47-NARROW-CC-TR 1000 - 15</b> Suministro e instalación de difusor lineal de alta inducción y largo alcance termostático, modelo DF-47-NARROW-CC-TR 1000 - 15, de longitud 800 mm y ancho ranura 15 mm de paso de aire. Permite giro (±30°) del núcleo mediante un elemento térmico autorregulado con la temperatura de impulsión (sin consumo eléctrico), diferenciando el ángulo óptimo para refrigeración y calefacción. Incorpora plenum desmontable de chapa de acero galvanizada aislado interiormente dotado de compuerta de regulación accesible desde el local con cuerdas en la boca de conexión superior (Ø160). Fabricado íntegramente con perfiles extruidos de aluminio. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. DF-47-NARROW-CC-TR 1000 - 15 – 1xØ198 mm – Tarado frío -15° - Tarado calor -30°				
HAPPT013	1,00	Ud	DF-47-NARROW-CC-TR 1000 - 15	566,55	566,55	
mo005	1,00	h	Oficial 1º instalador de climatización.	21,00	21,00	
mo104	1,00	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	19,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **606,55**

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

19.03.13	Ud	<b>Rejilla de retorno 1200x800-MM</b> Suministro y montaje de rejilla de retícula para retorno, marca KOOLAIR, de dimensiones 1200x800 mm, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.				
HAPPT014	1,00	Ud	Rejilla de retorno1200x 800-MM	283,01	283,01	
mo005	2,00	h	Oficial 1º instalador de climatización.	21,00	42,00	
mo104	2,00	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	38,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **363,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.14		Ud	<b>Rejilla de retorno 1000x500-MM</b> Suministro y montaje de rejilla de retícula para retorno, marca KOOLAIR, de dimensiones 1000x500 mm, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.			
mt42trx010aaB	1,00	Ud	Rejilla de retorno1000x500-MM	198,00	198,00	
mo005	2,00	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	42,00	
mo104	2,00	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	38,00	
TOTAL PARTIDA .....						278,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

19.03.15		Ud	<b>Rejilla de retorno 600x300-MM</b> Suministro y montaje de rejilla de retícula para retorno, marca KOOLAIR, de dimensiones 1000x500 mm, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje en conducto.			
mt42trx010aaB	1,00	Ud	Rejilla de retorno1000x500-MM	198,00	198,00	
mo005	2,00	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	42,00	
mo104	2,00	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	38,00	
TOTAL PARTIDA .....						278,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

19.03.16		Ud	<b>Compuerta cortafuegos para conducto de ventilación.</b> Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 1000x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.			
HAPPT015	1,00	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom	423,58	423,58	
mo011	2,83	h	Oficial 1ª montador.	21,00	59,43	
mo080	2,83	h	Ayudante montador.	19,00	53,77	
TOTAL PARTIDA .....						536,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 19.04 VENTILACION

19.04.01		Ud	<b>Ventilador</b> Ventilador en línea tipo mix vent o similar, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65, camisa con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura poliéster y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,24 kW, caudal máximo 2210 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación.			
mt42vsp305aa	1,00	Ud	Ventilador en línea tipo mix vent	122,00	122,00	
mt42vsp910b	1,00	Ud	Accesorios y elementos de fijación de ventilador helicoidal tubu	183,58	183,58	
mo011	0,94	h	Oficial 1ª montador.	21,00	19,74	
mo080	0,94	h	Ayudante montador.	19,00	17,86	
TOTAL PARTIDA .....						343,18

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

19.04.02		m	<b>Conducto de PVC.</b> Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt42cvp420d	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,18	0,18	
mt42cvp020de	1,00	m	Tubo liso de PVC, de 125 mm de diámetro exterior, con extremo ab	4,25	4,25	
mt11var009	0,06	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	35,48	2,13	
mt11var010	0,03	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	45,23	1,36	
mo011	0,12	h	Oficial 1ª montador.	21,00	2,52	
mo080	0,06	h	Ayudante montador.	19,00	1,14	
TOTAL PARTIDA .....						11,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.03		Ud	<b>Boca de ventilación para interiores.</b> Boca de ventilación graduable de poliestireno en ejecución redonda, adecuada para extracción e impulsión, de 80 mm de diámetro, formada por un cuerpo con junta elástica de EPDM, un obturador central graduable y una rejilla central obturable.			
mt42svi190a	1,00	Ud	Boca de ventilación graduable de poliestireno en ejecución redon	11,78	11,78	
mo005	0,15	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	3,15	
mo104	0,15	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	2,85	

TOTAL PARTIDA ..... 17,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.04.04		Ud	<b>Rejilla de retorno.</b> Rejilla de extraccion, con reticula fija de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, anodizado color natural E6-C-0, de aprox 300x100 mm, preparada para montaje directo sobre los perfiles soporte del falso techo, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.			
mt42tr037a	1,00	Ud	Rejilla de extraccion anodizado color natural E6-C-0, de aprox 3	34,93	34,93	
mo005	0,28	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	5,88	
mo104	0,20	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	3,80	

TOTAL PARTIDA ..... 44,61

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

19.04.05		m²	<b>Conducto de chapa galvanizada.</b> Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizando tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.			
mt42con115a	1,00	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	1,19	1,19	
mt42con110a	1,05	m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales c	12,38	13,00	
mo013	0,50	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	21,00	10,50	
mo084	0,50	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	20,00	10,00	

TOTAL PARTIDA ..... 34,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.04.06		m	<b>Conducto flexible.</b> Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 100 mm de diámetro, formado por un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.			
mt42ald967b	1,05	m	Tubo flexible de 100 mm de diámetro, formado por un complejo de	5,67	5,95	
mt42con020	0,35	m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm	0,19	0,07	
mt42con135	0,70	Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,50	1,05	
mo005	0,50	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	10,50	
mo104	0,50	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	9,50	

TOTAL PARTIDA ..... 27,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.04.07		Ud	<b>Sombrerete.</b> Sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, código de pedido 11030110, modelo STS 160 Pizarra "ALDES", para conducto de salida de 160 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, color gris RAL 7024, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42ald980aa	1,00	Ud	Sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galva	132,00	132,00	
mo020	0,16	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	3,36	
mo112	0,08	h	Peón especializado construcción.	20,00	1,60	

TOTAL PARTIDA ..... 136,96

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 CONTROL GENERAL BMS</b>						
19.05.01		Ud	<b>Sistema centralizado de control BMS</b>			
			Sistema centralizado de control "DAIKIN" o similar, formado por: placa central de sistema, termostatos, módulo para regulación y control de ud terminal, centralita de regulación, cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido sin estañar. Incluye interfaz hombre-máquina para visualización y configuración WEB SERVER parametrizable con esquema de la instalacion, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilenguaje (incluido castellano); adaptador de enfriadoras y equipos (relé + bornes); transformadores; sondas de temperatura exterior/interior; cajas de PVC para controladores, alimentadores de bus; placass electrónicas de comunicación OPC, integración en BMS / Telegestión: comunicación bidireccional, OPC/Web server protocolo TPC/IP vía Ethernet, incluso Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro, certificado.			
			Totalmente montado, conexionado y probado.			
mt38dai200a	1,00	Ud	Placa central de sistema	316,00	316,00	
mt38dai201a	1,00	Ud	Central de producción	229,00	229,00	
mt38dai202a	4,00	Ud	Termostato	201,00	804,00	
mt38dai205a	1,00	Ud	Módulo para regulación	229,00	229,00	
mt38dai203a	1,00	Ud	Centralita de regulación	189,00	189,00	
mt38dai204a	4,00	Ud	Módulo para control	70,00	280,00	
mt38dai101a	4,00	Ud	Cabezal electrotérmico	40,00	160,00	
mt38dai208a	15,00	m	Cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido si	2,20	33,00	
mt42cnt070a	2,00	Ud	Alimentador de bus.	400,79	801,58	
mt42cnt040a	2,00	Ud	Interfaz hombre-máquina (HMI), para visualización y configuració	473,20	946,40	
mt42cnt120a	520,00	m	Cable de bus de comunicaciones	5,30	2.756,00	
mt42cnt010a	1,00	Ud	cuadro Control centralizado completo	985,00	985,00	
mo005	15,00	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	21,00	315,00	
mo104	15,00	h	Ayudante instalador de climatización.	19,00	285,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **8.328,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 19.06 LEGALIZACION

19.06.01		Ud	<b>Legalizacion instalacion Climatizacion + BIM LOD 200</b>			
			Legalizacion de instalacion de climatizacion, ventilacion y produccion de ACS, incluyendo adaptacion de la separata del PE, segun replanteo previo "in situ" y rediseño adaptativo de la instalacion con trazado de los elementos principales en BIM LOD 200 para analizar interferencias y recalcu de los elementos precisos, tuberías, conductos, etc..., segun RD 1027/2007, por tecnico competente, incluso visado del proyecto.			
			Sin descomposición			
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>3.500,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS						
19.06.02		Ud	<b>Pago OCA Iprevia y tasas tramitacion</b>			
			Prevision para abono de las tasas de tramitacion (importe definitivo a justificar). Incluye coste Inspeccion previa OCA y tasas tramitacion electronica para comunicacion de la instalacion a DGA en plataforma PEGASSO O DIGI-TA.			
			Sin descomposición			
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>2.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 20 INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION Y ESPECIALES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION</b>						
<b>APARTADO 20.01.01 INSTALACION DE ENLACE Y CUADROS</b>						
20.01.01.01	m		<b>Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalizació</b> Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 240 mm² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 150 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.			
mt01ara010a	0,07	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	0,94	
mt35aia080ah	2,00	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	8,97	17,94	
mt35tpe030a	1,00	m	Tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de h	12,09	12,09	
mt35cun350d	3,00	m	Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacc	6,00	18,00	
mt35cun350c	1,00	m	Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacc	6,00	6,00	
mt35www030	1,00	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo	0,26	0,26	
mq04dua020b	0,01	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,82	0,10	
mq02rop020	0,05	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	0,19	
mq02cia020j	0,20	h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	112,08	22,42	
mo020	0,09	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	1,89	
mo113	0,09	h	Peón ordinario construcción.	19,00	1,71	
mo003	0,37	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	7,77	
mo102	0,32	h	Ayudante electricista.	19,00	6,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>95,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.01.01.02	Ud		<b>Caja de protección y medida</b> Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada.			
mt35cgp010t	1,00	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hast	1.771,05	1.771,05	
mt35cgp040h	3,00	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,44	16,32	
mt35cgp040f	1,00	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,73	3,73	
mt35cgp100	1,00	Ud	Peana prefabricada de hormigón armado para ubicación de 1 ó 2 ca	63,11	63,11	
mt35cgp101	1,00	Ud	Juego de pernos metálicos de anclaje para sujeción de armario a	10,97	10,97	
mt35www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo020	5,00	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	105,00	
mo113	5,00	h	Peón ordinario construcción.	19,00	95,00	
mo003	4,00	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	84,00	
mo102	4,00	h	Ayudante electricista.	19,00	76,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.226,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.03		Ud	<b>Caja general de protección</b> Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A, esquema 9, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso fusibles y elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.			
mt35cgp020gt	1,00	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bas	459,00	459,00	
mt35amc820etS	3,00	Ud	Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 400 A, poder d	19,50	58,50	
mt35cgp040h	3,00	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,44	16,32	
mt35cgp040f	3,00	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,73	11,19	
mt26cgp010	1,00	Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de pr	110,00	110,00	
mt35www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo020	5,00	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	105,00	
mo113	5,00	h	Peón ordinario construcción.	19,00	95,00	
mo003	4,00	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	84,00	
mo102	4,00	h	Ayudante electricista.	19,00	76,00	

TOTAL PARTIDA ..... 1.016,49

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

20.01.01.04		m	<b>Línea general de alimentación RZ1 (AS) 4x240+1G120 mm² AL</b> Línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, AL RZ1 (AS) 4x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.			
mt01ara010a	0,17	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	2,29	
mt35aia070ai	1,00	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	19,52	19,52	
mt35pry046j	4,00	m	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/	6,00	24,00	
mt35pry046g	1,00	m	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/	6,00	6,00	
mt35www010	0,20	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30	
mq04dua020b	0,02	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,82	0,20	
mq02rop020	0,13	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	0,48	
mq02cia020j	0,20	h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	112,08	22,42	
mo020	0,20	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	4,20	
mo113	0,20	h	Peón ordinario construcción.	19,00	3,80	
mo003	0,20	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	4,20	
mo102	0,20	h	Ayudante electricista.	19,00	3,80	

TOTAL PARTIDA ..... 91,21

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.05		Ud	<b>CUADRO ELECTRICO GENERAL SN y SS</b> Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy y poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluíra carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.			
mt35amcCGBT	1,20	Ud	CGBT segun EU completo	22.350,00	26.820,00	
mt35amc953c	10,00	Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico	16,14	161,40	
mt35amc952e	10,00	Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	16,91	169,10	
mt35amc958hk	1,00	Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje v	81,35	81,35	
mt35amc951h	5,00	Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	36,69	183,45	
mt35amc960b	1,00	Ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x15	95,83	95,83	
mo003	4,76	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	99,96	
mo102	4,77	h	Ayudante electricista.	19,00	90,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27.701,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL SETECIENTOS UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.01.01.06		Ud	<b>SUBCUADRO ELECTRICO SN/SS02</b> Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy y poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluíra carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.			
mt35amcCG02	1,00	Ud	subcelectiposn02	9.666,71	9.666,71	
mt35amc953c	5,00	Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico	16,14	80,70	
mt35amc952e	5,00	Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	16,91	84,55	
mt35amc958hk	1,00	Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje v	81,35	81,35	
mt35amc951h	5,00	Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	36,69	183,45	
mt35amc960b	1,00	Ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x15	95,83	95,83	
mo003	2,88	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	60,48	
mo102	2,89	h	Ayudante electricista.	19,00	54,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10.307,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.07		Ud	<b>SUBCUADRO ELECTRICO SN/SS03</b> Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy y poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluíra carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.			
mt35amcCGBT03	1,00	Ud	subcelectiposn03	2.123,00	2.123,00	
mt35amc953c	5,00	Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico	16,14	80,70	
mt35amc952e	5,00	Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	16,91	84,55	
mt35amc958hk	1,00	Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje v	81,35	81,35	
mt35amc951h	5,00	Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	36,69	183,45	
mt35amc960b	1,00	Ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x15	95,83	95,83	
mo003	2,88	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	60,48	
mo102	2,89	h	Ayudante electricista.	19,00	54,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.764,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

20.01.01.08		Ud	<b>SUBCUADRO ELECTRICO SN/SS04</b> Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy y poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluíra carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.			
mt35amcCG04	1,00	Ud	subcelectiposn04	4.268,00	4.268,00	
mt35amc953c	5,00	Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico	16,14	80,70	
mt35amc952e	5,00	Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	16,91	84,55	
mt35amc958hk	1,00	Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje v	81,35	81,35	
mt35amc951h	5,00	Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	36,69	183,45	
mt35amc960b	1,00	Ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x15	95,83	95,83	
mo003	2,88	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	60,48	
mo102	2,89	h	Ayudante electricista.	19,00	54,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.909,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.09		Ud	<b>SUBCUADRO ELECTRICO SN08</b> Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy y poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluire carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexion automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.			
mt35amcCG08	1,00	Ud	subelectiposn08	1.236,00	1.236,00	
mt35amc953c	5,00	Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico	16,14	80,70	
mt35amc952e	5,00	Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	16,91	84,55	
mt35amc958hk	1,00	Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje v	81,35	81,35	
mt35amc951h	5,00	Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	36,69	183,45	
mt35amc960b	1,00	Ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x 15	95,83	95,83	
mo003	2,88	h	Oficial 1º electricista.	21,00	60,48	
mo102	2,89	h	Ayudante electricista.	19,00	54,91	

**TOTAL PARTIDA .....** **1.877,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

20.01.01.10		Ud	<b>SUBCUADRO ELECTRICO SN/SS AUDITORIO</b> Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy y poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluire carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexion automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.			
mt35amcCG05	1,00	Ud	subelectiposn05	2.156,00	2.156,00	
mt35amc953c	5,00	Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico	16,14	80,70	
mt35amc952e	5,00	Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	16,91	84,55	
mt35amc958hk	1,00	Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje v	81,35	81,35	
mt35amc951h	5,00	Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	36,69	183,45	
mt35amc960b	1,00	Ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x 15	95,83	95,83	
mo003	2,88	h	Oficial 1º electricista.	21,00	60,48	
mo102	2,89	h	Ayudante electricista.	19,00	54,91	

**TOTAL PARTIDA .....** **2.797,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 20.01.02 TRABAJOS AUXILIARES</b>						
20.01.02.01		Ud	<b>Ayudas de albañilería</b> El industrial adjudicatario ha de asumir la obra civil para dejar la instalación completamente acabada. Incluye: -Replanteo y marcaje en obra antes de ejecutar. -Abrir y tapar las rozas o regatas. -Abrir y rematar agujeros en tabiques -Colocación y montaje de pasamuros. -Fijación de los soportes. -Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados -Realización de agujeros en falsos techos. -Sellado de los agujeros de instalaciones y agujeros de paso de instalaciones. -Retirada de los restos de obras y otros productos de desecho resultado de estos trabajos			
mo003	45,00	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	945,00	
mo102	54,00	h	Ayudante electricista.	19,00	1.026,00	
U01AA009	33,00	h	Ayudante	20,00	660,00	
U01AA010	29,00	h	Peón especializado	20,00	580,00	
matinst002	1,00	ud	Pequeño material	5.688,00	5.688,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8.899,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS

20.01.02.02		Ud	<b>Toma de tierra con pica.</b> Toma de tierra compuesta por: - picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una hincadas en el terreno - cable conductor de cobre de 50 mm² de sección - arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.			
mt35tte010b	8,00	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	17,00	136,00	
mt35tc010c	150,00	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm².	4,54	681,00	
mt35ta040	8,00	Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,97	7,76	
mt35ta010	2,00	Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	69,89	139,78	
mt35ta030	2,00	Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	43,50	87,00	
mt35ta060	1,00	Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	3,30	3,30	
mt35www020	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,11	1,11	
mo003	4,71	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	98,91	
mo102	4,71	h	Ayudante electricista.	19,00	89,49	
mo113	4,71	h	Peón ordinario construcción.	19,00	89,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.333,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.01.02.03		m	<b>Bandeja para soporte y conducción de cables eléctricos.</b> Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038.			
mt35une051c	1,00	m	Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos,	46,04	46,04	
mt35une056a	0,67	Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de compuesto termoplástico	5,47	3,66	
mt35une065c	0,67	Ud	Soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógeno	16,64	11,15	
mo003	0,37	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	7,77	
mo102	0,17	h	Ayudante electricista.	19,00	3,23	
%0200	2,00	%	Costes directos complementarios	72,00	1,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>73,29</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.02.04		m	<b>Canal protectora para alojamiento de cables eléctricos y de tele</b> Canal protectora de policarbonato, ABS y compuesto termoplástico libre de halógenos, color blanco RAL 9010, de 40x90 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento.			
mt35une151b	1,00	m	Canal protectora de policarbonato, ABS y compuesto termoplástico	29,81	29,81	
mo003	0,20	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	4,20	
mo102	0,20	h	Ayudante electricista.	19,00	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,81</b>

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

20.01.02.05		ud	<b>ARMARIO RACK</b> Suministro e instalacion de armario Rack de 19 pulgadas, de dimensiones aproximadas: alto 2000 mm, Ancho 800 mm Fondo 800 mm. Puerta simple en cristal y chapa Gris Claro (Ral 7035) y Negro Antracita (Ral 7016). Diseñado para la Instalación de servidores y sistemas de cableado estructurado. Dispone de organizadores laterales para el cableado y ventanas protectoras que permiten el acceso del cableado hacia el interior del armario protegiéndolo del roce con la chapa. Dispone de perfiles de 19" desplazables en profundidad permitiendo el retranqueo de los mismos, dejando un mayor espacio en la puerta frontal y trasera. Todos los elementos estructurales que constituyen el armario, disponen de perforaciones para permitir una adecuada ventilación interior. Incluyendo: Bastidor de acero con 4 verticales de 1,5 mm para armado de estructura Reductores de 100 mm para ancho 800 mm permiten organizar el cableado y acceso interior del mismo Zócalo superior e inferior de acero de 1,5 mm soportes de fondo en acero 1,5 mm para el montaje de perfiles y la posibilidad de desplazarlos perfiles de 19" desplazables en acero de 2 mm de espesor Paneles laterales accesibles de acero de 1,2 mm de espesor con posibilidad de cerradura. Techo con ranuras de ventilación superior lateral frontal y trasero en acero de 1,2 mm de espesor Puerta frontal de chapa metálica o cristal de seguridad parsol tintado en color gris de 4 mm. de espesor, encastrado en perfiles metálicos con cerradura y ranuras de ventilación, cerradura incluida Puerta trasera practicable con cerradura construido en chapa de acero de 1,2 mm de espesor Patas niveladoras de baquelita negra flexible, con espárrago M 10 y extensible para nivelar el armario. Conectores y elementos de la instalacion. Conexionado y pequeño material. Incluso switches y patch pannels, con doble fuente de alimentación con las condiciones siguientes: - Tensión segura (230 V) - Dos circuitos por rack (con sus respectivas protecciones), para conectar cada fuente de alimentación a un circuito distinto - requisitos en cuanto a potencia (2300 W por circuito en pico, 1800 W en régimen normal) - cableado switches-patch pannels segun criterio cliente. Medida la unidad totalmente instalada.			
armrack19	1,00	ud	armario rack completo	3.689,00	3.689,00	
mo003	2,84	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	59,64	
mo102	2,84	h	Ayudante electricista.	19,00	53,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.802,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

20.01.02.06		Ud	<b>Red de equipotencialidad.</b> Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.			
mt35tc020c	20,00	m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de se	0,47	9,40	
mt35tc030	8,00	Ud	Abrazadera de latón.	1,34	10,72	
mt35www020	0,25	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,11	0,28	
mo003	4,71	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	98,91	
mo102	4,71	h	Ayudante electricista.	19,00	89,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>208,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.02.07		Ud	<b>Pararrayos con dispositivo de cebado "PDC".</b> Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 30 µs y radio de protección de 72 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado.			
mt41pea010elb	1,00	Ud	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante,	1.735,33	1.735,33	
mt41paa010a	1,00	Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil	69,35	69,35	
mt41paa020a	1,00	Ud	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y	242,71	242,71	
mt41paa040a	1,00	Ud	Tripode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm,	437,75	437,75	
mt41pca010a	84,00	m	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	50,62	4.252,08	
mt41paa056a	10,00	Ud	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina c	9,73	97,30	
mt41paa050a	30,00	Ud	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora d	21,72	651,60	
mt41paa080a	3,00	Ud	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	237,64	712,92	
mt41paa090a	2,00	Ud	Soporte de acero inoxidable, para fijación de grapa a perfil met	11,14	22,28	
mt41paa053a	3,00	Ud	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión m	28,71	86,13	
mt41paa060a	1,00	Ud	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el siste	463,78	463,78	
mt41paa052a	1,00	Ud	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bi	37,07	37,07	
mt41pca020a	1,00	Ud	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protecció	50,37	50,37	
mt35ata010a	3,00	Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm,	116,47	349,41	
mt35ata020a	2,00	Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	88,31	176,62	
mt35ate020a	2,00	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabric	44,34	88,68	
mt41paa140a	2,00	Ud	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cabl	18,78	37,56	
mt35ate010a	1,00	Ud	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diáme	332,42	332,42	
mt35ata030a	2,00	Ud	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para	88,18	176,36	
mo007	23,38	h	Oficial 1ª instalador de pararrayos.	21,00	490,98	
mo106	23,38	h	Ayudante instalador de pararrayos.	19,00	444,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10.954,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### APARTADO 20.01.03 INSTALACION INTERIOR

20.01.03.01		m	<b>Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP". 5G6 mm²</b> Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.			
mt35pry076L	1,00	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	11,52	11,52	
mo003	0,03	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,63	
mo102	0,03	h	Ayudante electricista.	19,00	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,72</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.03.02	m		<b>Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP". 5G2,5mm<sup>2</sup></b> Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.			
mt35pry076J	1,00	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	6,26	6,26	
mo003	0,02	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,42	
mo102	0,02	h	Ayudante electricista.	19,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

20.01.03.03	m		<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 1x120mm<sup>2</sup></b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
mt35cun010m1	4,00	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,00	16,00	
mo003	0,12	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	2,52	
mo102	0,12	h	Ayudante electricista.	19,00	2,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,80</b>

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

20.01.03.04	m		<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 1x70mm<sup>2</sup></b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
mt35cun010k1	1,00	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,00	4,00	
mo003	0,09	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	1,89	
mo102	0,09	h	Ayudante electricista.	19,00	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

20.01.03.05	m		<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 1x25mm<sup>2</sup></b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
mt35cun010h1	4,00	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,00	16,00	
mo003	0,05	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	1,05	
mo102	0,05	h	Ayudante electricista.	19,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS

20.01.03.06	m		<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 1x16mm<sup>2</sup></b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
mt35cun010g1	1,00	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,00	4,00	
mo003	0,05	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	1,05	
mo102	0,05	h	Ayudante electricista.	19,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS

20.01.03.07	m		<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 5G16 mm<sup>2</sup></b> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
-------------	---	--	--	--	--	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt35cun010h2	1,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	4,00	
mo003	0,05	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	1,05	
mo102	0,05	h	Ayudante electricista.	19,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS

<b>20.01.03.08</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 5G6 mm<sup>2</sup></b> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.				
mt35cun010f2	1,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	4,00	
mo003	0,04	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,84	
mo102	0,04	h	Ayudante electricista.	19,00	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>20.01.03.09</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 3G6 mm<sup>2</sup></b> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.				
mt35cun010B1	1,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	4,00	
mo003	0,04	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,84	
mo102	0,04	h	Ayudante electricista.	19,00	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>20.01.03.10</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 3G4 mm<sup>2</sup></b> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.				
mt35cun010A1	1,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	4,00	
mo003	0,02	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,42	
mo102	0,02	h	Ayudante electricista.	19,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,80</b>

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

<b>20.01.03.11</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 3G2,5 mm<sup>2</sup></b> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.				
mt35cun010z1	1,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	4,00	
mo003	0,02	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,42	
mo102	0,02	h	Ayudante electricista.	19,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,80</b>

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

<b>20.01.03.12</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 3G1,5 mm<sup>2</sup></b> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.				
mt35cun010y1	1,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	4,00	
mo003	0,02	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,42	
mo102	0,02	h	Ayudante electricista.	19,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,80</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.03.13		m	<b>Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal 3G2,5 mm²</b> Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
mt35cun090d	1,00	m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450	4,41	4,41	
mo003	0,02	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,42	
mo102	0,02	h	Ayudante electricista.	19,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

20.01.03.14		m	<b>Canalización 20mm</b> Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.			
mt35aia030b	1,00	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalment	1,26	1,26	
mo003	0,02	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	0,42	
mo102	0,02	h	Ayudante electricista.	19,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,06</b>

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

### APARTADO 20.01.04 MECANISMOS Y APARAMENTA

20.01.04.01		Ud	<b>Interruptor empotrado.</b> Interruptor bipolar (2P), gama media, intensidad asignada 16 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.			
mt33gmg120a	1,00	Ud	Interruptor bipolar (2P) para empotrar, gama media, intensidad a	11,46	11,46	
mt33gmg105a	1,00	Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color	1,80	1,80	
mt33gmg950a	1,00	Ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,32	2,32	
mo003	0,18	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	3,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,36</b>

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

20.01.04.02		Ud	<b>Conmutador empotrado.</b> Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.			
mt33gmg200a	1,00	Ud	Conmutador para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX,	6,56	6,56	
mt33gmg105a	1,00	Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color	1,80	1,80	
mt33gmg950a	1,00	Ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,32	2,32	
mo003	0,18	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	3,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,46</b>

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

20.01.04.03		Ud	<b>Base de toma de corriente empotrada.</b> Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.			
mt33gmg510a	1,00	Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc	4,35	4,35	
mt33gmg515a	1,00	Ud	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T	2,60	2,60	
mt33gmg950a	1,00	Ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,32	2,32	
mo003	0,18	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	3,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.04.04		Ud	<b>Base de toma de corriente estanca, de superficie.</b> Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris. Instalación en superficie.			
mt33gbg517a	1,00	Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca	10,70	10,70	
mo003	0,24	h	Oficial 1º electricista.	21,00	5,04	
TOTAL PARTIDA .....						15,74

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

20.01.04.05		Ud	<b>Detector de presencia, empotrado, antivandálico.</b> Detector de presencia, antivandálico, con grado de protección IP44, gama media formado por mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico color blanco acabado brillante, con grado de protección IP40 y marco embellecedor antivandálico, para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante, con junta de estanqueidad grado de protección IP44. Instalación empotrada.			
mt34gir090a	1,00	Ud	Mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alum	79,48	79,48	
mt34gir891b	1,00	Ud	Detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico	78,13	78,13	
mt33gir801ab	1,00	Ud	Marco embellecedor antivandálico, para 1 elemento de material te	11,32	11,32	
mo003	0,18	h	Oficial 1º electricista.	21,00	3,78	
TOTAL PARTIDA .....						172,71

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

20.01.04.06		Ud	<b>Analizador de redes eléctricas</b> Sum. y col. de multimetro de energía eléctrica, con salida para bus de comunicación M-Bus, RTU. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
ecinstD3i150	1,00	ud	Analizador de redes eléctricas bt	358,00	358,00	
matins1002	0,10	ud	Pequeño material	5.688,00	568,80	
O01OB200	2,00	h	Oficial 1º electricista	21,00	42,00	
TOTAL PARTIDA .....						968,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

#### APARTADO 20.01.05 ILUMINACION INTERIOR Y EXTERIOR

20.01.05.01		Ud	<b>Luminaria ref. DV60</b> Suministro e instalación de Luminaria estanca, modelo HERMETIC AVANT, 54W 7.500lm 4.000K, óptica extensiva, On/Off, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotecnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
DV60bh01	1,00	Ud	Luminaria ref. DV60	42,03	42,03	
mt35cun010y1	10,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	40,00	
P15GB010	5,00	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	0,85	
cs08mmctrol	5,00	m.	Cable de señal 0,8 mm2, LSHF colores varios	0,24	1,20	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	0,12	h.	Oficial 2º electricista	20,00	2,40	
O01OB220	0,12	h.	Ayudante electricista	19,00	2,28	
TOTAL PARTIDA .....						90,01

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

20.01.05.02		Ud	<b>Luminaria ref. MM1H4B</b> Suministro e instalación de Luminaria aplique pared, modelo MURAL MIXTO, 19W 2.580lm 4.000K, óptica UGR<22 up/down, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotecnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
MM1H4Bbh01	1,00	Ud	Luminaria ref. MM1H4B	112,50	112,50	
mt35cun010y1	10,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	40,00	
P15GB010	5,00	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	0,85	
cs08mmctrol	5,00	m.	Cable de señal 0,8 mm2, LSHF colores varios	0,24	1,20	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	0,12	h.	Oficial 2º electricista	20,00	2,40	
O01OB220	0,12	h.	Ayudante electricista	19,00	2,28	
TOTAL PARTIDA .....						160,48

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.05.03		Ud	<b>Luminaria ref. OB0030 (XTS4300-3)</b> Suministro e instalación de Carril trifásico de superficie, modelo GLOBAL TRAC PRO, longitud 3.00m, On/Off, acabado blanco, marca GELESA o similar (aportando estudio luminotecnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
HAPPT005	1,00	Ud	Luminaria ref. OB0030 (XTS4300-3)	68,90	68,90	
mt35cun010y1	10,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	40,00	
P15GB010	5,00	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	0,85	
cs08mmctrol	5,00	m.	Cable de señal 0,8 mm2, LSHF colores varios	0,24	1,20	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	0,12	h.	Oficial 2º electricista	20,00	2,40	
O01OB220	0,12	h.	Ayudante electricista	19,00	2,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>116,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.01.05.04		Ud	<b>Accesorios para OB0030 (XTS4300-3)</b> Suministro e instalación de Accesorios para Carril trifásico de superficie, modelo GLOBAL TRAC PRO, longitud 3.00m, On/Off, acabado blanco, marca GELESA o similar. Incluyendo la parte proporcional por luminaria: - Accesorio de conexión inicial para carril trifásico, polaridad derecha On/Off, acabado blanco, marca GELESA - Accesorio de unión para carril trifásico, On/Off, acabado blanco, marca GELESA - Kit de suspensión para carril trifásico, acabado blanco, marca GELESA - Tapa final para carril trifásico, acabado blanco, marca GELESA Medida la unidad completamente instalada y probada.			
HAPPT001	1,00	Ud	pp Accesorios para OB0030	52,39	52,39	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	3,00	h.	Oficial 2º electricista	20,00	60,00	
O01OB220	3,00	h.	Ayudante electricista	19,00	57,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>170,64</b>

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

20.01.05.05		Ud	<b>Luminaria ref. PM14B</b> Suministro e instalación de Downlight empotrado, modelo POLART MINI, 9W 1.400lm 4.000K, óptica UGR<22, acabado blanco, On/Off, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotecnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
PM14Bbh01	1,00	Ud	Luminaria ref. PM14B	27,98	27,98	
mt35cun010y1	10,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	40,00	
P15GB010	5,00	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	0,85	
cs08mmctrol	5,00	m.	Cable de señal 0,8 mm2, LSHF colores varios	0,24	1,20	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	0,12	h.	Oficial 2º electricista	20,00	2,40	
O01OB220	0,12	h.	Ayudante electricista	19,00	2,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>75,96</b>

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

20.01.05.06		Ud	<b>Luminaria ref. LM4L40B</b> Suministro e instalación de Luminaria lineal suspendida, modelo LINNEA MIXTO, 46.9W 7.000lm 4.000K, óptica UGR<19 up/down, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotecnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión.  Medida la unidad completamente instalada y probada.			
LM4L40Bbh01	1,00	Ud	Luminaria ref. LM4L40B	275,30	275,30	
mt35cun010y1	10,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	40,00	
P15GB010	5,00	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	0,85	
cs08mmctrol	5,00	m.	Cable de señal 0,8 mm2, LSHF colores varios	0,24	1,20	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	0,12	h.	Oficial 2º electricista	20,00	2,40	
O01OB220	0,12	h.	Ayudante electricista	19,00	2,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>323,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.05.07		Ud	<b>Accesorios para LM4L4OB</b> Suministro e instalación de Accesorios para Luminaria lineal suspendida, modelo LINNEA MIXTO, 46.9W 7.000lm 4.000K, óptica UGR<19 up/down, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar. Incluyendo la parte proporcional por luminaria:  - Accesorio de suspensión para LINNEA MIXTO, longitud 2m, marca NORMALIT. - Caja de acometida y manguera para LINNEA MIXTO, longitud 2m, acabado blanco, marca NORMALIT. - Accesorio de unión para LINNEA MIXTO, marca NORMALIT. - Tapa final para LINNEA MIXTO, acabado blanco, marca NORMALIT.  Medida la unidad completamente instalada y probada.			
accsuspbbh01b	1,00	Ud	pp Accesorios para LM4L4OB	49,65	49,65	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	3,00	h.	Oficial 2º electricista	20,00	60,00	
O01OB220	3,00	h.	Ayudante electricista	19,00	57,00	

**TOTAL PARTIDA .....** **167,90**

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

20.01.05.08		Ud	<b>Luminaria ref. LE4L4OB</b> Suministro e instalación de Luminaria lineal empotrada, modelo LINNEA, 26.8W 4.000lm 4.000K, óptica UGR<19, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotecnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
LE4L4OBbh01	1,00	Ud	Luminaria ref. LE4L4OB	197,35	197,35	
mt35cun010y1	10,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	40,00	
P15GB010	5,00	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	0,85	
cs08mmctrol	5,00	m.	Cable de señal 0,8 mm2, LSHF colores varios	0,24	1,20	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	0,12	h.	Oficial 2º electricista	20,00	2,40	
O01OB220	0,12	h.	Ayudante electricista	19,00	2,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **245,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

20.01.05.09		Ud	<b>Luminaria ref. LX44GB</b> Suministro e instalación de Luminaria lineal empotrada, modelo LINNEA, 26.8W 4.000lm 4.000K, óptica UGR<19, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotecnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
LX44GBbh01	1,00	Ud	Luminaria ref. LE4L4OB	77,20	77,20	
mt35cun010y1	10,00	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1	4,00	40,00	
P15GB010	5,00	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	0,85	
cs08mmctrol	5,00	m.	Cable de señal 0,8 mm2, LSHF colores varios	0,24	1,20	
P01DW090	1,00	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
O01OB210	0,12	h.	Oficial 2º electricista	20,00	2,40	
O01OB220	0,12	h.	Ayudante electricista	19,00	2,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **125,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

20.01.05.10		Ud	<b>Interruptor crepuscular RE DMS DA3</b> Sensor crepuscular + movimiento DALI 2 empotrado Marca DINUY, grado de protección IP54. Incluso sujeciones. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
mt34cbh01	1,00	Ud	Interruptor crepuscular RE DMS DA3	187,06	187,06	
mo003	0,12	h	Oficial 1º electricista.	21,00	2,52	
mo102	0,12	h	Ayudante electricista.	19,00	2,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **191,86**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.05.11		Ud	<b>Detector de movimiento.</b> Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad luminica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad luminica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones.			
mt34orb012a	1,00	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del s	52,21	52,21	
mo003	0,19	h	Oficial 1ª electricista.	21,00	3,99	
mo102	0,19	h	Ayudante electricista.	19,00	3,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,81</b>

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

### APARTADO 20.01.06 ILUMINACION EMERGENCIA

20.01.06.01		ud	<b>Luminaria de emergencia con lámpara LED (ref. G-100L)</b> Suministro e instalación de Luminaria de emergencia, modelo GS, 1W 110 lm, 1h. autonomía, no permanente, marca NORMALUX. Incluso accesorios y elementos de fijación y parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
g100l	1,00	Ud	Luminaria de emergencia con lámpara LED	22,30	22,30	
1kVZ1Ks1_5	10,00	m.	Cond. unipolar flexible 1,5 mm2 Cu 0,6/1kV RZ1-K	0,73	7,30	
1kVZ1K1_5T	5,00	m.	Cond. unipolar flexible TT 1,5 mm2 Cu 0,6/1kV RZ1-K am/verde	0,73	3,65	
P01DW090	3,00	ud	Pequeño material	1,25	3,75	
O01OB210	0,20	h.	Oficial 2ª electricista	20,00	4,00	
O01OB220	0,20	h.	Ayudante electricista	19,00	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,80</b>

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

20.01.06.02		ud	<b>Luminaria de emergencia con lámpara LED (ref. G-200L)</b> Suministro e instalación de Luminaria de emergencia, modelo GS, 1W 210 lm, 1h. autonomía, no permanente, marca NORMALUX. Incluso accesorios y elementos de fijación y parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.			
g200l	1,00	Ud	Luminaria de emergencia con lámpara LED (ref. VCS)	28,40	28,40	
1kVZ1Ks1_5	10,00	m.	Cond. unipolar flexible 1,5 mm2 Cu 0,6/1kV RZ1-K	0,73	7,30	
1kVZ1K1_5T	5,00	m.	Cond. unipolar flexible TT 1,5 mm2 Cu 0,6/1kV RZ1-K am/verde	0,73	3,65	
P01DW090	3,00	ud	Pequeño material	1,25	3,75	
O01OB210	0,20	h.	Oficial 2ª electricista	20,00	4,00	
O01OB220	0,20	h.	Ayudante electricista	19,00	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,90</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 20.01.07 LEGALIZACION Y CC.SS

20.01.07.01	Ud	Legalizacion instalacion y RSBT s/ CC.SS	Legalizacion de instalacion electrica para local publica concurrencia y RSBT, una vez conocidas las CC.SS definitivas de la Cia distribuidora, segun RD 842/2002, incluyendo adaptacion de la separata del PE, con documento visado por tecnico competente (aprobado por EDE para la RSBT).			
			Sin descomposicion			
			TOTAL PARTIDA .....			2.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS

20.01.07.02	Ud	Pago OCA Iprevia y tasas tramitacion	Prevision para abono de las CC.SS electrico a emitir por la compania distribuidora de zona y para abono de las tasas de tramitacion (Incluye coste Inspeccion previa OCA y tasas tramitacion electronica para comunicacion de la instalacion a DGA en plataforma PEGASSO O DIGITA). (importe definitivo o a justificar)			
			Sin descomposicion			
			TOTAL PARTIDA .....			2.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

### SUBCAPÍTULO 20.02 INSTALACIONES ESPECIALES

#### APARTADO 20.02.01 SEGURIDAD EDIFICIO

20.02.01.01	Ud	Sistema de protección antirrobo.	Sistema de protección antirrobo compuesto de central microprocesada de 16 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, detectores de infrarrojos, detectores de doble tecnología, detectores de rotura de cristales, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable de seguridad de 4x0,22 mm² con funda y apantallado.			
mt35aia010b	180,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá		0,40	72,00	
mt41rte100a	320,00 m	Cable de seguridad 4x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacci		0,80	256,00	
mt41rte030d	3,00 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.		23,11	69,33	
HAPPT006	1,00 Ud	Central microprocesada bidireccional		1.178,28	1.178,28	
mt41rte041	1,00 Ud	Transmisor telefónico de alarmas, bidireccional de alta veloci		141,04	141,04	
mt41rde011	3,00 Ud	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de lente Fresnel, de 12 m		57,04	171,12	
mt41rde010	3,00 Ud	Detector volumétrico de doble tecnología (infrarrojo pasivo de l		90,14	270,42	
mt41rde012	3,00 Ud	Detector volumétrico de doble tecnología (flexión y audio) de 6,		66,34	199,02	
mt41rte010	1,00 Ud	Teclado alfanumérico digital de cuarzo líquido con mensaje en di		43,20	43,20	
mo006	5,00 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguri		21,00	105,00	
mo105	5,00 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.		19,00	95,00	
			TOTAL PARTIDA .....			2.600,41

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

20.02.01.02	Ud	Sistema de Seguridad	Suministro e instalacion de Sistema de seguridad compuesto por: - Piezas de pequeña/media envergadura como tornillos, tacos, soportes, etc; que sean necesarias. El montaje incluye cableado electrico y de datos y la conexión de los elementos que se enumeran a continuación y su puesta en marcha. - 2 camaras para exterior - 1 video grabador DVR 500 Gb 4 canales + PC - Fuente de alimentacion u UPS - Cable de seguridad 4x0,22+2x0,75 mm² + alimentación y conectores y tubo. - Carteles LOPD. - material de montaje, accesorios, protocolos seguridad, conexionado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
mt35aia010b	300,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá		0,40	120,00	
mt41rte100a	300,00 m	Cable de seguridad 4x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacci		0,80	240,00	
mt41rte030cc	2,00 Ud	camaras videovigilancia		395,90	791,80	
mt41rte020a	1,00 Ud	videograbador y PC		1.272,54	1.272,54	
mt41www010	1,00 Ud	Material auxiliar		141,40	141,40	
mo006	18,85 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguri		21,00	395,85	
mo105	18,85 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.		19,00	358,15	
			TOTAL PARTIDA .....			3.319,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 20.02.02 INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES</b>						
20.02.02.01		Ud	<b>Arqueta de entrada.</b>			
			Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 800x700x820 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor.			
mt10hmf010tLb	0,18	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	14,57	
mt40iar010c	1,00	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 800x700x820 mm de di	336,29	336,29	
mo020	1,23	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	25,83	
mo113	0,31	h	Peón ordinario construcción.	19,00	5,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>382,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.02.02.02		m	<b>Canalización externa enterrada.</b>			
			Canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio, formada por 2 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.			
mt35aia070ac	2,00	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	3,58	7,16	
mt40iva020d	1,18	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,60	1,89	
mt10hmf010tLb	0,11	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	8,90	
mo020	0,06	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	1,26	
mo113	0,06	h	Peón ordinario construcción.	19,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.02.02.03		m	<b>Canalización interior</b>			
			Canalización formada por 2 tubo de PVC rígido de 50 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Instalación en superficie. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.			
mt35aia090af	2,00	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	5,99	11,98	
mt40iva030	2,00	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,16	0,32	
mo001	0,05	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	21,00	1,05	
mo056	0,05	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	19,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 21.01 INSTALACION DE FONTANERÍA</b>						
<b>APARTADO 21.01.01 ACOMETIDA</b>						
21.01.01.01		Ud	<b>Acometida de abastecimiento de agua potable.</b> Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.			
mt10hmf010tlc	0,71	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	77,11	54,75	
mt01ara010a	1,15	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	15,50	
mt37www105r	1,00	Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento	87,23	87,23	
mt37tpa011d	10,00	m	Acometida de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior,	1,69	16,90	
mt11arp100a	1,00	Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	47,54	47,54	
mt11arp050c	1,00	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre	29,09	29,09	
mt37sve030e	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4", con	19,36	19,36	
mq05pdm010a	0,90	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,03	3,63	
mq05mai030	0,90	h	Martillo neumático.	4,38	3,94	
mq02rop020	0,78	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	2,89	
mo020	2,83	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	59,43	
mo113	2,83	h	Peón ordinario construcción.	19,00	53,77	
mo008	3,77	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	79,17	
mo107	3,77	h	Ayudante fontanero.	19,00	71,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>544,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
21.01.01.02		m	<b>Tubería colocada superficialmente.</b> Tubería de fontanería, colocada superficialmente y fijada al paramento, techo o soporte, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt37toa400d	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	0,25	
mt37toa110add	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 m	10,47	10,47	
mo008	0,08	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,68	
mo107	0,08	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
21.01.01.03		Ud	<b>Llave de paso DN40</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sve010f	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,73	27,73	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,29	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	6,09	
mo107	0,29	h	Ayudante fontanero.	19,00	5,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>40,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.01.04		Ud	<b>Filtro 2"</b> Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela filtrante, rosca de 2", caudal de 20 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.			
mt37svc010o	2,00	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	27,92	55,84	
mt37eqt010Dg	1,00	Ud	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela f	352,67	352,67	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	1,32	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	27,72	
mo107	0,66	h	Ayudante fontanero.	19,00	12,54	

TOTAL PARTIDA ..... 450,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

21.01.01.05		Ud	<b>Contador de agua 2"</b> Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.			
mt37alb110e	1,00	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, ca	295,66	295,66	
mt38www012	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	2,02	
mo004	0,55	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	11,55	

TOTAL PARTIDA ..... 309,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

21.01.01.06		Ud	<b>Válvula de retención 2"</b> Válvula de retención de latón para roscar de 2".			
mt37svr010f	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	27,49	27,49	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,20	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	4,20	
mo107	0,20	h	Ayudante fontanero.	19,00	3,80	

TOTAL PARTIDA ..... 36,82

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

21.01.01.07		Ud	<b>Llave de paso DN20</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010c	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,95	6,95	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,14	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	2,94	
mo107	0,14	h	Ayudante fontanero.	19,00	2,66	

TOTAL PARTIDA ..... 13,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

21.01.01.08		Ud	<b>Filtro retenedor de residuos 3/4"</b> Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.			
mt37www060c	1,00	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	6,69	6,69	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,15	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	3,15	
mo107	0,15	h	Ayudante fontanero.	19,00	2,85	

TOTAL PARTIDA ..... 14,02

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

21.01.01.09		Ud	<b>Contador de agua 3/4"</b> Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.			
mt37alb100b	1,00	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caud	39,17	39,17	
mt38www012	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,02	2,02	
mo004	0,42	h	Oficial 1ª calefactor.	21,00	8,82	

TOTAL PARTIDA ..... 50,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.01.10		Ud	<b>Válvula de retención 3/4"</b> Válvula de retención de latón para roscar de 3/4". Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37svr010b	1,00	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	6,53	6,53	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,15	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	3,15	
mo107	0,15	h	Ayudante fontanero.	19,00	2,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,86</b>

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

21.01.01.11		m	<b>Tubería para alimentación de agua potable, enterrada.</b> Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales.			
mt01ara010a	0,10	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	1,35	
mt37pa020beg	1,00	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color a	3,60	3,60	
mo020	0,02	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	0,42	
mo113	0,02	h	Peón ordinario construcción.	19,00	0,38	
mo008	0,08	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,68	
mo107	0,08	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,95</b>

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

21.01.01.12		Ud	<b>Llave de paso DN50</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sve010g	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	37,15	37,15	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,37	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	7,77	
mo107	0,37	h	Ayudante fontanero.	19,00	7,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>53,28</b>

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

21.01.01.13		Ud	<b>Descalcificador.</b> Descalcificador bibloc con mando volumétrico de cinco ciclos, rosca de 1", presión de trabajo de 1,5 a 6 bar, caudal de 6,0 m³/h, de 990x630x1920 mm, formado por botella de poliéster reforzado y depósito de sal. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios, llaves de paso de compuerta de latón fundido, filtro de cartucho, electroválvula, tubería de desagüe y grifo para vaciado. Totalmente montado, conexionado y probado.			
mt37svc010f	2,00	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	8,62	17,24	
mt37eqt010ug	1,00	Ud	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela f	130,62	130,62	
mt37eqt110pp	1,00	Ud	Descalcificador bibloc con mando volumétrico de cinco ciclos, ro	846,85	846,85	
mt36tie010aa	0,50	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, co	1,27	0,64	
mt37sve010b	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,95	4,95	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	7,54	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	158,34	
mo107	7,54	h	Ayudante fontanero.	19,00	143,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.303,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 21.01.02 DISTRIBUCION AF</b>						
21.01.02.01	m		<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D50</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.			
mt37toa400d	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	0,25	
mt37toa110adc	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 m	9,99	9,99	
mt17coe055iv	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	31,48	31,48	
mt17coe110	0,09	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	1,71	
mo008	0,08	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	1,68	
mo107	0,08	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,63</b>

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

21.01.02.02	m		<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D40</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.			
mt37toa400c	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,16	0,16	
mt37toa110acc	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 m	6,26	6,26	
mt17coe055gt	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	19,84	19,84	
mt17coe110	0,07	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	1,33	
mo008	0,07	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	1,47	
mo107	0,07	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,39</b>

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

21.01.02.03	m		<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D32</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.			
mt37toa400b	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,11	0,11	
mt37toa110abc	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 32 m	4,04	4,04	
mt17coe055fs	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	19,60	19,60	
mt17coe110	0,06	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	1,14	
mo008	0,06	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	1,26	
mo107	0,06	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

21.01.02.04	m		<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D25</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.			
mt37toa400a	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,06	0,06	
mt37toa110aac	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 25 m	2,44	2,44	
mt17coe055er	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	17,53	17,53	
mt17coe110	0,05	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,95	
mo008	0,05	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	1,05	
mo107	0,05	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.02.05		m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D20</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 20 mm de diámetro exterior y 3,4 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.			
mt37toa400D	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,05	0,05	
mt37toa110cDc	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 20	1,93	1,93	
mt17coe055dq	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	14,47	14,47	
mt17coe110	0,04	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,76	
mo008	0,04	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	0,84	
mo107	0,04	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,76	

TOTAL PARTIDA ..... 18,81

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

21.01.02.06		m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D16</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 16 mm de diámetro exterior y 2,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.			
mt37toa400C	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,05	0,05	
mt37toa110cCc	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 16	1,72	1,72	
mt17coe055cq	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	13,56	13,56	
mt17coe110	0,03	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,57	
mo008	0,04	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	0,84	
mo107	0,04	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,76	

TOTAL PARTIDA ..... 17,50

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

21.01.02.07		Ud	<b>Llave de paso DN50</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sve010g	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	37,15	37,15	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,37	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	7,77	
mo107	0,37	h	Ayudante fontanero.	19,00	7,03	

TOTAL PARTIDA ..... 53,28

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

21.01.02.08		Ud	<b>Llave de paso DN40</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sve010f	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,73	27,73	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,29	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	6,09	
mo107	0,29	h	Ayudante fontanero.	19,00	5,51	

TOTAL PARTIDA ..... 40,66

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

21.01.02.09		Ud	<b>Llave de paso DN32</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sve010e	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	15,91	15,91	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,23	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	4,83	
mo107	0,23	h	Ayudante fontanero.	19,00	4,37	

TOTAL PARTIDA ..... 26,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.02.10		Ud	<b>Llave de paso DN25</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sve010d	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	12,15	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,17	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	3,57	
mo107	0,17	h	Ayudante fontanero.	19,00	3,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,28</b>

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

21.01.02.11		Ud	<b>Purgador.</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sgl020e	1,00	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro	11,17	11,17	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,09	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	1,89	
mo107	0,09	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

21.01.02.12		Ud	<b>Conjunto de llaves de paso.</b> Conjunto de dos válvulas de corte de esfera, rectas, de 16 mm de diámetro, premontadas en caja de plástico, con soportes para montaje de la caja y manetas para las válvulas.			
mt37avu010a	1,00	Ud	Conjunto de dos válvulas de corte de esfera, rectas, de 16 mm de	117,22	117,22	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,31	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	6,51	
mo107	0,31	h	Ayudante fontanero.	19,00	5,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>130,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### APARTADO 21.01.03 DISTRIBUCION ACS

21.01.03.01		Ud	<b>Válvula mezcladora.</b> Válvula mezcladora para regulación del caudal y la temperatura, de acero inoxidable acabado pulido y plástico, acabado brillante imitación cromo, caudal medio de 30 l/min a 3 bar de presión, presión máxima de trabajo de 6 bar, con maneta de regulación del caudal y mando de regulación de la temperatura, posibilidad de cambiar la orientación de las entradas, entradas con codo y salida roscadas macho de 1/2" de diámetro. Instalación en superficie.			
mt37avp010a	1,00	Ud	Válvula mezcladora para regulación del caudal y la temperatura,	449,40	449,40	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,20	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	4,20	
mo107	0,20	h	Ayudante fontanero.	19,00	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>458,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.01.03.02		m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente 25</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de color verde, SDR7,4, serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.			
mt37tpj404b	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,26	0,26	
mt37tpj014bc	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperat	5,74	5,74	
mt17coe055er	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	17,53	17,53	
mt17coe110	0,05	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,95	
mo008	0,05	h	Oficial 1º fontanero.	21,00	1,05	
mo107	0,05	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,48</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.03.03		m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente 20</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de color verde, SDR7,4, serie 3,2, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.			
mt37tpj404a	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,17	0,17	
mt37tpj014ac	1,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperat	3,65	3,65	
mt17coe055dq	1,00	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	14,47	14,47	
mt17coe110	0,04	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,76	
mo008	0,04	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	0,84	
mo107	0,04	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,76	

**TOTAL PARTIDA** ..... 20,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

21.01.03.04		Ud	<b>Purgador.</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sgl020e	1,00	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro	11,17	11,17	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,09	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,89	
mo107	0,09	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,71	

**TOTAL PARTIDA** ..... 16,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

21.01.03.05		Ud	<b>Conjunto de llaves de paso.</b> Conjunto de dos válvulas de corte de esfera, rectas, de 16 mm de diámetro, premontadas en caja de plástico, con soportes para montaje de la caja y manetas para las válvulas.			
mt37avu010a	1,00	Ud	Conjunto de dos válvulas de corte de esfera, rectas, de 16 mm de	117,22	117,22	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,31	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	6,51	
mo107	0,31	h	Ayudante fontanero.	19,00	5,89	

**TOTAL PARTIDA** ..... 130,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### APARTADO 21.01.04 CUARTOS HUMEDOS Y APARATOS

21.01.04.01		Ud	<b>Arqueta de paso.</b> Arqueta de paso prefabricada, de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm y llave de paso de compuerta de latón fundido, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010tlb	0,04	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	3,24	
mt37aar020g	1,00	Ud	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en	23,31	23,31	
mt37svc010c	1,00	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	5,63	5,63	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo020	0,58	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	12,18	
mo113	0,42	h	Peón ordinario construcción.	19,00	7,98	
mo008	0,09	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,89	
mo107	0,09	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,71	

**TOTAL PARTIDA** ..... 57,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.04.02		Ud	<b>Instalación interior para cuarto humedo con duchas</b> Instalación interior de fontanería para cuarto humedo con: inodoro, lavabo, ducha, realizada con tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polipropileno copolímero random (PP-R), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.			
mt37toa400C	30,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,05	1,50	
mt37toa110cCg	30,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 16	2,00	60,00	
mt37toa400D	25,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,05	1,25	
mt37toa110cDg	25,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 20	2,27	56,75	
mt37sva010a	2,00	Ud	Llave de paso para empotrar, de asiento plano, de 3/4" de diámet	12,19	24,38	
mo008	6,60	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	138,60	
mo107	6,60	h	Ayudante fontanero.	19,00	125,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 407,88**

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

21.01.04.03		Ud	<b>Instalación interior para cuarto humedo dotacion publico</b> Instalación interior de fontanería para cuarto humedo con: inodoros, lavabos, urinarios, realizada con tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polipropileno copolímero random (PP-R), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.			
mt37toa400C	10,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,05	0,50	
mt37toa110cCg	30,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 16	2,00	60,00	
mt37toa400D	15,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,05	0,75	
mt37toa110cDg	30,00	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 20	2,27	68,10	
mt37sva010a	10,00	Ud	Llave de paso para empotrar, de asiento plano, de 3/4" de diámet	12,19	121,90	
mo008	11,31	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	237,51	
mo107	11,31	h	Ayudante fontanero.	19,00	214,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 703,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

21.01.04.04		Ud	<b>Grifo mto</b> Grifo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conexión a manguera, de 3/4" de diámetro. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt37sgl045b	1,00	Ud	Grifo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conex	12,13	12,13	
mt37www010	1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,33	1,33	
mo008	0,09	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,89	
mo107	0,09	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,71	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,06**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.02 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b>						
<b>APARTADO 21.02.01 ACOMETIDA Y URBANIZACION</b>						
21.02.01.01		Ud	<b>Sumidero sifónico</b> Instalación de sumidero sifónico extensible de PP, de salida vertical de 38/40 mm de diámetro, con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.			
mt11sup020a	1,00	Ud	Sumidero sifónico extensible de PP, de salida vertical de 38/40	26,98	26,98	
mt11var020	1,00	Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	2,90	2,90	
mo008	0,28	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	5,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
21.02.01.02		m	<b>Acometida general de saneamiento DN160</b> Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, según especificaciones OMECGIA, formada por colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 3%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado PNM 98% con reposición de pavimento original. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.			
mt11ade020a	1,05	m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga	22,80	23,94	
mt11ade100a	0,20	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	19,92	3,98	
mt10hmf010tLb	0,29	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	23,47	
mq04cag010b	0,04	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,96	2,56	
mq01ret020b	0,03	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	1,16	
mo041	0,30	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	6,30	
mo087	0,30	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	6,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>67,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
21.02.01.03		Ud	<b>Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam</b> Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio, de tubería de pared lisa, de PVC, diámetro nominal de 315 mm, con injerto mecánico, de 160 mm de diámetro y de 255 mm de altura. Incluso llave de apriete.			
mt11inj034ca	1,00	Ud	Injerto mecánico, de 160 mm de diámetro y de 255 mm de altura, e	175,14	175,14	
mq05per020	0,10	h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía seca.	26,48	2,65	
mo020	0,09	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	1,89	
mo008	0,14	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	2,94	
mo107	0,14	h	Ayudante fontanero.	19,00	2,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>185,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.01.04		Ud	<b>Pozo de registro prefabricado de hormigón armado D 1,20m</b> Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón armado de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de 120 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.			
HAPPT007	0,21	m³	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento S	101,33	21,28	
mt07ame010n	3,77	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,41	24,17	
mt10hmf010rRb	0,50	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR	99,30	49,65	
mt46phb010hh	1,00	Ud	Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de r	151,58	151,58	
mt46phb110a	2,00	Ud	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón,	16,06	32,12	
mt46phb030kk	1,00	Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación d	198,50	198,50	
mt46phb040c	1,00	Ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro	25,17	25,17	
mt46thb110b	0,07	kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro p	2,87	0,20	
mt46phm050	6,00	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	4,41	26,46	
mt46tpr010r	1,00	Ud	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y ma	161,42	161,42	
mq04cag010a	0,44	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47	24,85	
mo041	3,96	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	83,16	
mo087	5,87	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	117,40	

TOTAL PARTIDA ..... 915,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21.02.01.05		m	<b>Colector enterrado de PVC 160mm</b> Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 2%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.			
mt11ade020b	1,05	m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga	13,85	14,54	
mt11ade100a	0,20	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	19,92	3,98	
mt10hmf010tLb	0,29	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	23,47	
mq04cag010b	0,04	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,96	2,56	
mq01ret020b	0,03	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	1,16	
mo041	0,17	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	3,57	
mo087	0,08	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	1,60	

TOTAL PARTIDA ..... 50,88

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

21.02.01.06		Ud	<b>Arqueta prefabricada 80x80x100cm</b> Arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.			
mt10hmf010tLb	2,00	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	161,84	
mt11arp010c	1,00	Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado para	103,71	103,71	
mt11arp050g	1,00	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de saneamiento con cierre hermético a	61,30	61,30	
mt01arr010a	1,50	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,75	17,63	
mq01ret020b	0,08	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	3,08	
mo041	1,00	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	21,00	
mo087	1,00	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	20,00	

TOTAL PARTIDA ..... 388,56

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.01.07		m	<b>Colector enterrado de PVC 125mm</b> Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 125 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales.			
mt11tpb030b	1,05	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	17,14	18,00	
mt11var009	0,01	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	35,48	0,35	
mt11var010	0,20	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	45,23	9,05	
mt01ara010a	0,26	m <sup>3</sup>	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	3,50	
mq01ret020b	0,03	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	1,16	
mq02rop020	0,22	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	0,81	
mo041	0,17	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	3,57	
mo087	0,08	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	1,60	

**TOTAL PARTIDA .....** **38,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

21.02.01.08		m	<b>Canaleta de drenaje de polipropileno.</b> Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.			
mt10hmf010tLb	0,04	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	3,24	
mt11cap010aa	1,00	m	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de	32,34	32,34	
mt11pvj020b	0,20	Ud	Sifón en línea de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, con un	66,49	13,30	
mo041	0,44	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	9,24	
mo087	0,22	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	4,40	

**TOTAL PARTIDA .....** **62,52**

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

#### APARTADO 21.02.02 INSTALACION INTERIOR

21.02.02.01		Ud	<b>Sumidero sifónico</b> Instalación de sumidero sifónico extensible de PP, de salida vertical de 38/40 mm de diámetro, con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.			
mt11sup020a	1,00	Ud	Sumidero sifónico extensible de PP, de salida vertical de 38/40	26,98	26,98	
mt11var020	1,00	Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	2,90	2,90	
mo008	0,28	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	5,88	

**TOTAL PARTIDA .....** **35,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21.02.02.02		Ud	<b>Arqueta prefabricada.</b> Arqueta sifónica enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con placa para sifonar de polipropileno y tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.			
mt10hmf010tLb	0,15	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	12,14	
mt11arp010c	1,00	Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado para	103,71	103,71	
mt11arp040c	1,00	Ud	Placa para sifonar de polipropileno, para arquetas de saneamient	35,75	35,75	
mt11arp050g	1,00	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de saneamiento con cierre hermético a	61,30	61,30	
mt01arr010a	1,17	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,75	13,75	
mq01ret020b	0,08	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	3,08	
mo041	0,60	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	12,60	
mo087	0,48	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	9,60	

**TOTAL PARTIDA .....** **251,93**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.02.03	m		<b>Bajante en el interior del edificio para aguas residuales y pluv</b> Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso liquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt36tit400g	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,43	0,43	
mt36tit010ge	1,00	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	7,44	7,44	
mt11var009	0,02	l	Liquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	35,48	0,71	
mt11var010	0,01	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	45,23	0,45	
mo008	0,10	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	2,10	
mo107	0,05	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,95	

**TOTAL PARTIDA** ..... **12,08**

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

21.02.02.04	Ud		<b>Terminal de aireación.</b> Sombrerete de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso liquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.			
mt36vpj030e	1,00	Ud	Sombrerete de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, para tu	38,71	38,71	
mt11var009	0,01	l	Liquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	35,48	0,35	
mt11var010	0,01	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	45,23	0,45	
mo008	0,14	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	2,94	
mo107	0,14	h	Ayudante fontanero.	19,00	2,66	

**TOTAL PARTIDA** ..... **45,11**

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

21.02.02.05	m		<b>Colector suspendido 110mm</b> Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 110 mm de diámetro y 3,4 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt36tip410f	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,66	0,66	
mt36tip110fk	1,05	m	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 110	19,76	20,75	
mo008	0,21	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	4,41	
mo107	0,11	h	Ayudante fontanero.	19,00	2,09	

**TOTAL PARTIDA** ..... **27,91**

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

21.02.02.06	m		<b>Colector suspendido 50mm</b> Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso liquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt36tit400c	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,32	0,32	
mt36tit010cj	1,05	m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,07	3,22	
mt11var009	0,03	l	Liquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	35,48	1,06	
mt11var010	0,02	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	45,23	0,90	
mo008	0,14	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	2,94	
mo107	0,07	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,33	

**TOTAL PARTIDA** ..... **9,77**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.02.07	m		<b>Colector suspendido 40mm</b> Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 40 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt36tip410b	1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	0,25	
mt36tip110bk	1,05	m	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 40 m	7,27	7,63	
mo008	0,11	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	2,31	
mo107	0,06	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,14	

**TOTAL PARTIDA** ..... **11,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

21.02.02.08	m		<b>Colector enterrado 200mm</b> Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.			
mt01ara010a	0,39	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	5,26	
mt11tpb020d	1,05	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	17,73	18,62	
mt11ade100a	0,20	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	19,92	3,98	
mq04dua020b	0,03	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,82	0,29	
mq02rop020	0,24	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	0,89	
mq02cia020j	0,20	h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	112,08	22,42	
mo020	0,16	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	3,36	
mo113	0,18	h	Peón ordinario construcción.	19,00	3,42	
mo008	0,14	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	2,94	
mo107	0,07	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,33	

**TOTAL PARTIDA** ..... **62,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

21.02.02.09	m		<b>Colector enterrado 160mm</b> Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.			
mt01ara010a	0,35	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	4,72	
mt11tpb020l	1,05	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	28,10	29,51	
mt11ade100a	0,20	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	19,92	3,98	
mq04dua020b	0,03	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,82	0,29	
mq02rop020	0,21	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	0,78	
mq02cia020j	0,20	h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	112,08	22,42	
mo020	0,13	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	2,73	
mo113	0,16	h	Peón ordinario construcción.	19,00	3,04	
mo008	0,11	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	2,31	
mo107	0,06	h	Ayudante fontanero.	19,00	1,14	

**TOTAL PARTIDA** ..... **70,92**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.02.10	m		<b>Colector enterrado 40</b> Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 40 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.			
mt01ara010a	0,30	m <sup>3</sup>	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	4,04	
mt11tpb020jb	1,00	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	4,13	4,13	
mt11ade100a	0,20	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	19,92	3,98	
mq04dua020b	0,02	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,82	0,20	
mq02rop020	0,18	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	0,67	
mq02cia020j	0,20	h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	112,08	22,42	
mo020	0,09	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	1,89	
mo113	0,14	h	Peón ordinario construcción.	19,00	2,66	
mo008	0,08	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,68	
mo107	0,04	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,76	

TOTAL PARTIDA ..... 42,43

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

21.02.02.11	m		<b>Colector enterrado 125</b> Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 125 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.			
mt01ara010a	0,31	m <sup>3</sup>	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	4,18	
mt11tpb020k	1,05	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	9,88	10,37	
mt11ade100a	0,20	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	19,92	3,98	
mq04dua020b	0,03	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,82	0,29	
mq02rop020	0,19	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	0,70	
mq02cia020j	0,20	h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	112,08	22,42	
mo020	0,10	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	2,10	
mo113	0,14	h	Peón ordinario construcción.	19,00	2,66	
mo008	0,09	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,89	
mo107	0,04	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,76	

TOTAL PARTIDA ..... 49,35

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

21.02.02.12	m		<b>Colector enterrado 110</b> Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.			
mt01ara010a	0,30	m <sup>3</sup>	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	13,48	4,04	
mt11tpb020j	1,05	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	7,53	7,91	
mt11ade100a	0,20	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	19,92	3,98	
mq04dua020b	0,02	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,82	0,20	
mq02rop020	0,18	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,70	0,67	
mq02cia020j	0,20	h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	112,08	22,42	
mo020	0,09	h	Oficial 1ª construcción.	21,00	1,89	
mo113	0,14	h	Peón ordinario construcción.	19,00	2,66	
mo008	0,08	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	1,68	
mo107	0,04	h	Ayudante fontanero.	19,00	0,76	

TOTAL PARTIDA ..... 46,21

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.02.13		Ud	<b>Red interior de evacuación para cuarto humedo</b> Red interior de evacuación, para cuarto humedo tipo, con dotación para: inodoros, lavabos, duchas, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, y bote sifónico de PVC, de 110, 60, 50, 40 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
mt36tiit010bc	10,00	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	1,73	17,30	
mt11var009	0,47	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	35,48	16,68	
mt11var010	0,23	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	45,23	10,40	
mt36tie010fd	5,00	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	5,79	28,95	
mt36tiit010ca	5,00	m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,00	10,00	
mo008	1,89	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	39,69	
mo107	1,89	h	Ayudante fontanero.	19,00	35,91	

**TOTAL PARTIDA** ..... 158,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.02.02.14		Ud	<b>Sistema de elevación para edificios.</b> Sistema de elevación de aguas grises y fecales, según UNE-EN 12050-1, con funciones de regulación, control, supervisión y aviso, regulación automática por nivel, alarma acústica, apto para temperatura máxima hasta 40°C (para corto tiempo 60°C), formado por 2 uds de bomba sumergible con carcasa de acero inoxidable, tamaño máximo de paso de sólidos 45 mm, rotor en cortocircuito refrigerado por superficie, con protección de sobrecarga incorporada, con una potencia nominal de 1,3 kW, 1450 r.p.m. nominales, alimentación monofásica (230V/50Hz), protección IP67, aislamiento clase H, contactos libres de tensión para indicación de funcionamiento y avería. Incluso arqueta y tubería de presión de salida hasta pozo.			
mt37bcw520a	2,00	Ud	Sistema de elevación de aguas grises y fecales, según UNE-EN 120	2.503,00	5.006,00	
mt37bcw900g	2,00	Ud	Válvula de retención, de fundición gris, de DN 80 mm.	301,67	603,34	
mt37bcw901g	2,00	Ud	Válvula de corte, de fundición gris, de DN 80 mm.	222,13	444,26	
mt36bom050e	10,00	m	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de	4,87	48,70	
mt36bom051e	10,00	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,46	14,60	
mo008	5,00	h	Oficial 1ª fontanero.	21,00	105,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... 6.221,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

21.02.02.15		Ud	<b>Arqueta prefabricada 150x120x120cm</b> Arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.			
mt10hmf010tlb	3,10	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	80,92	250,85	
mt11arp010cb	1,00	Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado para	298,00	298,00	
mt11arp050g	2,10	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de saneamiento con cierre hermético a	61,30	128,73	
mt01arr010a	2,20	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,75	25,85	
mq01ret020b	0,12	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,55	4,63	
mo041	3,00	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,00	63,00	
mo087	3,00	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,00	60,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... 831,06

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 22 OBRA CIVIL INSTALACIONES</b>						
22.01		Ud	<b>Sellado de paso de cables, con mortero de cemento. Sistema "HILT</b>			
			Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento, a través de aberturas en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con mortero de cemento con propiedades ignífugas, modelo CFS-M RG "HILT", color gris. Incluso emisión de certificado de ejecución según instrucciones del fabricante.			
mt41phi060d	5,00	kg	Mortero de cemento con propiedades ignífugas, modelo CFS-M RG "H	8,96	44,80	
mo113	0,47	h	Peón ordinario construcción.	19,00	8,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>53,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
22.02		Ud	<b>Sellado de paso de tubería, con mortero. Sistema "PROMAT".</b>			
			Sellado de paso de tubería a través de abertura en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1366-3, con mortero cementoso Promastop-M "PROMAT", color gris. Incluso emisión de certificado de ejecución según instrucciones del fabricante.			
mo113	0,47	h	Peón ordinario construcción.	19,00	8,93	
mt09mrp010c	1,95	kg	Mortero cementoso Promastop-M "PROMAT", color gris, apto para se	4,54	8,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
22.03		m³	<b>Excavación de zanjas y pozos.</b>			
			Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso cabeceros horizontales y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.			
mt08emi040	0,03	m³	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	225,00	6,75	
mt08emi045a	0,01	m³	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de	202,74	2,03	
mt08var060	0,55	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,75	4,81	
mq01exn020b	0,33	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54,36	17,94	
mo113	0,23	h	Peón ordinario construcción.	19,00	4,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 23 CONSERVACIÓN PATRIMONIO</b>						
<b>23.01</b>	<b>m2</b>		<b>RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS INDUSTRIALES</b>			
			Restauración de elementos industriales de madera mediante desmontado, Limpieza en seco con brochas de pelo fino y con aire a presión de retablo, eliminando el polvo, adheridos finos y cúmulos de suciedad en forma de depósitos superficiales, retirando manualmente los elementos disgregados existentes. Consolidación grietas-agujeros de las maderas mediante la aplicación de epoxi-madera, resina pasta termoestable epoxi-madera SV427 con endurecedor HV427 formando una pasta marrón apta para relleno de fisuras, juntas y agujero. Barnizado final de protección de la capa pictórica ornamental restaurada, mediante el extendido en superficie de barniz acrílico mate: dispersión de resina acrílica llamado también barniz al agua, acabado mate, puede eliminarse con white sipit y es miscible con el barniz acrílico brillante, tipo Rembrandt, Old Holland, Lefranc & Bourgeois etc., aplicado en dos manos, con brocha. Montaje de los elementos restaurados en la misma posición, incluso estructura de sostén si fuera necesario, según estudio previo desmontado realizada con anterioridad, devolviendo cada pieza o fragmento a su lugar de origen. Totalmente instalado			
O01OC210	70,00	h.	Especialista carpintero-ebanista	21,00	1.470,00	
O01OA060	70,00	h.	Peón especializado	20,00	1.400,00	
O01OA070	25,00	h.	Peón ordinario	19,00	475,00	
M12W010	10,00	h.	Equipo chorro aire presión	2,70	27,00	
P33P010	5,00	ud	Material fungible	88,96	444,80	
P33J160	5,00	l.	Amoniaco NH4 al 95%	10,43	52,15	
P33J170	5,00	l.	Agua desionizada no polarizada	0,12	0,60	
P33D050	10,00	kg	Consolidante epoxi-madera SV/HV-427	25,43	254,30	
P33M070	5,00	l.	Barniz acrílico mate Old Holland	34,65	173,25	
P33H050	5,00	l.	Disolvente white spirit	3,22	16,10	
P33P090	2,00	ud	Fungible pincel genérico n°6-12	4,41	8,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.322,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS						
<b>23.02</b>	<b>m2</b>		<b>RESTAURACIÓN DE LETRAS DE FACHADA EXISTENTES</b>			
			Restauración de letras de fachada mediante limpieza general de polvo y adheridos finos en superficies con cepillado manual, eliminación de restos de pintura suelta, reparación de soporte de fachada si fuera necesario y posterior pintado de letras en color negro con fondo blanco, en posición original según fotos y según dirección facultativa.			
			Texto: - "HARINERA DEL EBRO, JUAN SOLANS LATORRE S.A." en la fachada principal - "HARINERA DEL EBRO" en las fachadas laterales			
O01OB230	2,00	h.	Oficial 1ª pintura	21,00	42,00	
O01OA070	2,00	h.	Peón ordinario	19,00	38,00	
P25PX010	0,25	kg	Pintura epoxi s/fibra vidr. Montoebox agua+c	18,32	4,58	
P25OU030	0,20	l.	Imp. epoxidica 2 comp. Impriepox M-10+C	13,24	2,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>87,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
<b>23.03</b>	<b>m2</b>		<b>RESTAURACIÓN DE OCULO DE FACHADA</b>			
			Restauración de óculo de fachada principal, mediante decapado de pintura de soporte metálico, eliminación de óxidos mediante desoxidante adecuado, y manual con cepillos metálicos y lijado, posterior pintado de elementos metálicos en color similar al existente. Retirada de elementos vitrales dañados y sustitución por unos nuevos y reposición de elementos inexistentes en colores similares a los existentes.			
O01OC140	10,00	h.	Especialista en vitrales	22,00	220,00	
O01OC150	10,00	h.	Ayudante especialista vitrales	21,00	210,00	
P14AA010	1,00	m2	Luna float incolora 2 mm	6,17	6,17	
O01OB240	5,00	h.	Ayudante pintura	20,00	100,00	
P33J130	0,30	l.	Gel decapante eliminación pinturas	9,45	2,84	
P33M130	0,30	l.	Barniz de resinas sintéticas incoloro	6,83	2,05	
P33H030	0,42	l.	Disolvente sintético aguarrás mi	3,41	1,43	
M12W020	0,12	h.	Rodillo giratorio de hilos	2,82	0,34	
P25OU060	0,35	l.	Imprimación de monocapa	12,00	4,20	
P25JA100	0,20	l.	E. laca poliuret. satinada color Lux atin	13,17	2,63	
P25WW220	0,08	ud	Pequeño material	1,15	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>549,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD					
24.01	ud	CONTROL CALIDAD			
		Control de calidad de los materiales a definir en obra por la DF: hormigones, aceros y soldaduras, estanqueidades, instalaciones etc, acreditando el cumplimiento de las condiciones según norma y pliego general.			
CONTROL	1,00 Eur	Control de calidad	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA .....					1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS						
25.01		Eur	GESTIÓN DE RESIDUOS			
			Medidas de gestión de residuos de la obra			
GR	1,00		Gestión de residuos	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD						
26.01		ud	Medidas de Seguridad			
			Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.			
SS	1,00	Eur	Seguridad y salud	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA .....						1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



COORDINACIÓN DEL ÁREA DE URBANISMO, INFRAESTRUCTURAS, ENERGÍA Y VIVIENDA

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01	<b>m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b> Despeje y retirada de mobiliario, estructuras auxiliares de madera o cualquier material y demás enseres existentes por medios manuales, con recuperación de los elementos designados por DF incluso retirada a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Harinera	1	610,00			610,00			
							610,00		
								2,74	1.671,40
01.02	<b>ud LEVANTANTADO DE INSTALACIONES</b> Levantado de instalacion completa de todas las instalaciones preexistentes por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Harinera	1				1,00			
							1,00		
								1.020,84	1.020,84
01.03	<b>m2 APEO DE ESTRUCTURA CON E.METAL &gt;6m</b> Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m., mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.								
	Sótano Boveda	1	165,00			165,00			
							165,00		
								32,16	5.306,40
01.04	<b>Ud DEMOLICION ESTRUCTURA METALICA</b> Demolición de estructuras formadas por vigas, cerchas, pilares metálicos y cubierta de chapa, por medios mecanicos y manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Cubierta Boveda	1				1,00			
							1,00		
								1.184,30	1.184,30
01.05	<b>m. LEVANT.VALLADOS LIGEROS MANO</b> Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Vallado Boveda	1	30,00			30,00			
							30,00		
								11,46	343,80
01.06	<b>Ud LEVANTADO DE ESCALERA METALICA</b> Levantado de escalera metalica, por medios mecanicos y manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Boveda	1				1,00			
							1,00		
								437,14	437,14
01.07	<b>m3 DEMOL.CIMENT.HORMIGÓN C/COMPR.</b> Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Estructura sobre Boveda	1	14,00		1,00	14,00			
							14,00		
								267,26	3.741,64
01.08	<b>m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART.</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres incluso mortero de nivelación o de agarre, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Silo	1	25,00			25,00			
	P.Baja Harinera	1	95,00			95,00			
	P. Sotano Harinera	1	65,00			65,00			
							185,00		
							185,00	8,02	1.483,70
01.09	<b>m2 DEMOL.SOLERAS H.M.&lt;25cm.C/COMP.</b>								
	Demolición de soleras de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Silo	1	25,00			25,00			
	Solera Boveda	1	165,00			165,00			
	Ascensor P Baja Harinera	1	3,00			3,00			
	P.Baja Harinera	1	95,00			95,00			
	P. Sotano Harinera	1	65,00			65,00			
							353,00		
							353,00	17,71	6.251,63
01.10	<b>m2 DEM.MURO BLOQ.HGÓN.MAC.C/COMP.</b>								
	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Vallado Boveda	1	30,00		0,40	12,00			
							12,00		
							12,00	41,12	493,44
01.11	<b>m2 DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO</b>								
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Apertura de huecos condenados	4	1,75		2,50	17,50			
		3	1,85		2,50	13,88			
		4	1,85		2,20	16,28			
		4	1,75		2,55	17,85			
		1	2,20		2,50	5,50			
		34	0,90		2,35	71,91			
		1	2,00		2,85	5,70			
	Rasgado ventanas E09 Planta Primera	2	1,65		1,05	3,47			
							152,09		
							152,09	21,27	3.234,95
01.12	<b>m2 DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b>								
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Boveda	1	9,00		4,50	40,50			
							40,50		
							40,50	24,20	980,10
01.13	<b>m2 DEMOLICIÓN MUROS TAPIAL 40 cm</b>								
	Demolición de muros de tapial o fábrica similar de hasta 40 cm. de espesor con cualquier tipo de revestimiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Muros cerramiento perímetro	1	35,00		4,00	140,00			
							140,00		
							140,00	40,00	5.600,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	<b>m CORTE Y RETIRADA ELEMENTOS DE HORMIGÓN</b> Corte y retirada de elementos de hormigón preexistente con taladro, cortadora de mural y disco diamantado y refrigerado por agua, incluso suministro de agua y electricidad a pie de máquina así como ayudas, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Para el sistema de TALADRO HIDRAULICO, CORTE MURAL e HILO DIAMANTE, será necesaria una potencia de 63 Kw. de acometida en red o de 100 Kw. en grupo electrógeno. Para el sistema TALADRO AIRE COMPRIMIDO será necesario compresor de aire de 2.000 litros/minuto a pie de máquina. Pilotes Sotano Edif existente Silo Harinera	16 8 8	 6,80 3,50	  	5,00	  	  	  	  
							162,40		
							162,40	135,00	21.924,00
01.15	<b>m2 LEVANT.PAV.MADERA I/RAST.MAN.</b> Levantado de pavimentos de madera por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Forjado Planta Primera Forjado Planta Segunda	1 1	175,00 190,00			175,00 190,00	  	  	  
							365,00		
							365,00	12,93	4.719,45
01.16	<b>m2 DEMOL.FORJADOS MADERA A MANO</b> Demolición completo de forjado de vigas y viguetas de madera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Forjado Planta Primera Forjado Planta Segunda	1 1	175,00 190,00			175,00 190,00	  	  	  
							365,00		
							365,00	33,73	12.311,45
01.17	<b>m2 DEM.COMP.CUB. METAL.</b> Demolición completa de cubierta formada por tablero de cualquier tipo de material, y estructura de entramado de cerchas y correas metálicas, incluidos lucernarios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Harinera	1	200,00			200,00	 	 	 
							200,00		
							200,00	46,13	9.226,00
01.18	<b>m2 DEMOL.CUB.TEJA CERÁMICA</b> Demolición de cubierta de teja cerámica, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Harinera	1	200,00			200,00	 	 	 
							200,00		
							200,00	14,51	2.902,00
01.19	<b>m2 PICADO REVOCO VERT.C/MART.</b> Picado de revocos en paramentos verticales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Paredes Boveda Fachada Noreste Deducción Huecos Fachada Noroeste Deducción Huecos Fachada Suroeste	1 2 1 -1 1 -1 1	56,00 7,60 295,00 72,00 200,00 20,00 265,00		2,85	159,60 15,20 295,00 -72,00 200,00 -20,00 265,00	      	      	      

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Dedución Huecos	-1	47,00			-47,00			
	Fachada Sureste	1	200,00			200,00			
	Dedución Huecos	-1	22,00			-22,00			
							973,80		
							973,80	10,11	9.845,12
01.20	<b>m2 LIMPIEZA DE LADRILLO DE TEJAR EN SECO</b>								
	Limpieza en seco de fábrica de ladrillo tejar, en estado de conservación regular, mediante brochas de cerda suave o cepillos de raíces para descubrir las zonas arenizadas, ampollas de patina y fisuras de la fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y adheridos, con retirada de escombros y material de detritus, considerando un grado de dificultad normal.								
	Boveda P.Solano	1	160,00			160,00			
							160,00		
							160,00	12,00	1.920,00
01.21	<b>m2 DECAPADO FUNDICIÓN C/PROYECCIÓN SÍLICE</b>								
	Decapado a presión sobre elementos de fundición, con sílice, desengrasado y limpieza con alcohol, incluso recogida de detritus y retirada de escombros para posterior transporte a vertedero.								
	Pilares Harinera P.Baja	4	3,50			14,00			
	Pilares Harinera P.Primer	4	3,50			14,00			
	Pilares sotano Harinera	8	0,35		1,50	4,20			
							32,20		
							32,20	71,80	2.311,96
01.22	<b>m2 LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO</b>								
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Puerta acceso Harinera	1	0,92		2,10	1,93			
	Ventanas Harinera								
	E05	1	1,20		2,00	2,40			
	E06	4	1,55		2,55	15,81			
	E07	1	2,00		4,16	8,32			
	E08	3	1,50		2,55	11,48			
	E09	4	1,65		2,20	14,52			
	E10	4	1,65		2,55	16,83			
	E11	1	1,95		2,45	4,78			
	E12	34	2,00			68,00			
	E13	1	5,20			5,20			
	Ventanas Silo	4	1,20		0,85	4,08			
		4	0,55		0,65	1,43			
							154,78		
							154,78	11,70	1.810,93
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>								<b>98.720,25</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>									
02.01	<b>m3 REBAJE A MANO DE SUELO ACTUAL</b>								
	Rebaje manual de suelos para descubrir bóveda de planta sotano y dejarla vista para posterir refuerzo, en terrenos medios, incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, retirada de tierras con carga y transporte a vertedero.								
	Tierras sobre bóveda	1	185,00		0,60	111,00			
							111,00		
								51,93	5.764,23
02.02	<b>m3 EXC.VAC.MANUAL.TERR.COMPACTOS</b>								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. La excavación se realizará en bataches en zonas bajo edificación.								
	Rebaje Suelo Boveda	1	160,00		0,60	96,00			
							96,00		
								50,73	4.870,08
02.03	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. La excavación se realizará en bataches en zonas bajo edificación.								
	Sotano Nuevo Edif	1	150,00		5,40	810,00			
	Foso ascensor	1	5,00		1,30	6,50			
	Vaciado Rellanos ascensor silo	1	4,50		0,15	0,68			
	Vaciado Rellano escalera silo	1	3,80		0,15	0,57			
							817,75		
								11,58	9.469,55
02.04	<b>m3 RELLENO BOLOS C.ABIERTO MECÁN.</b>								
	Relleno y extendido de bolos a cielo abierto, por medios mecánicos, considerando el material, transporte y colocación, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Sobre bóveda	1	150,00		0,30	45,00			
							45,00		
								19,99	899,55
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....</b>									<b>21.003,41</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES E IMPERMEABILIZACIÓN</b>									
03.01	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/F/20/X0 V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20/F/20/X0, para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según CTE y Código Estructural								
	Losa Sotano Nuevo Edif	1	150,00		0,10	15,00			
							15,00		
								83,85	1.257,75
03.02	<b>m3 H.ARM. HA-30/F/20/XC2+XA1 LOSA V.GR.ENC.</b> Hormigón armado HA-30/F/20/XA2, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura (según documentación gráfica), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE y CTE-SE-C.								
	Losa Sotano Nuevo Edif	1	150,00		0,50	75,00			
	Losa ascensor	1	5,00		0,30	1,50			
							76,50		
								261,09	19.973,39
03.03	<b>m3 H.ARM. HA-30/F/20/XC2+XA1 MURO 2 CARAS V.GRÚA</b> Hormigón armado HA-30/F/20/XA2, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 20 y 25 cm. de espesor incluso armadura según documentación gráfica, encofrado de madera VISTO DE TABLILLA DE PINO en cara interior del edificio y con paneles fenólicos de 3,00x1,00 en contacto con el terreno y desencofrado a dos caras, INCLUSO encofrado con lámina PEAD Danodren o similar, tamaño a elegir, según indicaciones de DF, realización de taladro de muro existente de hormigón para fijación barillas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C. La ejecución se realizará en bataches en caso necesario.								
	Muros Sotano Nuevo Edif	1	76,00	0,30	5,00	114,00			
	Muros ascensor	1	9,00	0,30	1,00	2,70			
							116,70		
								416,64	48.621,89
03.04	<b>m. MICROPILOTES.IN SITU Ø250cm HA-35/F/20/XC2+XA3</b> Micropilote para pantalla diámetro de perforación máxima de 250 mm. hasta 12 m de profundidad máxima con armadura tubular de diámetro máximo 168,3mm y espesor 9mm en calidad MP80, CSTM80 o similar, con límite elástico 550MPa con uniones con manguito exterior (120mm L.Total) entre tramos de armadura e inyección de lechada de cemento IU hasta un máximo de 80Kg/ml de cemento de 52,5R., con relación A/C 0,5. Incluye conector entre micropilotes y encepado formado por 4 barras de acero corrugado de diámetro 20mm y longitud 600mm soldada a la armadura. incluido suministro y colocación de armadura.								
	Pilotes Sotano Edif existente	18			12,00	216,00			
							216,00		
								250,35	54.075,60
03.05	<b>m3 ENCEPADO H.ARM. HA-35/F/20/XC2+XA3 V.BOMBA</b> Hormigón armado HA-35/F/20/XC2+XA3, elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (Según documentación gráfica), encofrado y desencofrado, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.								
	Encepado	18	1,05		1,00	18,90			
							18,90		
								407,16	7.695,32
03.06	<b>m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	Solera Boveda	1	165,00			165,00			
	Rellanos ascensor silo	1	4,50			4,50			
	Rellano escalera silo	1	3,80			3,80			
							173,30		
								18,10	3.136,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	<b>m2 IMP.MURO SÓT.PRELASTIC 1000 COPSA</b> Impermeabilización por el exterior de muros de sótano, sin andamios, con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros de éster del ácido acrílico Prelastic 1000 de Copsa, con un rendimiento medio de 2 kg/m2., aplicado con brocha o rodillo y protegido del terreno con fieltro geotextil de 250 gr/m2 CopsaTEX de Copsa.								
	Muros Sotano Nuevo Edif	1	76,00		5,30	402,80			
							402,80		
							402,80	16,84	6.783,15
03.08	<b>m2 FILM POLIETILENO</b> Film de polietileno armado impermeable para soleras de hormigón con efecto antihumedad, barrera de vapor o barrera antihumedad en muros y cimentación.								
	Losa Sotano Nuevo Edif	1	150,00			150,00			
							150,00		
							150,00	4,95	742,50
03.09	<b>m2 COLMATADOR DE POROS</b> Tratamiento de humedades por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón, con impregnación hidrófuga de efecto colmatador, (consumo medio: 0,25 l/m²).								
	Losa Sotano Nuevo Edif	1	150,00			150,00			
							150,00		
							150,00	8,48	1.272,00
03.10	<b>m2 IMP. LÁM. CAUCHO EPDM-RUBBERGARD 1,14mm</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Rubbergard 0,45" de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta Quick Seam Tape de Firestone, mediante la preparación y limpieza de las hojas a unir con el Quick Primer Plus y la colocación de la banda autoadhesiva, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.								
	Sobre placas alveolares	1	175,00			175,00			
							175,00		
							175,00	16,08	2.814,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES E IMPERMEABILIZACIÓN.....</b>									<b>146.372,33</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS</b>									
04.01	<b>m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.</b> Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC2 para un luz y una carga según planos de estructuras, incluso p.p. de recortes en placas, negativos, refuerzos superiores y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado cumpliendo Código Estructural. Medición según línea exterior. (Ver Planos de estructura)								
	Sobre bóveda	1	170,00			170,00			
							170,00		
							170,00	79,06	13.440,20
04.02	<b>m3 HA-25/F/20/XC1 E.MADER.LOSAS</b> Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura base, de refuerzo, en cabezas de muros o vigas embebidas (según documentación gráfica) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural.								
	Techo Sotano Nuevo Edif	1	120,00		0,25	30,00			
	Rellanos P1 y P2 ascensor silo	2	3,50		0,20	1,40			
	Rellanos P1 y P2 acceso escaleras silo	2	1,50		0,20	0,60			
							32,00		
							32,00	499,75	15.992,00
04.03	<b>m3 HA-25/F/20/XC4+XF1 E.MAD.VIS.LOS.IN.</b> Hormigón armado HA-25/F/20/XC4+XF1, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (según documentación gráfica) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural.								
	Losa sobre escalera exterior	1	11,15	2,35	0,25	6,55			
							6,55		
							6,55	503,46	3.297,66
04.04	<b>m2 ESCALERA DE HORMIGON</b> Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado con la forma del peldaño en toda la zanca según plano estructura, realizada con 12/15 cm de espesor de hormigón HA-25/F/20/XC4+XF1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente fil-mógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Según normas Código Estructural.								
	Escalera acceso auditorio	1	10,00	1,50		15,00			
	Escaleras silo	8	4,60	1,20		44,16			
	Escalera exterior	1	10,00	1,75		17,50			
							76,66		
							76,66	127,49	9.773,38
04.05	<b>m3 HA-25/F/20/XC1 E.MAD.JÁCENAS PLA.</b> Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (según documentación gráfica) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.								
	Perímetro refuerzo Silo	4	15,00	0,25	0,20	3,00			
							3,00		
							3,00	613,10	1.839,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	<b>m. VIGA DE MADERA GL24h 260x400 mm</b> Viga de madera GL24h de 260x400 mm, incluso elementos de fijación, totalmente colocada, según CTE-SE-M.								
	Forjado Attillo	1	5,50			5,50			
		2	4,00			8,00			
		1	4,15			4,15			
	Forjado Planta Primera	1	4,15			4,15			
		3	4,00			12,00			
	Forjado Planta Segunda	1	4,15			4,15			
		3	4,00			12,00			
							49,95		
							49,95	189,99	9.490,00
04.07	<b>m. VIGA DE MADERA GL24 120X240mm</b> Viga de madera GL24h de 120X240mm, incluso elementos de fijación, totalmente colocada, según CTE-SE-M.								
	Cubierta Harinera	6	20,50			123,00			
	Escalera attillo	2	2,80			5,60			
		2	1,90			3,80			
							132,40		
							132,40	152,56	20.198,94
04.08	<b>m. VIGA DE MADERA GL24 120x220 mm</b> Viga de madera GL24h de 120x220 mm, incluso elementos de fijación, totalmente colocada, según CTE-SE-M.								
	Cruces S Andrés cercha	12	6,00			72,00			
							72,00		
							72,00	133,85	9.637,20
04.09	<b>m2 FORJ.VIG.MAD GL24h 120x220 mm.Y M-H.50x20x4cm</b> Forjado formado por Viga de madera GL24h de 120x220 mm, separadas 50 cm. entre ejes, tablero de machihembrado de 50x20x4 cm, terminado.Según CTE-SE-M.								
	Forjado Planta Primera	1	180,00			180,00			
	Forjado Planta Segunda	1	190,00			190,00			
							370,00		
							370,00	101,26	37.466,20
04.10	<b>m2 FORJ.VIG.MAD GL24h 120x240 mm. Y M-H.50x20x4cm</b> Forjado formado por Viga de madera GL24h de 120x240 mm., separadas 50 cm. entre ejes, tablero de machihembrado de 50x20x4 cm, terminado.Según CTE-SE-M.								
	Forjado Attillo	1	70,00			70,00			
							70,00		
							70,00	110,14	7.709,80
04.11	<b>kg ACERO S275 LAMINADO</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, cerchas y correas mediante uniones atornilladas o soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de protección monocapa, montado, Según normas CTE y Código Estructural. Todo el acero pintado con pistola Hammerite Martelé. Las partes de acero vistas se ejecutarán con soldadura oculta en "V", repasadas y pintadas.								
	Cerchas Cubierta								
	# 60x80.5 (9.7kg/m)	8	5,25			407,40		9.7	
		4	9,60			372,48		9.7	
	# 60.5 (8.13kg/m)	4	21,00			682,92		8.13	
	# 70.5 (9.7kg/m)	3	4,00			116,40		9.7	
		6	3,95			229,89		9.7	
	Conexión entrada ascensor P.Primer								
	y segunda								
	HEA-200 (42.3kg/m)	2	2,50			211,50		42.3	
	Bóveda IPE-270 (36.1kg/m)	10	2,40			866,40		36.1	
		4	2,10			303,24		36.1	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,50			108,30	36.1		
		1	0,75			27,08	36.1		
	Viga Boveda HEB-240 (83.2kg/m)	1	1,90			158,08	83.2		
		2	8,85			1.472,64	83.2		
	Pilares Bóveda HEB-220 (71.5kg/m)	18	4,50			5.791,50	71.5		
							10.747,83	3,86	41.486,62
04.12	<b>ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 500x350x15 mm C/PERNOS 16</b>								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 500x350 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye las carelas de unión los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Todo según planos de estructuras.								
	Pilares Boveda	18				18,00			
							18,00		
							18,00	96,42	1.735,56
04.13	<b>ud FORMACIÓN CARGADERO 2 HEB 100</b>								
	Formación de cargadero para adintelado de fábrica existente en muros, con dos perfiles HEB de 100 mm unidos mediante unos tirafondos de 12 mm de diámetro (ver detalle en planos), estos se apoyan en unos zunchos previos de hormigón armado HA-25/F/20/C1, incluso demolición y picado del hueco, con entresacado de piezas para enjarje, roturas laterales para apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas cimbras apeos etc, limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	Hueco puertas Auditorio	2				2,00			
							2,00		
							2,00	818,13	1.636,26
04.14	<b>Eur RECALCULO DE CERCHAS CUBIERTA</b>								
	Recalculo de cerchas metálicas de cubierta del edificio antiguo de la Harinera con perfiles similares a las existentes en tipo de cercha.								
		500				500,00			
							500,00	1,00	500,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS .....</b>								<b>174.203,12</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>									
05.01	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos.								
	Ascensor	1	9,00		4,50	40,50			
		1	9,00		4,40	39,60			
		1	9,00		4,60	41,40			
		1	9,00		3,70	33,30			
							154,80		
								29,24	4.526,35
05.02	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACH. MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos..								
	Condena de huecos	1	1,20		2,50	3,00			
		4	1,20		0,85	4,08			
		4	0,55		0,65	1,43			
							8,51		
								27,12	230,79
05.03	<b>m2 FACHADA SISTEMA AQUAPANEL</b> Sistema formado por tabique de fachada Aquapanel WE322es. El tabique está compuesto por placa de cemento Knauf Aquapanel Outdoor atornillada en la cara exterior de una estructura de montantes (100/50/2) Z2 en disposición doble, cada 400 mm canal inferior y superior de 100/40/0,7mm, lana mineral Ultracoustic R de Knauf Insulation de 80 mm. con una permeabilidad al paso del aire superior a 5 Kp/s.m2.tornillos tratamiento anticorrosión acabado exterior incluso p/p de recercados huecos, piezas especiales en goterones, dinteles, refuerzo huecos, juntas de union con elementos metálicos totalmente acabado según planos de detalle. Medido deduciendo los huecos. Incluye p.p. de angulares de aluminio en remates de la placa de aquapanel según detalle. Medido deduciendo los huecos.								
	Escaleras silo	1	8,80		2,50	22,00			
							22,00		
								65,36	1.437,92
05.04	<b>m2 FACHADA SISTEMA OSB 12mm</b> Sistema formado por tabique de fachada compuesto por Tablero OSB de 12 mm de espesor atornillada en la cara exterior de una estructura de montantes (100/50/2) Z2 en disposición doble, cada 400 mm canal inferior y superior de 100/40/0,7mm, lana mineral Ultracoustic R de Knauf Insulation de 100 mm. con una permeabilidad al paso del aire superior a 5 Kp/s.m2.tornillos tratamiento anticorrosión acabado exterior incluso p/p de recercados huecos, piezas especiales en goterones, dinteles, refuerzo huecos, juntas de union con elementos metálicos totalmente acabado según planos de detalle. Medido deduciendo los huecos. Incluye p.p. de angulares de aluminio en remates de la placa de aquapanel según detalle. Medido deduciendo los huecos.								
	Edif Auditorio P.Baja	1	30,00		3,40	102,00			
	Hastial Edif Auditorio P.Baja	2	4,10			8,20			
							110,20		
								36,49	4.021,20
05.05	<b>m2 BARRERA DE VAPOR</b> Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 200 µm y 192 g/m2, colocada no adherida, totalmente instalado, i/medios auxiliares.								
	Edif Auditorio P.Baja	1	30,00		3,40	102,00			
	Hastial Edif Auditorio P.Baja	2	4,10			8,20			
	Escaleras silo	1	8,80		2,50	22,00			
							132,20		
								5,41	715,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	m2 TRASDOS.AUTOPORT. C.AISL.E=78mm./400(H15+H15+48)								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado HI-DROFUGO de 15 mm. de espesor con un ancho total de 78 mm., con aislamiento de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 90mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, Incluso formación de embocaduras y recercados en huecos de fachada (dinteles, jambas laterales y vierteaguas).. Replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales. y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.								
	Planta Sotano	1	6,00		4,15	24,90			
	Planta Baja	1	15,00		2,90	43,50			
		1	3,00			3,00			
							71,40		
							71,40	35,46	2.531,84
05.07	m2 TRASDOS.AUTOPORT. C.AISL.E=78mm./400(N15+N15+48)								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 78 mm., con aislamiento de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 90mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, Incluso formación de embocaduras y recercados en huecos de fachada (dinteles, jambas laterales y vierteaguas).. Replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales. y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.								
	Planta Sotano	1	40,00		4,15	166,00			
	Auditorio	1	56,00		2,65	148,40			
	Planta Baja Auditorio	1	12,00		2,90	34,80			
	Planta Sotano Harinera	1	25,00		2,60	65,00			
		1	18,00		1,10	19,80			
	Planta Baja Harinera	1	45,00		4,40	198,00			
	Planta Altillo Harinera	1	25,00		2,70	67,50			
	Planta Primera Harinera	1	25,00		4,05	101,25			
	Rellano ascensor	1	5,00		4,40	22,00			
	Escaleras silo	2	4,00		2,05	16,40			
		2	4,10		1,50	12,30			
	Planta Segunda Harinera	2	10,00		6,65	133,00			
		2	21,00		4,80	201,60			
	Rellano ascensor	1	3,00		3,75	11,25			
	Escaleras silo	1	4,70		3,75	17,63			
		1	3,00		4,40	13,20			
							1.228,13		
							1.228,13	29,16	35.812,27

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	<p>m2 TAB.MULT.(H15+H15+70+H15+H15) e=130mm./400</p> <p>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado HI-DROFUGO de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento térmico de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 60 mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.</p>								
	Tabiquería P.Sotano	1	11,00		4,15	45,65			
	Tabiquería P.Baja	1	20,00		3,80	76,00			
							121,65		
							121,65	71,54	8.702,84
05.09	<p>m2 TAB.MULT.(N15+N15+70+N15+N15) e=130mm./400</p> <p>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento térmico de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 60 mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.</p>								
	Tabiquería P.Sotano	1	8,00		4,15	33,20			
	Tabiquería P.Baja	1	5,00		4,20	21,00			
	Tabiquería P.Primeria	1	13,00		4,40	57,20			
	Tabiquería P.Segunda	1	10,00		3,75	37,50			
							148,90		
							148,90	58,94	8.776,17
05.10	<p>m2 TAB.MULT.(N15+N15+70+H15+H15) e=130mm./400</p> <p>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por una de las caras dos placas de yeso laminado HIDROFUGO de 15 mm. de espesor y por la otra cara dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 130 mm., con aislamiento térmico de Lana mineral ISOVER ARENA APTA 60 mm conductividad térmica de 0,034 W/(mK). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, replanteo, limpieza, nivelación, paso de instalaciones, ejecución de juntas, ángulos con cinta de juntas tipo Pladur y parte proporcional de ESTRUCTURA DE REFUERZO PARA ANCLAJES (de aparatos sanitarios, puertas, estanterías, tomas de corriente, barras inoxidable, campanas, etc.), construido según normativa técnica del fabricante. Con parte proporcional de juntas elásticas estancas perimetrales colocadas en canales de suelo, techo y montantes laterales y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.</p>								
	Tabiquería P.Sotano	1	7,00		4,15	29,05			
							29,05		
							29,05	62,83	1.825,21

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	<b>m2 RECRECIDO 100cm. PERF.7cm.+RASILLON</b> Recrecido hasta 100 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., separados 1 m. y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F, RL-88, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.								
	Escenario	1	33,00			33,00	33,00		
							33,00	64,48	2.127,84
05.12	<b>m. FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	Escaleras escenario	2	1,00			2,00			
	Escaleras Museo Sotano	5	1,15			5,75			
							7,75		
							7,75	19,45	150,74
05.13	<b>m2 RECONSTRUCCIÓN DE BÓVEDA</b> Saneado general superficial de techo abovedado y arcos existente, con ladrillos cerámicos de tejar, similares a los existentes s/CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, reconstrucción total de zonas derrumbadas con mismo ladrillo del existente, replanteo de juntas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de la cerámica y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	50% de P.Sotano	1	80,00			80,00	80,00		
							80,00	70,93	5.674,40
05.14	<b>m2 REFUERZO DMH EN TABIQUES DE PLADUR</b> Suministro y colocación de tablero DMH, para refuerzo de tabique. Ud. de obra totalmente acabada.								
	Lavabo Aseos	2	1,50		1,00	3,00			
	Lavabo Aseo PMR	1	1,00		1,00	1,00			
	Cambiador Aseo PMR	1	1,00		1,00	1,00			
	Inodoro Aseo PMR	1	1,00		0,75	0,75			
	Urinarios Aseos	1	1,40		1,50	2,10			
							7,85		
							7,85	43,88	344,46
05.15	<b>Ud AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de fontanería, saneamiento y PCI, etc incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de obra.								
		1				1,00	1,00		
							1,00	6.000,00	6.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....</b>								<b>82.877,23</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>									
06.01	<b>m2 FACHADA LIGERA ALUMINIO</b> Fachada ligera de aluminio tipo Kalzip® 65/500 o similar equivalente, formada por Perfil Hacierco 4.250.46D AA, de ArcelorMittal, en espesor 0,75 mm. Calculado mecánicamente según criterio estructural Eurocódigo 3 con limitación de flecha L/200. Prelacado interior en calidad Hairplus, de la carta Colorissime, con galvanizado en calidad ZM Evolution para protección de bordes y resistencia a la abrasión de 60 hg según ensayo Taber Barrera de vapor FR Kalzip de lámina autoadhesiva compuesta de aluminio con tejido reforzado. La estanqueidad longitudinal y transversal es asegurada a través de la superposición o solapamiento de 8cm entre los diferentes rollos consecutivos. Estanqueidad al agua según DIN EN 1928; Permeabilidad al vapor de agua según DIN EN 1931 Valor Sd> 1.500 m; Comportamiento al fuego Clase E y/o B1 según DIN 4102-1; Resistencia ante cargas tipo golpe DIN EN 12691 Procedimiento A: >150 mm. Omega de Acero galvanizado de 1,50mm de espesor dimensiones 30x30x70 fijada con tornillos de acero inoxidable a la chapa trapezoidal. Clip E-140 de poliamida 6 GF30 con núcleo de acero galvanizado, térmicamente eficiente para fijar a la estructura las bandejas engatilladas Kalzip® que cumple con las exigencias Europeas sobre ahorro energético. Patente Registrada con el número EP-1 236 840 B1. (Se definirá mediante calculo estático provisto por Kalzip, la cantidad y separación entre clips en función de los valores de succión y carga del viento para las diferentes zonas del edificio) Fijación de clip a la Chapa trapezoidal mediante Tornillo Ref. SFS-SDK3 - S - 377 - 6,0 x 30 Tornillo autotaladrante y autoroscante con base cónica y cabeza hexagonal con pivote cuadrado, que parte al alcanzar el par de apriete correcto, los tornillos son de acero inoxidable austenítico. Lana de roca Confortpan 208 ROXUL de Rockwool. Con una densidad nominal 30 Kg/m3 según UNE-EN20354 y una conductividad térmica de 0.036 W/(m*K) según UNE-EN12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501.1. Espesor medio 50 mm. Bandeja Kalzip® recta 65/500 en aluminio con 4 nervios de rigidez, con un espesor de 1,00mm acabado Stucco. Fabricación en Obra, que permite conseguir longitudes variables (+12,500mm) sin solapes transversales. Las bandejas presentan el engatillado mediante rebordes redondeados siendo el de diámetro inferior el que es recibido por los clips, este reborde presenta una hendidura longitudinal para evitar la filtración de aguas por capilaridad. Las bandejas se cerrarán mediante máquina robot homologada. Las bandejas serán continuas en toda la longitud necesaria por cada vertiente. Está prevista una fabricación en suelo, elevando paquetes a la cubierta con un balancín. Transporte (Camiones desde Koblenz: Bobinas, Bandejas y Accesorios) Transporte (Perfiladora+Curvadora)								
	Fachada auditorio	2	25,00				50,00		
		1	10,10		3,40		34,34		
	Fachadas Silo	1	6,90		12,75		87,98		
		2	3,45		13,50		93,15		
							265,47		
							265,47	151,14	40.123,14
06.02	<b>m2 ENFOSCADO M-5 CÁMARAS</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, jambas, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.								
	Huecos interior ascensor	1	7,00		17,28		120,96		
	Paredes Boveda	1	56,00		2,65		148,40		
		2	10,00				20,00		
							289,36		
							289,36	9,77	2.827,05
06.03	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m., jambas y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.								
	Paredes Frontes Boveda	2	10,00				20,00		
	Ascensor P.Sotano	1	8,00		4,15		33,20		
	Ascensor P.Baja	1	9,00		4,20		37,80		
	Ascensor P.Primera	1	7,50		4,40		33,00		
	Ascensor P.Segunda	1	7,00		3,75		26,25		
	Condena de huecos	1	10,00				10,00		
	Jambas Ventanas harinera	4	9,00		0,80		28,80		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,00		0,80	8,80			
		8	8,00		0,80	51,20			
		5	9,00		0,80	36,00			
		34	6,10		0,80	165,92			
	JOB	1	40,00			40,00			
							490,97		
							490,97	10,00	4.909,70
06.04	<b>m2 REVESTIMIENTO DE PVC 5 mm</b>								
	Revestimiento vertical de paneles de PVC y 5 mm. de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre paramentos de yeso laminado. i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y reacción al fuego C-s2,d0, s/NTE-RSF, medida deduciendo huecos.								
	Vestuarios P.Solano	2	13,00		3,00	78,00			
	Aseo PMR	1	10,50		3,00	31,50			
	Aseo Hombres	1	13,60		3,00	40,80			
	Aseo Mujeres	1	12,35		3,00	37,05			
							187,35		
							187,35	55,68	10.431,65
06.05	<b>m2 CHAPADO DE ACERO 8mm GALVANIZADO PINTADO</b>								
	Chapado de chapa de acero de 8 mm pintado con pistola Hammerite Martelé de color a definir por D.F., colocado sobre rastreles verticales de perfil tubular de acero 60.60.4mm, formando camara de aire de 6 cm separado del paramento, mediante estructura auxilair, sobre los que se apoya la chapa, totalmente instalado y colocado. i/corte, montaje, soldadura y pulido. Las juntas de terminación se decidiran en obra por la D.F. Terminado. Todo ello según plano Incluyendo todo lo grafiado en planos de detalles.								
	Frontales Escenario	1	25,00		1,00	25,00			
							25,00		
							25,00	161,80	4.045,00
06.06	<b>m SELLADO FISURAS FACHADA</b>								
	Sellado de fisuras en paramentos verticales con mortero de cal, incluso muestras de acabado, color y textura similar al existente, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero.								
	Fachadas	1	10,00			10,00			
							10,00	91,44	914,40
06.07	<b>m2 REV.MORT. CAL AÉREA ENFOSCADO</b>								
	Revestimiento de paramentos con mortero mineral webercal basic de Weber o similar equivalente, a base de conglomerantes hidráulicos (cal aérea), áridos de granulometría compensada, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales, en color blanco, aplicado a llana y regleado, con acabado final rugoso (similar a la preparación de los paramentos antes de alicatar), con espesor mínimo del revestimiento acabado de 10 mms ; ejecución (si procede) de despieces con junquillos trapezoidales o llaguero; formación de goterones con junquillos en vuelos; suministro y colocación de malla de fibra de vidrio alcalino resistente en todo el paramento, weber.therm malla 200, con apertura del entramado 7 x 6.5 mm, 195 g/m2, valor nominal de resistencia a traccion en condiciones estandar de 2000 / 3400 y resistencia a elongacion 4.0 / 4.0., aplicación de puente de adherencia weber.prim FX15 de Weber, sobre los paramentos de hormigón liso que hubiera que revestir; aplicación y suministro de revoco de cal webercal liso de Weber, a base de conglomerantes hidráulicos (cal aérea), áridos de granulometría compensada, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales, en colores a definir por la Dirección Facultativa según carta vigente, aplicado a llana y regleado, con acabado final liso mediante llana de acero (sin uniformidad de color), con espesor del revestimiento acabado de 5 mms , y ejecución de despieces según planos, con junquillo trapezoidal de pvc, incluso preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos; formación de goterones con junquillos en vuelos; regado del soporte previamente en épocas de mucho calor y del revestimiento a las 24 y 48 horas respectivamente de haberlo ejecutado, así como p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje, limpieza y retirada de material sobrante. regado del soporte previamente en épocas de mucho calor y del revestimiento a las 24 y 48 horas respectivamente de haberlo ejecutado, así como p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje, limpieza y retirada de material sobrante. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Fachada Noreste	1	295,00			295,00			
	Deducción Huecos	-1	72,00			-72,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada Noroeste	1	200,00			200,00			
	Deducción Huecos	-1	20,00			-20,00			
	Fachada Suroeste	1	265,00			265,00			
	Deducción Huecos	-1	47,00			-47,00			
	Fachada Sureste	1	200,00			200,00			
	Deducción Huecos	-1	22,00			-22,00			
							799,00		
							799,00	31,96	25.536,04
06.08	<b>m2 TECHO CONTINUO P.YESO D112</b>								
	Techo continuo formado por una placa de yeso de 12,5 mm. de espesor atornillada a por una estructura metálica de maestras 60x27, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC,								
	Incluso p.p de formación de cajeadado.Todo ello segun planos. El encuentro de la placa de yeso laminado con cualquier otro material se realizará con entrecalle y angular de aluminio blanco colocado con solape interior a la placa del angular y canto hacia la cara vista. Separación de 3-5 mm.								
	Escaleras P.Segunda	1	12,00			12,00			
		3	10,00			30,00			
							42,00		
							42,00	39,70	1.667,40
06.09	<b>m2 TECHO CONTINUO P.YESO D112 RESIST.AGUA</b>								
	Techo continuo formado por una placa de yeso de 12,5 mm. de espesor repelente al agua atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x 27, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo aux ili ar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC , medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Todo ello según plano/s de detalle/s. El encuentro de la placa de yeso laminado con cualquier otro material se realizará con entrecalle y angular de aluminio blanco colocado con solape interior a la placa del angular y canto hacia la cara vista. Separación de 3-5 mm.								
	Vestuarios P.Sotano	2	6,00			12,00			
	Aseo PMR	1	7,00			7,00			
	Aseo Hombres	1	10,00			10,00			
	Aseo Mujeres	1	9,00			9,00			
							38,00		
							38,00	33,85	1.286,30
06.10	<b>m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO LUXALON V-100</b>								
	Suministro e instalación de techo lineal de aluminio LUXALON vertical modelo V-100 o similar, color blanco o gris, fabricado a partir de bandas de aluminio prelacadas al horno de 0,6 mm. de espesor , dando una altura total del panel de 100 mm. por una longitud variable hasta 6000 mm. El sistema de suspensión consiste en soportes de aluminio de 0,95 mm. espesor alineados y separados paralelamente hasta un máximo de 2000 mm. conformando una modulación entre lamas de 100 mm. , y fijados a la estructura superior existente mediante anclaje adecuado no mayor a 1 m, a los que clipamos el panel V-100 ,i/p.p. de elementos de sujeción, accesorios, remates, tapetas de aluminio de encuentros con carpintería de aluminio exterior, según detalle y andamiaje, completamente instalado. Segun planos de detalles.								
	Acceso Escaleras Harinera	1	2,00			2,00			
							2,00		
							2,00	71,89	143,78
06.11	<b>m2 FALSO TECHO LISTONES DE MADERA 4X4cm</b>								
	Falso techo suspendido, constituido por:subestructura metálica de acero galvanizado de perfiles T 24 24x33x3700 mm, con una modulación de 600 mm, suspendidos del forjado con varillas y cuelgues cada 1200 mm y perfiles distanciadores empotrados en los perfiles primarios; LISTONES DE MADERA:listones de madera de cerezo acabado barnizado al agua, de 40x40 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles.								
	Vestibulo P.Sotano	1	37,00			37,00			
	Vestibulo Ascensor P.Baja	1	5,00			5,00			
	Planta Baja Harinera	1	10,00			10,00			
	Vestibulo Ascensor P.Primer a	1	4,00			4,00			
	Planta Primera Harinera	1	12,00			12,00			
	Vestibulo Ascensor P.Segunda	1	4,00			4,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Segunda Harinera	1	12,00			12,00			
							84,00	80,58	6.768,72
TOTAL CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....									98.653,18

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS									
07.01	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Auditorio	1	125,00				125,00		
	Escenario Auditorio	1	33,00				33,00		
	Vestibulo Sotano	1	37,00				37,00		
	Instalaciones.	1	18,00				18,00		
	Cuarto electrico	1	4,00				4,00		
	Camerinos	2	6,00				12,00		
	Grupo PCI	1	13,00				13,00		
	Vestibulo aseos	1	12,00				12,00		
	Aseo PMR	1	7,00				7,00		
	Aseo Hombres	1	10,00				10,00		
	Aseo Mujeres	1	9,00				9,00		
	Vestibulo central	1	14,00				14,00		
	Vestibulo ascensor	1	5,00				5,00		
	Vestibulo escaleras P.Baja	1	4,00				4,00		
	Vestibulo escaleras P.Primer	1	5,00				5,00		
	Vestibulo escaleras P.Segunda	1	5,00				5,00		
	Planta Sotano Harinera	1	60,00				60,00		
	Planta Baja Harinera	1	90,00				90,00		
							463,00		
							463,00	10,89	5.042,07
07.02	m2 PAVIMENTO POLIURETANO MAPEFLOOR PRIMER SNK								
	Capa de imprimación aplicada a rodillo Mapefloor Primer SN o similar, antideslizante, sobre superficies de hormigón, mediante:								
	- Formación de capa con poliuretano de 2 componentes autonivelante elástico coloreado Mapefloor PV 460.								
	- Sellado con Mapefloor Finish 58W poliuretano alifático bicomponente coloreado extendido y aplicado a rodillo en RAL a definir por la propiedad. Partida antideslizante								
	- El acabado se mezcla con un 5% de microesferas de vidrio								
	Medido en superficie realmente ejecutada.								
	Escalera exteriores huellas	26	1,70				44,20		
	Escalera exteriores rellanos	1	0,75				0,75		
		1	1,40				1,40		
		1	1,70				1,70		
	Vestibulo Sotano	1	37,00				37,00		
	Instalaciones.	1	18,00				18,00		
	Cuarto electrico	1	4,00				4,00		
	Camerinos	2	6,00				12,00		
	Grupo PCI	1	13,00				13,00		
	Vestibulo aseos	1	12,00				12,00		
	Aseo PMR	1	7,00				7,00		
	Aseo Hombres	1	10,00				10,00		
	Aseo Mujeres	1	9,00				9,00		
	Vestibulo central	1	14,00				14,00		
	Vestibulo ascensor	1	5,00				5,00		
							189,05		
							189,05	36,00	6.805,80
07.03	m MEDIA CAÑA DE RESINAS								
	Media caña, con mortero de resinas, aplicado en varias capas, con un radio de curvatura de 10 cm.								
	Camerinos	2	6,00				12,00		
	Aseo PMR	1	7,00				7,00		
	Aseo Hombres	1	10,00				10,00		
	Aseo Mujeres	1	9,00				9,00		
							38,00	19,38	736,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	<b>m2 TARIMA CEREZO CLASE EXTRA 22mm.</b>  Tarima de cerezo de 1.830x129x22 mm., clase extra (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, colocadas sobre rastreles de pino 7,5x2,5 cm. nivelados sobre membrana plástica anti-humedad, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz al agua, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material enrasado, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.								
	Auditorio	1	125,00			125,00			
	Escenario Auditorio	1	33,00			33,00			
	Planta Sotano Harinera	1	60,00			60,00			
	Planta Baja Harinera	1	90,00			90,00			
	Altílo Harinera	1	61,00			61,00			
	Planta Primera Harinera	1	175,00			175,00			
	Planta Segunda Harinera	1	190,00			190,00			
	Rellanos escalera Silo	8	2,50	1,40		28,00	762,00		
		1	1,70	1,40		2,38			
	Rellanos escalera sotano Inter	1	1,20	1,40		1,68			
							766,06	118,29	90.617,24
07.05	<b>m. PELDAÑO H/T TARIMA CEREZO</b>  Peldaño de Tarima de cerezo, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 3 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, zanquin de madera, piezas especiales y material auxiliar, colocado, medida en su longitud.								
	Huellas escalera Escenario Auditorio	2	1,00			2,00			
	Huellas escalera altílo Harinera	3	2,55			7,65			
		13	1,10			14,30			
	Huellas escalera sotano Inter	25	1,40			35,00	58,95		
	Huellas escalera silo	48	1,20			57,60			
							116,55	59,25	6.905,59
07.06	<b>m RODAPIE DE ALUMINIO ANODIZADO</b>  Suministro y colocación de rodapié liso de aluminio prelacado, de 50 mm de altura, lacado blanco, Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo.								
	Vestibulo Sotano	1	42,00			42,00			
	Instalaciones.	1	21,00			21,00			
	Cuarto electrico	1	8,00			8,00			
	Camerinos	2	13,00			26,00			
	Grupo PCI	1	20,00			20,00			
	Vestibulo aseos	1	14,00			14,00			
	Vestibulo central	1	2,00			2,00			
	Vestibulo ascensor	1	8,00			8,00			
	Rellanos Escaleras Harinera	1	55,00			55,00			
							196,00		
							196,00	22,91	4.490,36
07.07	<b>m. ZANQUIN ALUMINIO ANODIZADO</b>  Perfil de acero inoxidable para remate de peldaños con perfil antideslizante de 16x500 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	Escalera exteriores	1	13,00			13,00			
	Escalera Planta Sotano	2	13,00			26,00			
	Escaleras Harinera	8	2,85			22,80			
							61,80		
							61,80	10,30	636,54
07.08	<b>m2 RECRECIDO CON LISTONES 8X5 cm.</b>  Recrecido de forjado hasta 50 cm mediante entramado formado por listones de madera de pino del país de 8x5cm., tablero de machihembrado de 50x20x4 cm, nivelada, i/colocación de elementos de atado de madera de pino cada 45cm. y altura hasta 50 cm. Según CTE-SE-M. Medida la superficie ejecutada.								
	Harinera Planta Segunda	1	190,00			190,00			
							190,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA Casetas - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							190,00	13,19	2.506,10
	TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS.....								117.740,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CUBIERTAS									
08.01	m2 CUBIERTA ALUMINIO BANDEJA								
<p>Cubierta de aluminio tipo Kalzip® 65/434 o similar equivalente, formada por bandejas modelo AF65-434, en espesor 0,75 mm. Calculado mecánicamente según criterio estructural Eurocódigo 3 con limitación de flecha L/200. Prelacado interior en calidad Hairplus, de la carta Colorissime, con galvanizado en calidad ZM Evolution para protección de bordes y resistencia a la abrasión de 60 hg según ensayo Taber</p> <p>Barrera de vapor FR Kalzip de lámina autoadhesiva compuesta de aluminio con tejido reforzado. La estanqueidad longitudinal y transversal es asegurada a través de la superposición o solapamiento de 8cm entre los diferentes rollos consecutivos. Estanqueidad al agua según DIN EN 1928; Permeabilidad al vapor de agua según DIN EN 1931 Valor Sd&gt; 1.500 m; Comportamiento al fuego Clase E y/o B1 según DIN 4102-1; Resistencia ante cargas tipo golpe DIN EN 12691 Procedimiento A: &gt;150 mm.</p> <p>Omega de Acero galvanizado de 1,50mm de espesor dimensiones 30x30x70 fijada con tornillos de acero inoxidable a la chapa trapezoidal.</p> <p>Clip E-140 de poliamida 6 GF30 con núcleo de acero galvanizado, térmicamente eficiente para fijar a la estructura las bandejas engatilladas Kalzip® que cumple con las exigencias Europeas sobre ahorro energético. Patente Registrada con el número EP-1 236 840 B1. (Se definirá mediante calculo estático provisto por Kalzip, la cantidad y separación entre clips en función de los valores de succión y carga del viento para las diferentes zonas del edificio)</p> <p>Fijación de clip a la Chapa trapezoidal mediante Tornillo Ref. SFS-SDK3 - S - 377 - 6,0 x 30 Tornillo autotaladrante y autoroscante con base cónica y cabeza hexagonal con pivote cuadrado, que parte al alcanzar el par de apriete correcto, los tornillos son de acero inoxidable austenítico.</p> <p>Lana de roca Confortpan 208 ROXUL de Rockwool. Con una densidad nominal 30 Kg/m3 según UNE-EN20354 y una conductividad térmica de 0.036 W/(m*K) según UNE-EN12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501.1. Espesor medio 200 mm Comprimida a 170mm durante la Instalación</p> <p>Bandeja Kalzip® recta 65/434 en aluminio con 4 nervios de rigidez, con un espesor de 1,00mm acabado Stucco. Fabricación en Obra, que permite conseguir longitudes variables (+12,500mm) sin solapes transversales. Las bandejas presentan el engatillado mediante rebordes redondeados siendo el de diámetro inferior el que es recibido por los clips, este reborde presenta una hendidura longitudinal para evitar la filtración de aguas por capilaridad. Las bandejas se cerrarán mediante máquina robot homologada. Las bandejas serán continuas en toda la longitud necesaria por cada vertiente. Está prevista una fabricación en suelo, elevando paquetes a la cubierta con un balancín.</p> <p>Transporte (Camiones desde Koblenz: Bobinas, Bandejas y Accesorios), Transporte (Perfiladora+Curvadora)</p> <p>La cubierta incluye la formación de encuenros, limatesas, limahoyas, canalonres, baberos, esquinas y piezas especiales.</p>									
	Cubierta auditorio	1	10,00	6,60		66,00			
	Cubierta Vestíbulo central	1	3,70	6,00		22,20			
	Cubieta Silo Harinera	1	25,00			25,00			
							113,20		
							113,20	159,54	18.059,93
08.02	m2 CUB.PANEL SANDWICH MADERA I/REMATE								
<p>Cubierta de Panel Sandwich formado por friso de maderas nobles 10 mm. con núcleo de espuma poli-isocianurato (PIR). con un espesor total de 100 mm. mas aglomerado hidrófugo de19 mm. en su cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.</p>									
	Cubierta Harinera	1	10,00	20,20		202,00			
							202,00		
							202,00	55,83	11.277,66
08.03	m2 TEJA CERÁM. PLANA HDR S/ONDULINE								
<p>Cubierta de teja cerámica plana Moneo o similar equivalente roja de 43,2x26 cm. lisa, fijada mediante la colocación de listones Onduline fijados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral sobre placa Onduline bajo teja 50, clavada a la estructura de cubierta, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.</p>									
	Cubierta Harinera	1	10,00	20,20		202,00			
							202,00	32,73	6.611,46

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	<b>m. BAJANTE ACERO INOX. MATE D90 mm.</b> Bajante de acero inoxidable mate electrosoldado de MetaZinco, de 90 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Se considerara la colocarán de estas por el interior del edificio.								
	Harinera	4	16,00			64,00			
	Vestibulo central	2	4,00			8,00			
							72,00	35,22	2.535,84
08.05	<b>m CANALÓN ALUMINIO 100 mm</b> Formación de remate de plancha de chapa de aluminio 100 cm de desarrollo, como máximo, incluso pliegues necesarios, para canalón oculto, con aislamiento de poliuretano de 6cm de espesor por la cara interior, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado.								
	Cubierta Auditorio	2	9,80			19,60			
	Cubierta silo Harinera	2	6,70			13,40			
	Vestibulo central	2	3,50			7,00			
							40,00		
							40,00	44,29	1.771,60
08.06	<b>m CANALÓN DE CHAPA PRELACADA 600 mm</b> Formación de remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado, de 1,5 mm de espesor, 150 cm de desarrollo, como máximo, incluso pliegues necesarios, para canalón oculto, con aislamiento de poliuretano de 6cm de espesor por la cara interior, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado.								
	Cubierta Harinera	2	20,20			40,40			
							40,40		
							40,40	48,73	1.968,69
08.07	<b>m. BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm.</b> Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.								
	Cubierta Auditorio	2	4,00			8,00			
	Cubierta silo Harinera	2	13,00			26,00			
							34,00		
							34,00	7,96	270,64
08.08	<b>m2 CUB.TRAN. EPDM GISCOLENE 120 S/A A SOL.</b> Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita, de espesor medio 10 cm., en formación de pendientes, capa de 2cm, de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, un geotextil de 200 gr./m2. Colocación de membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. tipo Giscoleone 120 de 1,14 mm. de espesor o similar equivalente. Adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o junta de adhesivo de reticulación. Geotextil de 200 gr./m2. Terminado para solar.								
	Cubierta sobre boveda	1	175,00			175,00			
							175,00		
							175,00	48,14	8.424,50
08.09	<b>m3 RELLENO GRAVA C.ABIERTO MECÁN.</b> Relleno y extendido de grava 20/40 mm. de canto rodado a cielo abierto, por medios mecánicos, considerando el material, transporte y colocación, y con p.p. de medios auxiliares. Incluido puesto en obra el material.								
	Cubierta sobre boveda	1	175,00		0,10	17,50			
							17,50		
							17,50	34,56	604,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 CUBIERTAS .....</b>									<b>51.525,12</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR</b>									
09.01	ud PUERTA INTERIOR PIVOTANTE EXCENTRICA 130x220cm Puerta de madera maciza de DM rechapadas en madera de cerezo pivotante excentrica 130x220 cm, barnizada con aceite al agua bondex o similar. Mecanismos, herrajes, tiradores veticales ARCON mate de acero inoxidable incluso p.p. puerta pivotante excentrica con freno, totalmente instalada. Todo ello según planos.								
	Puerta P01	2				2,00			
							2,00		
								641,72	1.283,44
09.02	ud PUERTA INTERIOR 92x210cm Puerta abatible de madera maciza de DM rechapadas en madera de cerezo 92x210 cm, con cerco de pletina calibrada que recoge toda la jamba y el cabecero, pintada con hammerite martele o similar, barnizada con aceite al agua bondex o similar. Mecanismos, herrajes, condena y salvocandena y manilla ARCON mate de acero inoxidable, totalmente instalada. Todo ello según planos.								
	Puerta P02	4				4,00			
							4,00		
								644,33	2.577,32
09.03	ud PUERTA CORREDERA MADERA 92x210cm Puerta corredera de madera DM rechapada en madera de cerezo 92x210 cm, barnizada con aceite al agua bondex o similar con estructura de acero galvanizado con cerco de pletina calibrada que recoge toda la jamba y el cabecero, pintada con hammerite martele o similar. Mecanismos, herrajes, condena y salvo condena y manilla ARCON mate de acero inoxidable, guías ocultas en tabiquería, incluso armazón metálico de chapa grecada para empotrar p.p. de medios auxiliares, totalmente instalada. Todo ello según planos.								
	Puerta P03	1				1,00			
							1,00		
								809,58	809,58
09.04	ud PUERTA EI2 60-C5 1H PANELADA 1 CARA 92x210cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante 115x200mm, homologada EI2 60-C5 panelada en una de las caras en madera de cerezo y acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en la otra cara, batiente, con cerradura tipo Arcon o similar, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, (incluso recibido de albañilería). Todo ello según planos.								
	Puerta P04	3				3,00			
							3,00		
								736,50	2.209,50
09.05	m2 CONJUNTO MAMPARA PANEL FENOLICO EN COLOR Formación de conjunto de mamparas con dos puertas (Segun planos) formadas por tablero compacto estratificado de resinas fenolicas, ignifugo, hidrófugo y antibacteriano, de 13 mm. de espesor, puertas y P.P de costillas laterales, en color a elegir por la D.F., patas de 15 cm. de acero inoxidable regulables, incluso, manivelas curvadas y bisagras en acero inoxidable, material de anclaje, cierres con muletillas con indicador de cierre, p.p. de ayudas para descarga y montaje. Medida la superficie completamente instalada.								
	Aseos 1 Auditorio	1	2,00		1,50	3,00			
		1	1,60		1,50	2,40			
	Aseos 2 Auditorio	1	2,00		1,50	3,00			
		1	1,60		1,50	2,40			
							10,80		
								159,60	1.723,68
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR.....</b>									<b>8.603,52</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA</b>									
10.01	<b>m2 CARPINTERÍA FIJA DE ACERO CON RPT + PUERTAS</b> Carpintería de acero con RPT JANSEN mod. Janisol Arte 2.0 o similar equivalente, en hojas fijas acristaladas con forma irregular con parte proporcional de puertas de dos hojas acristaladas 184x280cm (Según Plano de carpintería), compuestas por perfiles de acero , i/parte proporcional de medios auxiliares. Todo según doc. gráfica.								
	E01	1	15,00			15,00		15,00	
							15,00	461,26	6.918,90
10.02	<b>m2 CARPINTERÍA FIJA DE ACERO CON RPT</b> Carpintería de acero con RPT JANSEN mod. Janisol Arte 2.0 o similar equivalente, en hojas fijas acristaladas con forma irregular (Según Plano de carpintería), compuestas por perfiles de acero i/parte proporcional de medios auxiliares. Todo según doc. gráfica.								
	E02	1	13,00			13,00			
	E14.1	3	2,00		2,00	12,00			
	E14.2	3	2,00		2,00	12,00	37,00		
	E16	3	0,60		0,60	1,08			
	T01	4	1,05		0,50	2,10			
							40,18	411,26	16.524,43
10.03	<b>ud PUERTA EI2 60-C5 1H PANELADA 1 CARA 115x200cm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante 115x200cm, homologada EI2 60-C5 panelada en una de las caras en madera de cerezo barnizada al agua y acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en la otra cara, batiente, con cerradura tipo Arcon o similar, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, (incluso recibido de albanilería). Todo ello según planos.								
	Puerta E03	1				1,00		1,00	
							1,00	541,50	541,50
10.04	<b>ud PUERTA EI2 60-C5 1H PANELADA 1 CARA 102x210cm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante 102x210cm, homologada EI2 60-C5 panelada en una de las caras en madera de cerezo barnizada al agua y acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en la otra cara, batiente, con cerradura tipo Arcon o similar, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, (incluso recibido de albanilería). Todo ello según planos.								
	Puerta E05	4				4,00		4,00	
							4,00	461,50	1.846,00
10.05	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. PANELADA 2 CARAS 184x210 cm</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,84x2,10 m., homologada EI2-60-C5 panelada en las dos caras en madera de cerezo barnizada al agua, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, (incluso recibido de albanilería).								
	Puerta E04	1				1,00		1,00	
							1,00	841,50	841,50
10.06	<b>ud ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS ACERO INOX</b> Cierre antipánico de acero inoxidable, para puertas cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	Puerta E01	1				1,00		1,00	
							1,00	403,75	403,75



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	ud ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA UN PUNTO ACERO INOX								
	Cierre antipánico, acero inoxidable para puertas cortafuegos de una hoja, un punto. Medida la unidad instalada.								
	Puerta E03	1				1,00			
	Puerta E04	1				1,00			
	Puerta E05	4				4,00	6,00		
							6,00	178,15	1.068,90
	TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA.....								28.144,98

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA									
11.01	m2 VENTANAS IPÉ FIJA + PRACTICABLE								
	Ventanas exteriores con parte fija y hoja practicable de madera maciza de Ipé envejecido tintado en color a elegir por D.F., 3 capas de barniz al agua, parte fija realizada mediante bastidor de madera, nucleo de aislamiento termico de lana de roca revestido con panel de madera Ipé, galce o cerco visto de Ipé macizo, tapajuntas lisos macizos de Ipé 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes tipo Arcon de inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares. (Según Plano de carpintería y detalle),								
	Ventana E06	4	1,73			2,53	17,51		
	Ventana Puerta E07	1	2,57			4,16	10,69		
	Ventana E08	3	1,50			2,52	11,34		
	Ventana E09	4	1,86			2,19	16,29		
	Ventana E10	4	1,75			2,54	17,78		
	Ventana E11	1	2,19			2,42	5,30		
	Ventana E12	34	0,90			2,33	71,30		
	Ventana E13	1	2,08			2,85	5,93		
							156,14	687,76	107.386,85
11.02	m2 PETO MADERA								
	Barandilla formada por perfilera autoportante tipo perfil técnico Bosh 80X50X20 e3mm y 60X30 e3mm para formación de estructura y sujeción de tablero de cerezo de 4 cm para formación de barandilla. Coronación de acero para pasamanos e iluminación según detalles. Completamente instalada.								
	Barandilla altillo Harinera	1	20,00			0,90	18,00		
	Escaleras museo harinera	4	1,50			0,90	5,40		
							23,40	293,02	6.856,67
TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA.....									114.243,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA</b>									
12.01	<b>m2 VIDRIO CLIMALIT PLUS 44.1 (16) 44.1</b> Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS o similar, formado por un vidrio exterior SGG STADIP 44.1 e interior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLE-AR de 4mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de control solar y baja emisividad SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist.; separados por cámara de 16 mm de espesor con perfil separador a definir y doble sellado perimetral.								
	Ventana E01	1	15,00				15,00		
	Ventana E02	1	13,00				13,00		
	Ventana E06	4	1,53		1,00		6,12		
	Ventana E07	1	1,17		2,70		3,16		
	Ventana E08	3	1,66		1,00		4,98		
	Ventana E09	4	1,60		1,00		6,40		
	Ventana E10	4	1,55		1,00		6,20		
	Ventana E11	1	2,00		2,22		4,44		
	Ventana E12	34	0,70		2,15		51,17		
	Ventana E13	1	1,88		2,65		4,98		
	Ventana E14	3	2,00		2,00		12,00		
	Ventana T-01	4	1,05		0,50		2,10	129,55	
								129,55	259,76
									33.651,91
12.02	<b>m2 VIDRIO CLIMALIT PLUS 44.1 (16) 44.1 SERIGRAFIADOS</b> Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS o similar, formado por un vidrio exterior SERIGRAFIADO SGG STADIP 44.1 e interior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 4mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de control solar y baja emisividad SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist.; separados por cámara de 16 mm de espesor con perfil separador a definir y doble sellado perimetral.								
	Ventana E14	3	2,00		2,00		12,00		
								12,00	
								12,00	279,96
									3.359,52
12.03	<b>m2 D. ACRIST. CLIMALIT 4/16/4</b> Doble acristalamiento Climalit o similar, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuriado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.								
	Ventana E16	3	0,60		0,60		1,08		
								1,08	134,47
									145,23
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA.....</b>								<b>37.156,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 CERRAJERIA</b>									
13.01	<b>m. PASAMANOS ACERO</b> Pasamanos según planos de detalle compuesto por tubo de acero pintado a pistola con hammerite martelé y barilla acero sujeción. Todo el conjunto recibido a estructura de hormigón, i/ anclajes de seguridad en acero de 10 mm, tipo HILTI HSA o equivalentes. Incluso pintura HAMMERITE MARTELE (tres capas -100 micras de espesor-). Todas las soldaduras posibles se realizarán por sistema oculto. Todo ello según plano/s de detalle/s. Incluyendo todo lo grafiado en planos de detalles.								
	Escaleras Sotano exterior	2	10,00			20,00			
	Escaleras Auditorio	1	10,00			10,00			
	Escalera escenario	1	1,80			1,80			
	Escaleras Harinera Puerta Calle	2	0,80			1,60			
							33,40		
								33,68	1.124,91
13.02	<b>m. BARANDILLA ACERO 100 cm + MALLA</b> Barandilla compuesta por pletinas calibradas de acero cortadas al láser, malla de Cable de acero inoxidable color en blanco, Flexible SS304, Diámetro del cable: 2,0mm, Agujero: 60x mm Estructura de cable: 7x7. Pletinas en formación de montantes de 180x15 Todo el conjunto recibido con anclajes, i/ anclajes de seguridad en acero de 10 mm, tipo HILTI HSA o equivalentes. Incluso pintura HAMMERITE MARTELE (tres capas -100 micras de espesor-). Todas las soldaduras posibles se realizarán por sistema oculto. Todo ello según plano/s de detalle/s. Incluyendo todo lo grafiado en planos de detalles.								
	Horizontal Sotano Museo	1	18,00			18,00			
	Escaleras Sotano Museo	1	1,65			1,65			
	Escaleras Altillo Museo	1	5,00			5,00			
	Escaleras Sotano Auditorio	1	10,00			10,00			
	Escaleras silo Harinera	8	2,00			16,00			
		1	1,30			1,30			
							51,95		
								138,40	7.189,88
13.03	<b>m2 ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 GALV.</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
	Escaleras exteriores auditorio	1	30,00			30,00			
							30,00		
								199,76	5.992,80
13.04	<b>m2 PLETINA DE ACERO 8 mm</b> Pletina calibrada de acero laminado S275JR cortada laser, i/sujeción, pintado con pistola Hammerite Martelé, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	Contrahuellas escaleras sotano Ext	26	1,50		0,18	7,02			
	Contrahuellas escaleras sotano Inter	26	1,40		0,18	6,55			
	Contrahuellas escaleras madera altillo	15	1,10		0,18	2,97			
	Contrahuellas escaleras silo	56	1,20		0,16	10,75			
	Borde Cubierta Inclínada	1	11,25		0,40	4,50			
		1	4,65		0,40	1,86			
	JOB Zona cespéd	1	40,00		0,15	6,00			
							39,65	130,01	5.154,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 CERRAJERIA.....</b>									<b>19.462,49</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 PINTURAS									
14.01	m2 PINT. PLÁST. B/COLOR INT BUENA ADHER.								
	Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo Vinilmat, buena adherencia en interior, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.								
	TECHOS								
	Instalaciones	1	18,00			18,00			
	Cuarto electrico	1	4,00			4,00			
	Grupo PCI	1	13,00			13,00			
	Vestibulo Auditorio	1	37,00			37,00			
	Vestuarios P.Sotano	2	6,00			12,00			
	Aseo PMR	1	7,00			7,00			
	Aseo Hombres	1	10,00			10,00			
	Aseo Mujeres	1	9,00			9,00			
	Vestibulo Ascensor P.Baja	1	5,00			5,00			
	Vestibulo Ascensor P.Primer	1	4,00			4,00			
	Vestibulo Ascensor P.Segunda	1	4,00			4,00			
	Escaleras P.Segunda	1	12,00			12,00			
	VERTICALES								
	Instalaciones	1	21,00		4,15	87,15			
	Cuarto electrico	1	8,00		4,15	33,20			
	Grupo PCI	1	20,00		4,15	83,00			
	Vestibulo Auditorio	1	42,00		4,15	174,30			
	Auditorio	1	56,00		2,20	123,20			
		2	10,00			20,00			
	Vestibulo Aseos	1	24,00		3,50	84,00			
	Vestibulo Ascensor P.Baja	1	11,00		3,00	33,00			
	Sotano Harinera	1	23,00		2,45	56,35			
		1	18,00		1,05	18,90			
	Harinera P.Baja	1	165,00		4,30	709,50			
	Harinera P Primera	1	57,00		4,05	230,85			
	Deducción Huecos	-1	46,00			-46,00			
	Harinera P.Primer	1	60,00		4,30	258,00			
		2	10,00			20,00			
	Deducción Huecos	-1	73,00			-73,00			
	Escaleras Silo Harinera	1	15,20		12,00	182,40			
	Vestibulo Ascensor P.Primer	1	5,00		3,00	15,00			
	Vestibulo Ascensor P.Segunda	1	5,00		3,00	15,00			
						2.159,85			
						2.159,85	11,68		25.227,05
14.02	m2 BARNI.MADERA SATINADO 2 MAN.								
	Barnizado de carpintería de madera, interior o exterior con barniz uretanado con acabado satinado, dos manos.								
	Tablero Forjado Altillo Suprerior	1	70,00			70,00			
	Tablero Forjado Altillo Inferior	1	55,00			55,00			
	Tablero Techo P.Baja Inferior	1	135,00			135,00			
	Tablero Techo P.Primer Inferior	1	145,00			145,00			
						405,00			
						405,00	12,68		5.135,40
14.03	m2 MARTELE COLOR S/METAL								
	Pintura al martele color mate, dos manos y una mano de imprimación de monocapa o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	Pilares sotano Harinera	8	0,35		1,50	4,20			
						4,20			
						4,20	14,64		61,49
TOTAL CAPÍTULO 14 PINTURAS.....									30.423,94

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 EQUIPAMIENTO Y VARIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 SISTEMA ASISTENCIAL</b>									
15.01.01	<b>ud MOD. FUNCIONAMIENTO AUTOMONO</b> Módulo de entradas y salidas (4 entradas y 2 salidas) con posibilidad de funcionamiento autónomo. Características principales: 2 Salidas de relé de potencia, 4 Entradas. Entradas configurables como salidas digitales, Tamaño compacto. Bases RJ45 para bus RS485.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
								61,28	61,28
15.01.02	<b>ud LUZ AVISO PUERTA COLOR ROJO</b> Suministro de Luz indicador alarma para pasillo. Incluye embellecedor adaptación directa. Características técnicas: Luz roja regulable en intensidad, Excelente visibilidad lateral, LEDs de alta eficiencia energética, Regulación automática de luminosidad frente a variaciones de voltaje de alimentación. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/22 o similar equivalente.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
								55,12	55,12
15.01.03	<b>ud MÓD.TIRADOR DE BAÑO CON LED DE SUPERFICIE</b> Suministro e instalación de módulo de pared para tirador de baño con led indicador de alarma. Cableado. Características: Permite la generación de alarmas mediante el accionamiento de un tirador. Funciona en combinación con el tirador de baño, Contacto NC supervisado para detectar rotura del cable, Contacto NA para usos alternativos, Generación de alarma en caso de arranque del módulo de pared.REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/03 o similar equivalente.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
								46,33	46,33
15.01.04	<b>ud TIRADOR DE BAÑO 2M</b> Suministro e instalación de tirador de baño 2m. con broche antiestrangulamiento. Características: Cordel rojo de material antibacteriano, Incorpora un broche adicional al principio del cordón, junto al mosquetón, que actúa como elemento anti-estrangulamiento. El broche se puede volver a montar en caso de apertura, Tirador de plástico rígido, Instalación recomendada a 15 cm.del suelo.REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/04 o similar.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
								9,27	9,27
15.01.05	<b>ud SIRENA SUPERFICIE</b> Suministro de sirena de superficie. Características Generales: Combina luz y sonido. Fabricado en polímero ignífugo. IP62, Bajo consumo. Alimentación 12Vcc / 0.4A. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-FFA/02 o similar equivalente.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
								90,25	90,25
15.01.06	<b>ud CABLEADO EQUIPAMIENTO</b> Suministro e instalación de material de cableado necesario para interconectar los dispositivos entre sí. Incluye pequeño material de instalación y canalización interior mediante tubo libre de halógenos flexible corrugado y cajas de derivación.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
								107,82	107,82
15.01.07	<b>Ud Señalización y equipamiento accesibilidad</b> Señalización y equipamiento accesibilidad, para señalar los itinerarios y las diferentes dotaciones, en cumplimiento del Decreto 19/1999. Incluso elementos de fijación.								
	prevision	5				5,00			
							5,00		
								27,92	139,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 SISTEMA ASISTENCIAL .....									509,67
SUBCAPÍTULO 15.02 EQUIPAMIENTO BAÑOS									
15.02.01	ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
	Aseo PMR	2				2,00			
							2,00		
							2,00	160,50	321,00
15.02.02	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l. Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
	Aseo 1	1				1,00			
	Aseo 2	1				1,00			
	Aseo PMR	1				1,00			
							3,00		
							3,00	57,80	173,40
15.02.03	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX. Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
	Aseo 1	1				1,00			
	Aseo 2	1				1,00			
	Aseo PMR	1				1,00			
							3,00		
							3,00	168,77	506,31
15.02.04	ud PORTARROLLOS INDUST.ACERO INOX. Dispensador de papel higienico, rollo industrial 250/300 m., cuerpo de acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm. espesor acabado brillante, con mecanismo de cierre anti-vandalico y visor de contenido, eje de diametro 45 mm. y dimensiones diametro 250x125 mm. incluso colocacion.								
	Aseo 1	2				2,00			
	Aseo 2	2				2,00			
	Aseo PMR	1				1,00			
							5,00		
							5,00	60,59	302,95
15.02.05	m2 ESPEJO 5 mm Espejo plateado realizado con un vidrio Planilux de 5mm plateado por su cara posterior, incluso cantado perimetral, material auxiliar de anclaje y taladros.								
	Aseo 1	1	1,50		0,60	0,90			
	Aseo 2	1	1,50		0,60	0,90			
							1,80		
							1,80	161,63	290,93
15.02.06	ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 68x60cm. Espejo reclinable especial para minusválidos, de 68x60 cm. de medidas totales, de nylon fundido, dotado de estribo especial de soporte en aluminio, para conseguir la inclinación precisa para su uso, instalado.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
							1,00	260,50	260,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.07	<b>Ud CAMBIA-PAÑALES HORIZONTAL CREMA CON CINTURÓN DE SEGURIDAD</b> Suministro y colocación de cambia-pañales orientación horizontal de superficie. Código KL0200 de Mediclinics o equivalente. Construido en polietileno, color crema. Amortiguador neumático para una suave apertura. Bandeja cambia-pañales de una sola pieza cóncava. Protección anti-microbiana Microban. Cinturón de seguridad y dispensador de sabanitas. Cumpliendo los estándares de seguridad e higiene ASTM G21, ASTM F 2285-04, ASTM G22, ANSI S117.1 y ANSI Z535.4. Dimensiones cerrado: 551 x 889 x 101 mm. Dimensiones abatido: 461 x 889 x 551 mm. Para adosar en pared, incluso refuerzo estructural en tabiquería de Pladur según normativa, totalmente instalado.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
							1,00	260,50	260,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 EQUIPAMIENTO BAÑOS.....</b>									<b>2.115,59</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 VARIOS</b>									
15.03.01	<b>Ud. LIMPIEZA FINAL DE OBRA</b> Limpieza general de la obra una vez finalizada.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	570,00	570,00
15.03.02	<b>ud PLACA PICTOGRAMA DE SEXO A.RELIEVE</b> Pictograma de alto relieve y contraste cromático para la señalización normalizada de sexos colocadas a una altura de entre 0,80 y 1,20 m junto al marco a la derecha de la puerta y en sentido de la entrada. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.								
	Aseo 1	1				1,00			
	Aseo 2	1				1,00			
	Aseo PMR	1				1,00			
							3,00		
							3,00	34,20	102,60
15.03.03	<b>ud VINILOS DE SEÑALIZACIÓN</b> Partida compuesta por: Vinilo adhesivo para grandes superficies acristaladas incluso diseño gráfico, máx 40% superficie de la puerta. Totalmente instalado.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	101,00	202,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 VARIOS .....</b>									<b>874,60</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 EQUIPAMIENTO INTERIOR</b>									
15.04.01	Ud SISTEMA ASIENTOS FIJOS AUDITORIO								
	Suministro y montaje de sistema de asientos Flgueras modelo Butaca Flex 6061 tapizada o similar equivalente, incluso estructura metálica, acabado a escoger. Sistema Mutawheel: asientos móviles montados en barras con ruedas multidireccionales incorporadas. Tapizado a escoger por DF.								
	Auditorio sotano	1				1,00			
							1,00		
							1,00	114.453,00	114.453,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 EQUIPAMIENTO INTERIOR.....</b>									<b>114.453,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 URBANIZACIÓN</b>									
15.05.01	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA AJARDINADA EXTENSIVA								
	Cubierta plana ajardinada extensiva constituida por: Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 10 cm, separado del antepecho por una tira de porexpan en todo su perímetro; lámina de tendido de mortero de cemento en toda su superficie y formación de media caña en perímetro; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; capa drenante formada por lámina de polietileno DANODREN® R-20; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para cubrir con sustrato vegetal. Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/10. Conforme a CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/10 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Riego y acabado no incluido.								
	Cubierta inclinada Verde	1	30,00			30,00			
							30,00	69,63	2.088,90
15.05.02	m2 FORMAC.PRADERA CON TEPES								
	Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresaado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, incluso el transporte del tepe.								
	JOB	1	190,00			190,00			
							190,00	29,20	5.548,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.03	<b>m2 PLANTACIÓN DE CUBIERTA</b> Plantación de cubierta incluso propuesta de estudio por Técnico en jardinería y floristería con las siguientes variedades:  VARIEDADES TAPIZANTES Y COLGANTES: LOBULARIA SNOW PRINCES VINCA MINOR NEPETA MUSSINI DICHONDRIA SILVER FALLS EVONIMUS ARLEQUIN GLECHOMA VARIEGATA LYSIMACHIA GOLDBLOCKS ROSMARINUS POSTRATUS  VARIEDADES ESTRUCTURALES: LAVANDULA ANGUSTIFOLIA CYPERUS PAPYRUS CAREX TESTACEA CAREX MORROWII ICE DANCE AGAPANTHUS PETER PAN PENISETUM PURPLE MAJESTIC EUPHORBIA HYPERICIFOLIA MUHLEMBERGIA COMPLEXA MUHLEMBERGIA CAPILARIS VERBENA BONAERENSIS GAURA LINDEIMERI SALVIA HYBRIDA								
	Cubierta Verde	1	30,00			30,00			
							30,00	26,88	806,40
15.05.04	<b>Ud SISTEMA DE RIEGO Y CONTROL</b> Suministro y colocación de sistema de riego formado por electroválvula de fundición embridada DN 100 incluso solenoide de tres vías piezas especiales y llaves de corte, equipo programador electrónico de riego, con seis estaciones de control hidráulico. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	700,42	700,42
15.05.05	<b>m. TUBERÍA PE100 PN10 D=63 mm.</b> Tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, 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, instalada.								
	Riego	1	20,00			20,00			
							20,00	6,16	123,20
15.05.06	<b>m. TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/35cm D=20</b> Riego por goteo, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 20 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.								
	Riego por goteo	40	5,00			200,00			
							200,00	3,14	628,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.07	<p>m2 SOLERA HIDRATADA.HA-25/F/20/XC2, 15 cm.ARMA.#15x15x6</p> <p>Solera de 15 cms armada con Terminación RINOL QUALIDUR HP PREMIX colores a determinar por Dirección facultativa 10 Kg/m2, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx .20 mm., elaborado en obra.Según NTE-RSS y EHE, incluye:</p> <p>1. Protección de las paredes.</p> <p>2. Desolidarización periférica mediante FONPEX 0,5 cm, de espesor. RODJ de 20 cm .</p> <p>3. Suministro y colocación de lamina de POLIETILENO G-200 ROLLOS 1000 en toda la superficie.</p> <p>4. Suministro y colocación de MALLA 15X15X8 incluidos solapes, sobre separadores de 40 mm</p> <p>5. Encofrado y desencofrado de juntas de construcción. (Incluso juntas de acero galvanizado.)</p> <p>6. Suministro, vertido mediante bombeo, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25 (sin aditivo para pulir) , espesor de 15,00 cm.</p> <p>7. Suministro e incorporación de aditivo de estabilidad volumétrica RINOL LINK EVR.</p> <p>8. Fratasado mecánico del hormigón.</p> <p>9. Suministro e incorporación al hormigón de mortero hidratado RINOL QUALIDUR HP PREMIX . (gris natural)</p> <p>Dosificación: 10,00 Kg/m2</p> <p>10. Enlizado y pulido mecánico de la superficie.</p> <p>11. Curado del hormigón con RINOLECO CURE SUPERIOR.</p> <p>12. Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado de las mismas.</p> <p>13. Suministro y colocación de pletinas de acero galvanizado, plegadas y soldadas a esperas en justas de dilatación o despieces de solera en cambios de plano o divisiones indicadas por la Dirección Facultativa, juntas de solera según planimetría.</p> <p>Incluye las pendientes, rampas y diseños definidos en la documentación gráfica.</p>								
JOB		1	100,00			100,00			
							100,00	58,65	5.865,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 URBANIZACIÓN.....								15.759,92
	TOTAL CAPÍTULO 15 EQUIPAMIENTO Y VARIOS.....								133.712,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 ELEVACION									
16.01	ud ELEVADOR CORE E 630 KG DE TKE Instalación completa de elevador Accesible modelo CORE E - 630 KG de TKE o equivalente , 4 Paradas 630 kg de carga nomina, 13,50 m de recorrido con velocidad 0,15 m/s, cabina acabada con melamina, pasamanos y espejo, instalado, con pruebas y ajustes.								
	Vestibulo central	1				1,00			
							1,00		
								34.500,00	34.500,00
16.02	ud ELEVADOR CRISTAL ELEVADOR H 200 de TKE Instalación completa de elevador Accesible modelo ELEVADOR H 200 de TKE o similar + ES-TRUCTURA + CERRAMIENTO CRISTAL de 400 Kg , 3 Paradas, 3,00 m de recorrido, instalado, con pruebas y ajustes.								
	Harinera	1				1,00			
							1,00		
								33.100,00	33.100,00
TOTAL CAPÍTULO 16 ELEVACION.....									67.600,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS</b>									
17.01	<b>Ud GRIFERIA LAVABO</b> Suministro y colocación grifería de lavabo con pulsador temporizado, modelo INSTANT REF: A5A4277C00 de ROCA y limitador de caudal, aireadores, sifón cromado ROCA o similar Ref A506403110 y codo, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	Aseo 1	2				2,00			
	Aseo 2	2				2,00			
							4,00		
							4,00	291,90	1.167,60
17.02	<b>Ud LAVABO DOS SENOS DE RESINAS</b> Lavabo mural a medida compuesto por encimera con 2 senos, taladros para grifería y con 2 desagües de SURFEX® o similar color blanco, medidas 150 x45 cm, realizado con resinas termoendurecibles de una sola pieza sin juntas. Instalado y funcionando.								
	Aseo 1	1				1,00			
	Aseo 2	1				1,00			
							2,00	1.158,20	2.316,40
17.03	<b>Ud LAVABO MINUSVÁLIDOS ACCESS DE ROCA</b> Lavabo especial para movilidad reducida, de porcelana vitrificada en color blanco, modelo ACCESS REF: A327230000 de ROCA o similar equivalente, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
							1,00	307,84	307,84
17.04	<b>ud INODORO MOVILIDAD REDUCIDA.SUSP. C/FLUXOR ACCESS</b> Inodoro especial para movilidad reducida de porcelana vitrificada blanca de salida vertical, modelo ACCESS de Roca o similar equivalente, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.								
	Aseo PMR	1				1,00			
							1,00		
							1,00	582,35	582,35
17.05	<b>ud URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco Rimless de Roca Ref: A3590J2000 o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios Roca REF: A5A9077C00 o similar, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando.								
	Aseo 1	2				2,00			
							2,00		
							2,00	436,38	872,76
17.06	<b>ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco VICTORIA Ref: A342395000 / A34139X000 / A801B6000B o similar equivalente, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.								
	Aseo 1	2				2,00			
	Aseo 2	2				2,00			
							4,00		
							4,00	297,63	1.190,52

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASITAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07	<b>ud LAVABO PORCELANA MURAL 60x42x13 cm. TEMP</b> Lavabo de porcelana mural MERIDIAM Ref.A325242000 de ROCA o similar equivalente, de 60x46x15 cm., colocada sobre soportes de acero inoxidable mate, grifería con pulsador temporizado, modelo INSTANT REF: A5A4277C00 de ROCA de repisa para lavabo con pulsador temporizado y limitador de caudal, aireadores, sifón cromado Roca Ref.A506403110 o similar, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	Camerinos	2				2,00			
							2,00		
								382,32	764,64
17.08	<b>ud P.DUCHA RESINAS.90x90 BLA.</b> Plato de ducha de resinas extraplano de STONEX® de ROCA o similar, de 90x90 cm., blanco con rejilla y cestillo, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.								
	Camerinos	2				2,00			
							2,00		
							2,00	527,00	1.054,00
17.09	<b>ud PULSADOR Y ALCACHOFA EMP. P/DUCHA</b> Ducha In Situ formada por rociador cromado antivandalico de ROCA ref. A5B6661C00 y pulsador temporizado, modelo INSTANT REF: A5A2677C00, en acero inoxidable, instalado y funcionando.								
	Camerinos	2				2,00			
							2,00		
							2,00	221,00	442,00
17.10	<b>ud MAMPARA DUCHA</b> Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con fijo y 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.								
	Camerinos	2				2,00			
							2,00		
							2,00	291,00	582,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS.....</b>									<b>9.280,11</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>									
18.01.01	Ud Central de detección automática de incendios, convencional								
	Central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP32. Incluso baterías.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	937,93	937,93
18.01.02	m Canalización de protección de cableado.								
	Canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).								
		152				152,00			
		1037				1.037,00			
							1.189,00		
							1.189,00	9,65	11.473,85
18.01.03	m Cableado.								
	Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.								
		385				385,00			
		2120				2.120,00			
							2.505,00		
							2.505,00	4,79	11.998,95
18.01.04	Ud Caja de derivación.								
	Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Instalación en superficie. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación.								
		38				38,00			
							38,00		
							38,00	7,12	270,56
18.01.05	Ud Detector convencional.								
	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación.								
	ambiente	12				12,00			
		19				19,00			
		7				7,00			
		7				7,00			
	FT	9				9,00			
		5				5,00			
		2				2,00			
		2				2,00			
							63,00		
							63,00	43,28	2.726,64
18.01.06	Ud Pulsador de alarma, convencional.								
	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, con tapa de metacrilato. Incluso elementos de fijación.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
		3				3,00			
		2				2,00			
		2				2,00			
							9,00		
							9,00	36,07	324,63
18.01.07	Ud Sirena interior. Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	162,59	650,36
18.01.08	Ud Sirena exterior. Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	81,11	81,11
18.01.09	Ud Depósito 12m3 PCI Depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado, colocado en superficie, fabricado in situ. Incluso, válvula de flotador de 2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2" de diámetro para conectar al grupo de presión.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	5.214,63	5.214,63
18.01.10	m Red de distribución de agua 3" Ac Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.								
	colector	1	10,00			10,00			
	principal	1	15,00			15,00			
	montante	1	12,00			12,00			
							37,00		
							37,00	47,56	1.759,72
18.01.11	Ud Boca de incendio equipada. Empotrada Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 680x555x200 mm, compuesta de: armario EMPOTRADO construido en acero inoxidable de 1,5 mm de espesor, y puerta ciega de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación empotrada. Incluso, accesorios y elementos de fijación, para superficie o empotrar.								
		1				1,00			
		2				2,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							5,00		
							5,00	574,97	2.874,85



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.12	<b>m Red de distribución de agua 2" Ac</b> Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión rosca, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.								
	ramales	1	6,00			6,00			
		1	10,00			10,00			
		3	8,00			24,00			
	prev	1	5,00			5,00			
							45,00		
							45,00	33,38	1.502,10
18.01.13	<b>Ud Válvula.</b> Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 3" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.								
	colector	2				2,00			
		2				2,00			
							4,00		
							4,00	366,98	1.467,92
18.01.14	<b>Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión</b> Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 9 kg de agente extintor, de eficacia 34A-233B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anillo de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.								
		3				3,00			
		5				5,00			
		2				2,00			
		2				2,00			
							12,00		
							12,00	55,35	664,20
18.01.15	<b>Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2.</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anillo de seguridad, manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.								
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							4,00		
							4,00	98,06	392,24
18.01.16	<b>Ud Señalización de equipos contra incendios.</b> Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.								
		37				37,00			
							37,00		
							37,00	11,49	425,13
18.01.17	<b>Ud Señalización de medios de evacuación.</b> Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.								
		23				23,00			
							23,00		
							23,00	14,62	336,26

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.18	<b>Ud Instalación de megafonía.</b>  Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido mono adaptable a cualquier fuente musical; 2 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 2 altavoces de 2", 2 W y 8 Ohm instalados en falso techo; módulo emisor de avisos para 2 estancias, adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	649,96	649,96
18.01.19	<b>m Red de distribución de agua.</b>  Red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polietileno (PE), multicapa, de 110 mm de diámetro, unión electrosoldable, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso, accesorios y piezas especiales.	1	20,00			20,00			
							20,00		
							20,00	29,37	587,40
18.01.20	<b>Ud Hidrante bajo nivel de tierra.</b>  Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones y arqueta. Incluso elementos de fijación.	1				1,00			
	prevision urbanizacion	1					1,00		
							1,00	608,30	608,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCION CONTRA</b>									<b>44.946,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 PROTECCIÓN PASIVA</b>									
18.02.01	<b>m² Falso techo continuo de placas de yeso laminado. Sistema "KNAUF"</b>  Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, resistencia al fuego EI 120, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D113.es "KNAUF" (25+25+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1200 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF", seguros Nonius "KNAUF", partes superiores Nonius "KNAUF", 530/630 y varillas cada 600 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con empalmes en cruz con una modulación de 400 mm; PLACAS: dos capas de placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 25 / con los bordes longitudinales afinados, cortafuego "KNAUF". Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje.	1	3,00	5,00		15,00			
		1	4,00	4,00		16,00			
							31,00		
							31,00	49,29	1.527,99
18.02.02	<b>m PINTURA INTUMS. EI-90. ESTRUCTURA METÁLICA</b>  Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT", a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1650 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, según UNE-EN 13381-8. Incluso imprimación. Incluye certificados aplicación de micras y protección resultante.	4	317,00			1.268,00			
	J.O	1	20,00			20,00			
							1.288,00		
							1.288,00	14,25	18.354,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.03	m PINTURA INTUMS. EI-90. ESTRUCTURA FUNDICIÓN								
	Protección pasiva contra incendios de estructura de fundición medido en metro lineal de elemento incluso elemento de anclaje, nudos de apoyo de vigas, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT", a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1650 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, según UNE-EN 13381-8. Incluso imprimación. Incluye certificados aplicación de micras y protección resultante.								
	Pilares Harinera P.Baja	4	4,20			16,80			
	Pilares Harinera P.Primer	4	4,10			16,40			
	J.O	1	20,00			20,00			
							53,20		
							53,20	31,70	1.686,44
18.02.04	m BARNIZ IGNÍFUGO EI-90								
	Barniz ignífugo al disolvente sobre madera EI-90 acabado satinado transparente, manos necesarias para conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, incluso imprimación fijadora y limpieza. INCLUYE certificado aplicación y protección resultante.								
	VIGAS MADERA								
	Forjado Altillo	4	5,50			22,00			
		8	4,00			32,00			
		4	4,15			16,60			
	Forjado Planta Primera	8	4,15			33,20			
		12	4,00			48,00			
	Forjado Planta Segunda	8	4,15			33,20			
		12	4,00			48,00			
	VIGUETAS								
	Escalera altillo	8	2,80			22,40			
		8	1,90			15,20			
	Viguetas altillo	124	4,15			514,60			
	Viguetas Techo P.Baja	160	8,50			1.360,00			
	Viguetas Techo P.Baja	160	8,50			1.360,00			
							3.505,20		
							3.505,20	10,35	36.278,82
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 PROTECCIÓN PASIVA.....								57.847,25
	TOTAL CAPÍTULO 18 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....								102.793,99

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 INSTALACION DE CLIMATIZACION, VENTILACION Y PRODUCCION ACS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 GENERACION TERMICA</b>									
19.01.01	Ud Test de respuesta térmica del terreno.  Test de respuesta térmica del terreno con el correspondiente informe técnico de simulación geotérmica, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos y conclusiones. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del test de respuesta térmica. Redacción del informe técnico de simulación geotérmica. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
		1				1,00			
							1,00		
								8.322,00	8.322,00
19.01.02	Ud Sonda geotérmica vertical 150m/doble sonda  Sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud y 96 mm de diámetro, formada por dos sondas, estando formada cada sonda por un tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con forma de V, al que se sueldan los tubos, peso de la sonda 742,5 kg, temperatura de trabajo entre -20°C y 30°C, suministrada en rollos, con tubo de inyección, conjunto de dos piezas en Y, distanciadores para tubos y mortero preparado de bentonita y cemento.								
	pozos geotermicos	16				16,00			
							16,00		
								4.702,47	75.239,52
19.01.03	m Tubería para circuito de distribución de agua.  Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	pozos geotermicos	16				16,00			
							16,00		
								19,60	313,60
19.01.04	m Tubería para circuito de distribución de agua.  Tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	union pozos geotermicos	1	35,00			35,00			
		3	25,00			75,00			
		1	20,00			20,00			
		1	15,00			15,00			
							145,00		
								7,60	1.102,00
19.01.05	m Tubería para circuito de distribución de agua.  Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, aislamiento térmico de la tubería con coquilla de espuma elastomérica. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	union colector sala	1	10,00			10,00			
							10,00		
								31,85	318,50
19.01.06	Ud Arqueta prefabricada con colector.  Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, de polietileno (PE), dimensiones exteriores 1000x800x1150 mm, con tapa, conexiones de 63 mm de diámetro y 5,8 mm de espesor con la bomba de calor geotérmica y de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor con las sondas geotérmicas, para 4 circuitos, de 53,4 kg, con colector formado por módulo de impulsión y módulo de retorno, de 40 mm de diámetro, con caudalímetro para cada circuito, llave de corte en cada módulo y purgador de aire, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.								
		1				1,00			
							1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.882,02	2.882,02
19.01.07	m Colector en sala técnica.  Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro interior, con conexiones principales de 1 1/4" de diámetro, para 4 circuitos, compuesto por módulo de impulsión, módulo de retorno, purgador manual de aire, llave de corte para cada circuito secundario en el módulo de impulsión y caudalímetro para cada circuito secundario en el módulo de retorno, de 6,2 kg, presión de trabajo 6 bar, presión máxima 10 bar, para colocación en sala técnica, con conjunto de soportes y abrazaderas, llaves de corte de esfera, adaptadores 50 mm x 1 1/4", para las conexiones de alimentación del colector, adaptadores 32 mm x 1" para las conexiones de distribución del colector y termómetros con manómetro, instalados en el módulo de impulsión y en el módulo de retorno del colector. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,00	1,00		
							1,00	487,34	487,34
19.01.08	Ud Unidad agua-agua, bomba de calor geotérmica de 47 kW de potencia  Suministro e instalacion de Unidad enfriadora de agua condensada por agua (incluye versión bomba de calor no reversible), marca DAIKIN, modelo EWWQ049KCW1N, O SIMILAR con 2 compresores scroll y refrigerante R-410A, de 47 kW de potencia frigorífica nominal (EER 4,13 y SEER 4 ,48) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye controlador digital, interruptor principal, tomas de presión, interruptor de flujo, filtro, válvulas de cierre y purgador de aire. Incluye: Código de activación de protocolos BMS Sensor Tª para maestro / esclavo  Enfriadora Daikin refrigerada por agua con compresor hermético tipo scroll y refrigerante R-410A. La enfriadora está diseñada para optimizar la eficiencia energética, reducir los costos operativos y reducir su impacto ambiental. Cuenta con compresores tipo scroll de alta eficiencia e intercambiadores de calor de evaporador y condensador de placas con caídas de presión reducidas y baja carga de refrigerante. Los tamaños superiores a 064 están constituidos por 2 o 3 módulos en configuración apilada. Compresor: Cada módulo aloja uno o dos compresores herméticos tipo scroll orbitales (según el tamaño del módulo) completos con dispositivos de protección contra sobretensión y sobrecorriente. Los compresores están montados sobre soportes antivibratorios de goma para un funcionamiento silencioso. La unidad se entrega con carga de aceite completa. Evaporador: La unidad está equipada con un evaporador de placas a placas de expansión directa. Este intercambiador de calor está hecho de placas soldadas de acero inoxidable y cubierto con material aislante de celda cerrada de 13 mm. El evaporador está equipado con conexiones tratadas. Condensador: La unidad está equipada con un condensador de placa a placa. Este intercambiador de calor está fabricado con placas soldadas de acero inoxidable. El condensador está equipado con conexiones tratadas. Circuito de refrigerante: Cada unidad tiene uno o dos circuitos de refrigerante (según el tamaño de la unidad) que incluyen: compresor(es), refrigerante, condensador y evaporador de placa a placa, válvula(s) de expansión termostática, válvulas de carga, interruptor de alta presión y baja presión. Sistema eléctrico: Las secciones de potencia y control están ubicadas en el panel eléctrico principal. La sección de potencia incluye dispositivos de protección del compresor y arrancadores del compresor. Las puertas del panel principal están interconectadas con el interruptor principal para garantizar operaciones seguras cuando las puertas están abiertas. Controlador: Controlador µC²SE avanzado para conexión directa a un BMS basado en Modbus o a una interfaz de usuario remota (se requiere una placa de control adicional). Especificaciones: (ver ficha técnica) Incluso soportes antivibratorios, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y verificaciones reglamentarias para la puesta en marcha. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora o SAT o Fabricante para la comprobación de su correcto funcionamiento.	2				2,00	2,00		
							2,00	20.489,44	40.978,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.09	Ud Unidad aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para producción de								
	Suministro e instalación de unidad interior con acumulador de ACS diseño integrado, marca DAI-KIN, modelo EKHHE200CV3, O SIMILAR con depósito de 200L. Calificación A+/L. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.607x628 mm, peso 85 kg. Nivel sonoro de 50 dB(A). Incorpora resistencia eléctrica de apoyo de 1,5 kW. Equipo sobrepotenciado para zonas frías. Color blanco.								
	Incluso soportes antivibratorios, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y verificaciones reglamentarias para la puesta en marcha. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora o SAT o Fabricante para la comprobación de su correcto funcionamiento.								
	FASE I	1				1,00			
							1,00	2.904,30	2.904,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 GENERACION TERMICA.....									132.548,16

### SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPOS E INSTALACION CLIMATIZACION Y VENTILACION

19.02.01	ud CLIMATIZADORA (U.T.A.) AUDITORIO								
	Unidad de baja silueta, marca EVAIR, serie EV, envolvente construida con perfil sandwich, con perfil de aluminio de 30 mm de espesor con panel exterior pintado al horno e interior en acero galvanizado y aislamiento interior de lana de roca de alta densidad. Sección de IMPULSIÓN formada por: filtro M5 (EN-779)/ePM1 (55%) (ISO-16890)de bolsas, recuperador de calor de PLACAS a CONTRAFLUJO con una eficiencia mínima del 75,3 %, según EN-308, con sistema de freecooling térmico, ventilador Plugfan EC con tubing conectado, controlador digital por presión diferencial 0...10 V, puerta con mirilla y reja de protección en oído de ventilador, filtro F7 (EN-779)/ePM1 (70%) (ISO-16890)de bolsas rígido, batería de frío de 24,28 kW de potencia con una temperatura de entrada del agua de 7 °C con bandeja de condensados de acero inoxidable inclinada aislada térmicamente, batería de Calor de 31,6 kW de potencia con una temperatura de entrada del agua de 45 °C. Sección de RETORNO formada por: , filtro M5 (EN-779)/ePM10 (60%) (ISO-16890) plisado, ventilador Plugfan EC con tubing conectado, controlador digital por presión diferencial 0...10 V, puerta con mirilla y reja de protección en oído de ventilador. Filtros marca Camfil; actuadores sondas y resto de elementos de campo Belimo.. Incluye control PCB1 : control para equipo 100% aire exterior con recuperación de calor y control de temperatura (control por sonda de calidad de aire opcional), configurado según protocolo de comunicación ModBus RTU con cuadro eléctrico totalmente cableado con protecciones, interruptor de corte y control totalmente parametrizado y programado para los modos de funcionamiento, con posibilidad de control de ventiladores por caudal, presión o calidad de aire, control de baterías, actuadores, monitorización de estado de filtros y comunicación con el BMS. Incluye los elementos de campo necesarios como son presostatos, actuadores, sondas necesarias (temperatura, presión, CO2, ...) marca BELIMO, montados y cableados. NOTAS CONTROL: Otros protocolos bajo consulta. Clase de Eficiencia Energética Eurovent (Invierno/Verano): A+ / A. Para instalación en Interior. . Caudal de 3744 m3/h en impulsión y 3744 m3/h en retorno. Presión disponible de 200 Pa en impulsión y 200 Pa en retorno. Potencia de Frío 34,68 kW. Potencia de Calor 52,48 kW. Conforme ERP 2018. Modelo EV 01-3744-3744.Y04 / SOTANO HORIZONTAL FALSO TECHO. PRY_1839_24.								
	Suministro EVAIR de válvula de 3 vías V3V del tipo mezcladora para colocación en retorno, dimensionada con entidad adecuada a pérdida de carga y caudal de batería de climatizador EVAIR, con actuador incorporado marca BELIMO proporcional mediante señal 0..10V comandado por el control PCB1.								
	Puesta en marcha de control EVAIR, tiempo PRCB1 en equipos serie SMART realizada por personal de EVAIR en obra.								
	Medida la unidad totalmente instalada y probada, con desagües y con sobre soportes antivibratorios adecuados incluidos.								
	Auditorio Sotano	1				1,00			
							1,00	24.305,06	24.305,06

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.02	<b>ud CLIMATIZADORA (U.T.A.) HRN</b> Unidad de baja silueta, marca EVAIR, serie EV, envolvente construida con perfil sandwich, con perfil de aluminio de 30 mm de espesor con panel exterior pintado al horno e interior en acero galvanizado y aislamiento interior de lana de roca de alta densidad. Sección de IMPULSIÓN formada por: filtro M5 (EN-779)/ePM1 (55%) (ISO-16890)de bolsas, recuperador de calor de PLACAS a CONTRAFLUJO con una eficiencia minima del 75,7 % , según EN-308, con sistema de freecooling con compuerta de bypass motorizada, ventilador Plugfan EC con tubing conectado, controlador digital por presión diferencial 0...10 V, puerta con mirilla y reja de protección en oído de ventilador, filtro F7 (EN-779)/ePM1 (70%) (ISO-16890) de bolsas rígido, batería de frío de 21,89 kW de potencia con una temperatura de entrada del agua de 7 °C con bandeja de condensados de acero inoxidable inclinada aislada térmicamente y calor de 28,5 kW de potencia con una temperatura de entrada del agua de 45 °C . Sección de RETORNO formada por: filtro M5 (EN-779)/ePM10 (60%) (ISO-16890) plisado, ventilador Plugfan EC con tubing conectado, controlador digital por presión diferencial 0...10 V, puerta con mirilla y reja de protección en oído de ventilador. Filtros marca Camfil; actuadores sondas y resto de elementos de campo Belimo.. Incluye control PCB1 : control para equipo 100% aire exterior con recuperación de calor y control de temperatura, configurado según protocolo de comunicación ModBus RTU con cuadro eléctrico totalmente cableado con protecciones, interruptor de corte y control totalmente parametrizado y programado para los modos de funcionamiento, con posibilidad de control de ventiladores por caudal, presión o calidad de aire, control de baterías, actuadores, monitorización de estado de filtros y comunicación con el BMS. Incluye los elementos de campo necesarios como son presostatos, actuadores, sondas necesarias (temperatura, presión, CO2, ...) marca BELIMO, montados y cableados. NOTAS CONTROL: Otros protocolos bajo consulta. Clase de Eficiencia Energética Eurovent (Invierno/Verano): A+ / A. Para instalación en Interior. Caudal de 2500 m3/h en impulsión y 2500 m3/h en retorno. Presión disponible de 200 Pa en impulsión y 200 Pa en retorno. Potencia de Frío 28,88 kW. Potencia de Calor 42,53 kW. Conforme ERP 2018. Modelo EV 01-2500-2500.Y01. Suministro EVAIR de válvula de 3 vías V3V del tipo mezcladora para colocación en retorno, dimensionada con entidad adecuada a pérdida de carga y caudal de batería de climatizador EVAIR, con actuador incorporado marca BELIMO proporcional mediante señal 0..10V comandado por el control PCBR1. Puesta en marcha de control EVAIR, tiempo PRCB1 en equipos serie SMART realizada por personal de EVAIR en obra. Medida la unidad totalmente instalada y probada, con desagües y con sobre soportes antivibratorios adecuados incluidos.								
	HRN P. Baja	1				1,00			
	HRN P. 1	1				1,00			
	HRN P. 2	1				1,00			
							3,00		
							3,00	22.185,06	66.555,18
19.02.03	<b>Ud PANEL INDICADOR DATOS T, HR</b> Panel indicador para zonas de publico, con pantalla, conexión por cable, montaje en superficie, para indicacion de temperatura ambiente y humedad relativa de zona.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	558,72	1.117,44
19.02.04	<b>ml TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 4" DN 100</b> TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 4" DN 100 Ml. Tubería de acero negro soldada tipo DIN 2440 de 4" DN 100, en montaje superficial, pintada con dos capas de minio rojo, incluso p.p. de aislamiento en coquilla armaflex espesor s/RITE, recubrimiento aluminio, accesorios, codos, tes, reducciones, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección, bridas tipo MUPRO y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada, totalmente instalada.								
	tramos sala interconex ionado	2	20,00			40,00			
							40,00		
							40,00	94,20	3.768,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.05	m Tubería de distribución de agua, para climatización. Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 4" DN 100 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	PRIMARIO GEOTERMIA	1	10,00			10,00			
		1	15,00			15,00			
							25,00		
							25,00	134,93	3.373,25
19.02.06	Ud Válvula corte Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
		8				8,00			
							8,00		
							8,00	70,76	566,08
19.02.07	Ud Válvula de retención 2" Válvula de retención de latón para roscar de 2".								
		3				3,00			
							3,00		
							3,00	36,82	110,46
19.02.08	Ud Válvula de retención 3/4" Válvula de retención de latón para roscar de 3/4". Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	13,86	27,72
19.02.09	Ud Válvula motorizada Válvula de 2 vías de 4", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
		8				8,00			
	primario cambio V/I						8,00		
							8,00	372,20	2.977,60
19.02.10	ud ACTUACIONES AUXILIARES SALA Complementos de sala de instalaciones, incluyendo: - manómetros y termómetros - Dilatadores - kFlows - Vasos expansion - desgasificadores - purgadores - desagües - pequeño material - soportes y apoyos antivibratorios Medida la partida completamente instalada, según esquema de principio.								
	general sala y actuacion	1				1,00			
							1,00		
							1,00	3.115,72	3.115,72



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.11	<b>Ud BOMBA CLIMATIZACION</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN6/10 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido (2 uds). Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. bomba doble intercamb. calor 1 1,00 bomba doble intercamb. frio 1 1,00 2,00								
							2,00	5.522,69	11.045,38
19.02.12	<b>Ud BOMBA CLIMATIZACION</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos MAXO 40/0,5-4 PN16 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. primario colector (3 paralelo) 3 3,00 3,00								
							3,00	2.110,69	6.332,07
19.02.13	<b>Ud BOMBA CLIMATIZACION</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos MAXO 32/0,5-10 PN6/10-R7 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. CIRC UTA S HRN 2 2,00 2,00								
							2,00	1.910,69	3.821,38

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.14	<b>Ud BOMBA CLIMATIZACION</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	CIRC UTA AUDITORIO	2				2,00		2,00	
								2,00	1.783,71
									3.567,42
19.02.15	<b>Ud BOMBA ACS</b> Grupo Motor-bomba centrífuga doble con motor directamente acoplado para circuito de impulsión de equipos de climatización, Stratos PICO-Z 30/0,5-4 o similar, incluyendo (por bomba): - 2 Ud válvula de mariposa - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" - 1 Ud válvula de retención - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios - 1 Ud termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción, colocado según esquema de principio - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio - 1 variador de frecuencia incorporado - Con opcional modulo CIF MODBUS RTU incluido. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	ACS recirc. (bomba doble)	2				2,00		2,00	
								2,00	1.092,69
									2.185,38
19.02.16	<b>Ud DEPOSITO INERCIA CLIMATIZACION</b> Acumulador de inercia, de acero negro, 1000 l, altura 1840 mm, diámetro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
	inercia	1				1,00		1,00	
								1,00	2.559,70
									2.559,70
19.02.17	<b>Ud Punto de llenado</b> Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 10 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	sala instalaciones	1				1,00		1,00	
								1,00	445,80
									445,80
19.02.18	<b>Ud Válvula.</b> Válvula de retención de latón para roscar de 2". Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
		12				12,00		12,00	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,00	32,33	387,96
19.02.19	<b>Ud Filtro retenedor de residuos</b> Filtro retenedor de residuos de bronce, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. circ. B/C	12				12,00	12,00		
							12,00	166,17	1.994,04
19.02.20	<b>Ud Contador calorífico DN100</b> Contador de energía por ultrasonidos, para DN100, con display LCD de 8 dígitos para indicación del consumo en kWh, reconocimiento del flujo de retorno y detección de burbujas, batería de litio de 3 V, transmisión de datos por bus de comunicación M-Bus, conexiones con brida, cuerpo del contador de latón, temperatura de trabajo entre 15°C y 90°C, presión máxima 16 bar, con sonda de temperatura PT 1000 con cable de 1,5 m de longitud. circ. impulsión B/C	1				1,00	1,00		
							1,00	1.606,50	1.606,50
19.02.21	<b>Ud Contador calorífico DN63</b> Contador de energía por ultrasonidos, para DN63, con display LCD de 8 dígitos para indicación del consumo en kWh, reconocimiento del flujo de retorno y detección de burbujas, batería de litio de 3 V, transmisión de datos por bus de comunicación M-Bus, conexiones con brida, cuerpo del contador de latón, temperatura de trabajo entre 15°C y 90°C, presión máxima 16 bar, con sonda de temperatura PT 1000 con cable de 1,5 m de longitud. circ. secundarios	1 2				1,00 2,00	3,00		
							3,00	971,50	2.914,50
19.02.22	<b>Ud Contador calorífico DN32</b> Contador de energía para climatización, diámetro nominal DN32, con salida para bus de comunicación M-Bus, formado por un contador volumétrico, un módulo electrónico para lectura de datos, extraíble, para medición de temperaturas del contador de energía y configuración de la cantidad de pulsos con batería interna de 3 V y dos sondas de temperatura, una para la ida y otra para el retorno; con T portasonda de temperatura, de 3/4" de diámetro. circ. secundarios	1 1				1,00 1,00	2,00		
							2,00	354,08	708,16
19.02.23	<b>Ud Contador calorífico DN25</b> Contador de energía para climatización, diámetro nominal DN25, con salida para bus de comunicación M-Bus, formado por un contador volumétrico, un módulo electrónico para lectura de datos, extraíble, para medición de temperaturas del contador de energía y configuración de la cantidad de pulsos con batería interna de 3 V y dos sondas de temperatura, una para la ida y otra para el retorno; con T portasonda de temperatura, de 1" de diámetro. circ. ACS	1				1,00	1,00		
							1,00	421,90	421,90
19.02.24	<b>Ud Vaso de expansión para circuito de climatización</b> Vaso de expansión, capacidad 140 l, de 870 mm de altura y 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento.	3				3,00	3,00		
							3,00	356,89	1.070,67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPOS E INSTALACION</b>									<b>144.977,37</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 REDES DE TUBERIAS Y CONDUCTOS</b>									
19.03.01	m Tubería de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con b Tubería formada por tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT), con barrera de oxígeno (EVOH), con capa de protección de la barrera de oxígeno frente a la soldadura, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	circ. UTA Edif. Harinera	2	60,00			120,00			
							120,00		
							120,00	30,11	3.613,20
19.03.02	m Tubería de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con b Tubería formada por tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT), con barrera de oxígeno (EVOH), con capa de protección de la barrera de oxígeno frente a la soldadura, de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	UTA Auditorio	2	18,00			36,00			
	UTA P. Baja Edif. Harinera	2	15,00			30,00			
	UTA P. 1ª Edif. Harinera	2	15,00			30,00			
	UTA P. 2ª Edif. Harinera	2	15,00			30,00			
							126,00		
							126,00	9,20	1.159,20
19.03.03	Ud Válvula DN65 Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 65 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	50,86	101,72
19.03.04	Ud Válvula DN32 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
		6				6,00			
							6,00		
							6,00	20,11	120,66
19.03.05	Ud Válvula de equilibrado DN65 Válvula de equilibrado con cuerpo de bronce, tomas para medición de presión, volante con 40 posiciones de ajuste, válvula de purga, conexiones roscadas hembra de 2" de diámetro y temperatura máxima de 110°C.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	202,16	202,16
19.03.06	Ud Válvula de equilibrado DN32 Válvula de equilibrado con cuerpo de bronce, tomas para medición de presión, volante con 40 posiciones de ajuste, válvula de purga, conexiones roscadas hembra de 1 1/4" de diámetro y temperatura máxima de 110°C.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	138,42	276,84
19.03.07	Ud Válvula 2v mot. 2" Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
	recircul. min	3				3,00			
							3,00		
							3,00	135,88	407,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.08	<b>Ud Purgador de aire.</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	3				3,00			
		6				6,00			
							9,00		
							9,00	12,85	115,65
19.03.09	<b>m Conducto circular D500</b> Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. RAL A DEFINIR POR DF.	SOT	2	30,00		60,00			
		P.B	1	20,00		20,00			
		P.1	1	20,00		20,00			
		P.2	1	20,00		20,00			
			1	15,00		15,00			
							135,00		
							135,00	26,89	3.630,15
19.03.10	<b>m² Conducto de lana mineral.</b> Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.	emboques y conexiones	6	10,00	0,50	30,00			
			6	20,00	0,50	60,00			
			3	8,00	2,00	48,00			
			3	5,00	1,00	15,00			
			3	6,00	4,00	72,00			
			2	20,00	2,00	80,00			
							305,00		
							305,00	51,22	15.622,10
19.03.11	<b>Ud Tobera DF-47-NARROW-CC-TR 800 - 15</b> Suministro e instalación de difusor lineal de alta inducción y largo alcance termostatable, modelo DF-47-NARROW-CC-TR 800 - 15, de longitud 800 mm y ancho ranura 15 mm de paso de aire. Permite giro (±30°) del núcleo mediante un elemento térmico autorregulado con la temperatura de impulsión (sin consumo eléctrico), diferenciando el ángulo óptimo para refrigeración y calefacción. Incorpora plenum desmontable de chapa de acero galvanizada aislado interiormente dotado de compuerta de regulación accesible desde el local con cuerdas en la boca de conexión superior (Ø160). Fabricado íntegramente con perfiles extruidos de aluminio. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. DF-47-NARROW-CC-TR 800 - 15 – 1xØ198 mm – Tarado frío -15° - Tarado calor -30°		8			8,00			
							8,00		
							8,00	537,00	4.296,00
19.03.12	<b>Ud DF-47-NARROW-CC-TR 1000 - 15</b> Suministro e instalación de difusor lineal de alta inducción y largo alcance termostatable, modelo DF-47-NARROW-CC-TR 1000 - 15, de longitud 800 mm y ancho ranura 15 mm de paso de aire. Permite giro (±30°) del núcleo mediante un elemento térmico autorregulado con la temperatura de impulsión (sin consumo eléctrico), diferenciando el ángulo óptimo para refrigeración y calefacción. Incorpora plenum desmontable de chapa de acero galvanizada aislado interiormente dotado de compuerta de regulación accesible desde el local con cuerdas en la boca de conexión superior (Ø160). Fabricado íntegramente con perfiles extruidos de aluminio. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. DF-47-NARROW-CC-TR 1000 - 15 – 1xØ198 mm – Tarado frío -15° - Tarado calor -30°								

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 REDES DE TUBERIAS Y	46.963,55
---	-----------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.04 VENTILACION</b>									
19.04.01	<b>Ud Ventilador</b> Ventilador en línea tipo mixvent o similar, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65, camisa con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura poliéster y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,24 kW, caudal máximo 2210 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación.	2				2,00	2,00		
							2,00	343,18	686,36
19.04.02	<b>m Conducto de PVC.</b> Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2	15,00			30,00			
		2	10,00			20,00			
		6	8,00			48,00			
							98,00		
							98,00	11,58	1.134,84
19.04.03	<b>Ud Boca de ventilación para interiores.</b> Boca de ventilación graduable de poliestireno en ejecución redonda, adecuada para extracción e impulsión, de 80 mm de diámetro, formada por un cuerpo con junta elástica de EPDM, un obturador central graduable y una rejilla central obturable.	8				8,00			
		4				4,00			
							12,00		
							12,00	17,78	213,36
19.04.04	<b>Ud Rejilla de retorno.</b> Rejilla de extracción, con retícula fija de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, anodizado color natural E6-C-0, de aprox 300x100 mm, preparada para montaje directo sobre los perfiles soporte del falso techo, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	2				2,00			
		2				2,00			
	cuartos	4				4,00			
							8,00		
							8,00	44,61	356,88
19.04.05	<b>m² Conducto de chapa galvanizada.</b> Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.								
	estimado ventilaciones	3	10,00	0,25	0,25	1,88			
		2	5,00	0,25	0,25	0,63			
		2	12,00	0,25	0,25	1,50			
							4,01		
							4,01	34,69	139,11
19.04.06	<b>m Conducto flexible.</b> Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 100 mm de diámetro, formado por un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	7	5,00			35,00			
							35,00		
							35,00	27,07	947,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.07	<b>Ud Sombrerete.</b>  Sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, código de pedido 11030110, modelo STS 160 Pizarra "ALDES", para conducto de salida de 160 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, color gris RAL 7024, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	136,96	273,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 VENTILACION.....									3.751,92
SUBCAPÍTULO 19.05 CONTROL GENERAL BMS									
19.05.01	<b>Ud Sistema centralizado de control BMS</b>  Sistema centralizado de control "DAIKIN" o similar, formado por: placa central de sistema, termostatos, módulo para regulación y control de ud terminal, centralita de regulación, cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido sin estañar. Incluye interfaz hombre-máquina para visualización y configuración WEB SERVER parametrizable con esquema de la instalación, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilinguaje (incluido castellano); adaptador de enfriadoras y equipos (relé + bornes); transformadores; sondas de temperatura exterior/interior; cajas de PVC para controladores, alimentadores de bus; placass electrónicas de comunicación OPC, integración en BMS / Telegestión: comunicación bidireccional, OPC/Web server protocolo TPC/IP vía Ethernet, incluso Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro, certificado. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	control general (c/ prev. fase II)	1				1,00			
							1,00		
							1,00	8.328,98	8.328,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 CONTROL GENERAL BMS.....									8.328,98
SUBCAPÍTULO 19.06 LEGALIZACION									
19.06.01	<b>Ud Legalizacion instalacion Climatizacion + BIM LOD 200</b>  Legalizacion de instalacion de climatizacion, ventilacion y produccion de ACS, incluyendo adaptacion de la separata del PE, segun replanteo previo "in situ" y rediseño adaptativo de la instalacion con trazado de los elementos principales en BIM LOD 200 para analizar interferencias y recalcu de los elementos precisos, tuberías, conductos, etc..., segun RD 1027/2007, por tecnico competente, incluso visado del proyecto.								
	instalacion termica >70kW	1				1,00			
							1,00		
							1,00	3.500,00	3.500,00
19.06.02	<b>Ud Pago OCA lprevia y tasas tramitacion</b>  Prevision para abono de las tasas de tramitacion (importe definitivo a justificar). Incluye coste Inspeccion previa OCA y tasas tramitacion electronica para comunicacion de la instalacion a DGA en plataforma PEGASSO O DIGITA.								
	instalacion termica >70kW	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.000,00	2.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.06 LEGALIZACION.....									5.500,00
TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACION DE CLIMATIZACION, VENTILACION Y PRODUCCION ACS.....									342.069,98



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION Y ESPECIALES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION</b>									
<b>APARTADO 20.01.01 INSTALACION DE ENLACE Y CUADROS</b>									
20.01.01.01	m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalizació								
	Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 240 mm² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 150 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.								
	prevision a confirmar con EDE	1	15,00			15,00		15,00	
							15,00	95,39	1.430,85
20.01.01.02	Ud Caja de protección y medida								
	Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	prevision a confirmar con EDE	1				1,00		1,00	
							1,00	2.226,66	2.226,66
20.01.01.03	Ud Caja general de protección								
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A, esquema 9, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso fusibles y elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	prevision a confirmar con EDE	1				1,00		1,00	
							1,00	1.016,49	1.016,49
20.01.01.04	m Línea general de alimentación RZ1 (AS) 4x240+1G120 mm² AL								
	Línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, AL RZ1 (AS) 4x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	interior parcela desde cgp hasta CGBT	1	80,00			80,00		80,00	
	_FASE I-								
							80,00	91,21	7.296,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.01.05	<b>Ud CUADRO ELECTRICO GENERAL SN y SS</b>  Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluire carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cir-protec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparatamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.	1				1,00		1,00	
							1,00	27.701,72	27.701,72
20.01.01.06	<b>Ud SUBCUADRO ELECTRICO SN/SS02</b>  Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluire carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cir-protec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparatamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.	1				1,00		1,00	
							1,00	10.307,98	10.307,98
20.01.01.07	<b>Ud SUBCUADRO ELECTRICO SN/SS03</b>  Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluire carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cir-protec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparatamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.	1				1,00		1,00	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.764,27	2.764,27
20.01.01.08	<b>Ud SUBCUADRO ELECTRICO SN/SS04</b>  Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluire carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparatamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.  SN - SS 04 EDIF. HRN	1				1,00			
							1,00		
							1,00	4.909,27	4.909,27
20.01.01.09	<b>Ud SUBCUADRO ELECTRICO SN08</b>  Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluire carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparatamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.  SN - 08 GPCI	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.877,27	1.877,27
20.01.01.10	<b>Ud SUBCUADRO ELECTRICO SN/SS AUDITORIO</b>  Ud. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluire carriles, embarrados de circuitos y protecciones, Interruptor general (III+N); interruptores automaticos, diferenciales, contactores, etc... totalmente cableado, conexionado y rotulado, segun esquema unifilar. Embarrados SN y SS separados. Incluso hueco libre. Incluso Protector sobretensiones combinado transitorias y permanentes, tipo 2 y 3, con reconexión automática y programable Cirprotec o similar. Incluso conexion a TT. PdC minimo de aparatamenta 35kA. Composicion segun esquema unifilar. Medida la partida completamente instalada y probada.  SN - SS 05 prevision EDIF. JUV	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
							1,00	2.797,27	2.797,27
TOTAL APARTADO 20.01.01 INSTALACION DE ENLACE Y									62.328,58
APARTADO 20.01.02 TRABAJOS AUXILIARES									
20.01.02.01	<b>Ud Ayudas de albañilería</b> El industrial adjudicatario ha de asumir la obra civil para dejar la instalación completamente acabada. Incluye: - Replanteo y marcaje en obra antes de ejecutar. - Abrir y tapar las rozas o regatas. - Abrir y rematar agujeros en tabiques. - Colocación y montaje de pasamuros. - Fijación de los soportes. - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados. - Realización de agujeros en falsos techos. - Sellado de los agujeros de instalaciones y agujeros de paso de instalaciones. - Retirada de los restos de obras y otros productos de desecho resultado de estos trabajos								
	general instalacion	1				1,00			
							1,00		
							1,00	8.899,00	8.899,00
20.01.02.02	<b>Ud Toma de tierra con pica.</b> Toma de tierra compuesta por: - picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una hincadas en el terreno - cable conductor de cobre de 50 mm <sup>2</sup> de sección - arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.								
	edificio existente	1				1,00			
	pararrayos	1				1,00			
							2,00		
							2,00	1.333,84	2.667,68
20.01.02.03	<b>m Bandeja para soporte y conducción de cables eléctricos.</b> Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038.								
	cableado electrico	3	75,00			225,00			
		4	35,00			140,00			
							365,00		
							365,00	73,29	26.750,85
20.01.02.04	<b>m Canal protectora para alojamiento de cables eléctricos y de tele</b> Canal protectora de policarbonato, ABS y compuesto termoplástico libre de halógenos, color blanco RAL 9010, de 40x90 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento.								
	otros servicios (voz, datos, previsión megafonía)	3	110,00			330,00			
		6	50,00			300,00			
							630,00		
							630,00	37,81	23.820,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
20.01.02.05	<p><b>ud ARMARIO RACK</b></p> <p>Suministro e instalacion de armario Rack de 19 pulgadas, de dimensiones aproximadas: alto 2000 mm, Ancho 800 mm Fondo 800 mm. Puerta simple en cristal y chapa Gris Claro (Ral 7035) y Negro Antracita (Ral 7016).</p> <p>Diseñado para la Instalación de servidores y sistemas de cableado estructurado. Dispone de organizadores laterales para el cableado y ventanas protectoras que permiten el acceso del cableado hacia el interior del armario protegiéndolo del roce con la chapa. Dispone de perfiles de 19" desplazables en profundidad permitiendo el retranqueo de los mismos, dejando un mayor espacio en la puerta frontal y trasera.</p> <p>Todos los elementos estructurales que constituyen el armario, disponen de perforaciones para permitir una adecuada ventilación interior. Incluyendo:</p> <p>Bastidor de acero con 4 verticales de 1,5 mm para armado de estructura</p> <p>Reductores de 100 mm para ancho 800 mm permiten organizar el cableado y acceso interior del mismo</p> <p>Zócalo superior e inferior de acero de 1,5 mm</p> <p>soportes de fondo en acero 1,5 mm para el montaje de perfiles y la posibilidad de desplazarlos</p> <p>perfiles de 19" desplazables en acero de 2 mm de espesor</p> <p>Paneles laterales accesibles de acero de 1,2 mm de espesor con posibilidad de cerradura.</p> <p>Techo con ranuras de ventilación superior lateral frontal y trasero en acero de 1,2 mm de espesor</p> <p>Puerta frontal de chapa metálica o cristal de seguridad parsol tintado en color gris de 4 mm. de espesor, encastrado en perfiles metálicos con cerradura y ranuras de ventilación, cerradura incluida</p> <p>Puerta trasera practicable con cerradura construido en chapa de acero de 1,2 mm de espesor</p> <p>Patas niveladoras de baquelita negra flexible, con espárrago M 10 y extensible para nivelar el armario.</p> <p>Conectores y elementos de la instalacion. Conexionado y pequeño material.</p> <p>Incluso switches y patch pannels, con doble fuente de alimentación con las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tensión segura (230 V)</li><li>- Dos circuitos por rack (con sus respectivas protecciones), para conectar cada fuente de alimentación a un circuito distinto</li><li>- requisitos en cuanto a potencia (2300 W por circuito en pico, 1800 W en régimen normal)</li><li>- cableado switches-patch pannels segun criterio cliente.</li></ul> <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	1					1,00			
	GENERAL						1,00			
							1,00	3.802,60	3.802,60	
20.01.02.06	<p><b>Ud Red de equipotencialidad.</b></p> <p>Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>									
	cuartos humedos	3					3,00			
							3,00			
							3,00	208,80	626,40	
20.01.02.07	<p><b>Ud Pararrayos con dispositivo de cebado "PDC".</b></p> <p>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 30 µs y radio de protección de 72 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado.</p>									
	OPCIONAL	1					1,00			
							1,00	10.954,92	10.954,92	
TOTAL APARTADO 20.01.02 TRABAJOS AUXILIARES.....									77.521,75	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 20.01.03 INSTALACION INTERIOR</b>									
20.01.03.01	m Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP". 5G6 mm <sup>2</sup>								
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.								
		1	10,00			10,00			
	sai	2	20,00			40,00			
							50,00		
							50,00	12,72	636,00
20.01.03.02	m Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP". 5G2,5mm <sup>2</sup>								
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.								
	JOCKEY	1	10,00			10,00			
							10,00		
							10,00	7,06	70,60
20.01.03.03	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 1x120mm <sup>2</sup>								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	SUCB. INSTAL	1	30,00			30,00			
							30,00		
							30,00	20,80	624,00
20.01.03.04	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 1x70mm <sup>2</sup>								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	SUCB. INSTAL	1	30,00			30,00			
							30,00		
							30,00	7,60	228,00
20.01.03.05	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 1x25mm <sup>2</sup>								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	edif. HRN	1	60,00			60,00			
	edif. MUS	1	30,00			30,00			
							90,00		
							90,00	18,00	1.620,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.03.06	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 1x16mm <sup>2</sup> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	1	60,00			60,00			
		1	30,00			30,00			
							90,00		
							90,00	6,00	540,00
20.01.03.07	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 5G16 mm <sup>2</sup> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	SUCB. AUDIT.	1	20,00			20,00			
	SUCB. INSTAL	1	30,00			30,00			
							50,00		
							50,00	6,00	300,00
20.01.03.08	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 5G6 mm <sup>2</sup> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	subc. ss04	1	60,00			60,00			
	subc. ss03	1	30,00			30,00			
	SUBC. gRUPO pci	1	25,00			25,00			
	SUCB. AUDIT.	1	20,00			20,00			
							135,00		
							135,00	5,60	756,00
20.01.03.09	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 3G6 mm <sup>2</sup> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	SUCB. AUDIT.	1	20,00			20,00			
		1	60,00			60,00			
	UTAS	3	70,00			210,00			
	control	1	20,00			20,00			
							310,00		
							310,00	5,60	1.736,00
20.01.03.10	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 3G4 mm <sup>2</sup> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	UTA	1	20,00			20,00			
	GEOTERMIA	1	30,00			30,00			
							50,00		
							50,00	4,80	240,00
20.01.03.11	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 3G2,5 mm <sup>2</sup> Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	bombas	3	20,00			60,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	20,00			80,00			
	Lmedia	42	30,00			1.260,00			
							1.400,00		
							1.400,00	4,80	6.720,00
20.01.03.12	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 3G1,5 mm²								
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	Lmedia	60	30,00			1.800,00			
							1.800,00		
							1.800,00	4,80	8.640,00
20.01.03.13	m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal 3G2,5 mm²								
	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	Lmedia	12	30,00			360,00			
							360,00		
							360,00	5,21	1.875,60
20.01.03.14	m Canalización 20mm								
	Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.								
	Lmedia	18	30,00			540,00			
							540,00		
							540,00	2,06	1.112,40
TOTAL APARTADO 20.01.03 INSTALACION INTERIOR.....									25.098,60
APARTADO 20.01.04 MECANISMOS Y APARAMENTA									
20.01.04.01	Ud Interruptor empotrado.								
	Interruptor bipolar (2P), gama media, intensidad asignada 16 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.								
	sotano	7				7,00			
							7,00		
							7,00	19,36	135,52
20.01.04.02	Ud Conmutador empotrado.								
	Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.								
	B	2				2,00			
							2,00		
							2,00	14,46	28,92
20.01.04.03	Ud Base de toma de corriente empotrada.								
	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.								
	sotano	17				17,00			
	baja	12				12,00			
		22				22,00			
		4				4,00			
	1	2				2,00			
	2	2				2,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							59,00		
							59,00	13,05	769,95
20.01.04.04	Ud Base de toma de corriente estanca, de superficie. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris. Instalación en superficie. sotano baja  1 2	6 6 6 2 2				6,00 6,00 6,00 2,00 2,00	22,00		
							22,00	15,74	346,28
20.01.04.05	Ud Detector de presencia, empotrado, antivandálico. Detector de presencia, antivandálico, con grado de protección IP44, gama media formado por mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico color blanco acabado brillante, con grado de protección IP40 y marco embellecedor antivandálico, para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante, con junta de estanqueidad grado de protección IP44. Instalación empotrada. B 1 2	14 10 8				14,00 10,00 8,00	32,00		
							32,00	172,71	5.526,72
20.01.04.06	Ud Analizador de redes eléctricas Sum. y col. de multimetro de energía eléctrica, con salida para bus de comunicación M-Bus, RTU. Medida la unidad completamente instalada y probada. SUBCUADROS	8				8,00	8,00		
							8,00	968,80	7.750,40
TOTAL APARTADO 20.01.04 MECANISMOS Y APARAMENTA.....									14.557,79
APARTADO 20.01.05 ILUMINACION INTERIOR Y EXTERIOR									
20.01.05.01	Ud Luminaria ref. DV60 Suministro e instalación de Luminaria estanca, modelo HERMETIC AVANT, 54W 7.500lm 4.000K, óptica extensiva, On/Off, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotécnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.	1 3 2				1,00 3,00 2,00	6,00		
							6,00	90,01	540,06
20.01.05.02	Ud Luminaria ref. MM1H4B Suministro e instalación de Luminaria aplique pared, modelo MURAL MIXTO, 19W 2.580lm 4.000K, óptica UGR<22 up/down, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotécnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada. sotano baja  1ª 2ª	9 5 5 8 8				9,00 5,00 5,00 8,00 8,00	35,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							35,00	160,48	5.616,80
20.01.05.03	<b>Ud Luminaria ref. OB0030 (XTS4300-3)</b> Suministro e instalación de Carril trifásico de superficie, modelo GLOBAL TRAC PRO, longitud 3.00m, On/Off, acabado blanco, marca GELESA o similar (aportando estudio luminotécnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	2				2,00			
		2				2,00			
	baja	10				10,00			
		6				6,00			
		8				8,00			
	1ª	10				10,00			
	2ª	10				10,00			
							48,00		
							48,00	116,88	5.610,24
20.01.05.04	<b>Ud Accesorios para OB0030 (XTS4300-3)</b> Suministro e instalación de Accesorios para Carril trifásico de superficie, modelo GLOBAL TRAC PRO, longitud 3.00m, On/Off, acabado blanco, marca GELESA o similar. Incluyendo la parte proporcional por luminaria: - Accesorio de conexión inicial para carril trifásico, polaridad derecha On/Off, acabado blanco, marca GELESA - Accesorio de unión para carril trifásico, On/Off, acabado blanco, marca GELESA - Kit de suspensión para carril trifásico, acabado blanco, marca GELESA - Tapa final para carril trifásico, acabado blanco, marca GELESA Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	2				2,00			
		2				2,00			
	baja	10				10,00			
		6				6,00			
		8				8,00			
	1ª	10				10,00			
	2ª	10				10,00			
							48,00		
							48,00	170,64	8.190,72
20.01.05.05	<b>Ud Luminaria ref. PM14B</b> Suministro e instalación de Downlight empotrado, modelo POLART MINI, 9W 1.400lm 4.000K, óptica UGR<22, acabado blanco, On/Off, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotécnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	1				1,00			
	baja	16				16,00			
		3				3,00			
	1ª	2				2,00			
	2ª	2				2,00			
							24,00		
							24,00	75,96	1.823,04
20.01.05.06	<b>Ud Luminaria ref. LM4L40B</b> Suministro e instalación de Luminaria lineal suspendida, modelo LINNEA MIXTO, 46.9W 7.000lm 4.000K, óptica UGR<19 up/down, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotécnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	3				3,00			
	baja	8				8,00			
							11,00		
							11,00	323,28	3.556,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.05.07	<b>Ud Accesorios para LM4L40B</b> Suministro e instalación de Accesorios para Luminaria lineal suspendida, modelo LINNEA MIXTO, 46.9W 7.000lm 4.000K, óptica UGR<19 up/down, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar. Incluyendo la parte proporcional por luminaria:  - Accesorio de suspensión para LINNEA MIXTO, longitud 2m, marca NORMALIT. - Caja de acometida y manguera para LINNEA MIXTO, longitud 2m, acabado blanco, marca NORMALIT. - Accesorio de unión para LINNEA MIXTO, marca NORMALIT. - Tapa final para LINNEA MIXTO, acabado blanco, marca NORMALIT.  Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	3				3,00			
	baja	8				8,00			
							11,00		
								167,90	1.846,90
20.01.05.08	<b>Ud Luminaria ref. LE4L40B</b> Suministro e instalación de Luminaria lineal empotrada, modelo LINNEA, 26.8W 4.000lm 4.000K, óptica UGR<19, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotécnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	12				12,00			
							12,00		
								245,33	2.943,96
20.01.05.09	<b>Ud Luminaria ref. LX44GB</b> Suministro e instalación de Luminaria lineal empotrada, modelo LINNEA, 26.8W 4.000lm 4.000K, óptica UGR<19, On/Off, acabado blanco, marca NORMALIT o similar (aportando estudio luminotécnico). Incluso parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	2				2,00			
							2,00		
								125,18	250,36
20.01.05.10	<b>Ud Interruptor crepuscular RE DMS DA3</b> Sensor crepuscular + movimiento DALI 2 empotrado Marca DINUY, grado de protección IP54. Incluso sujeciones. Medida la unidad completamente instalada y probada.								
		1				1,00			
		1				1,00			
		2				2,00			
		2				2,00			
		2				2,00			
							8,00		
								191,86	1.534,88
20.01.05.11	<b>Ud Detector de movimiento.</b> Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad luminica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad luminica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones.								
		3				3,00			
							3,00		
								59,81	179,43

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 20.01.05 ILUMINACION INTERIOR Y</b>									<b>32.092,47</b>
<b>APARTADO 20.01.06 ILUMINACION EMERGENCIA</b>									
20.01.06.01	ud Luminaria de emergencia con lámpara LED (ref. G-100L)								
	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia, modelo GS, 1W 110 lm, 1h. autonomía, no permanente, marca NORMALUX. Incluso accesorios y elementos de fijación y parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	9				9,00			
	baja	5				5,00			
	entreplanta	4				4,00			
	1	4				4,00			
	2	4				4,00			
							26,00		
							26,00	44,80	1.164,80
20.01.06.02	ud Luminaria de emergencia con lámpara LED (ref. G-200L)								
	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia, modelo GS, 1W 210 lm, 1h. autonomía, no permanente, marca NORMALUX. Incluso accesorios y elementos de fijación y parte proporcional de cableado eléctrico hasta caja de derivación y de cableado de señal hasta punto de conexión. Medida la unidad completamente instalada y probada.								
	sotano	10				10,00			
	baja	10				10,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
							28,00		
							28,00	50,90	1.425,20
<b>TOTAL APARTADO 20.01.06 ILUMINACION EMERGENCIA.....</b>									<b>2.590,00</b>
<b>APARTADO 20.01.07 LEGALIZACION Y CC.SS</b>									
20.01.07.01	Ud Legalizacion instalacion y RSBT s/ CC.SS								
	Legalizacion de instalacion electrica para local publica concurrencia y RSBT, una vez conocidas las CC.SS definitivas de la Cia distribuidora, segun RD 842/2002, incluyendo adaptacion de la separata del PE, con documento visado por tecnico competente (aprobado por EDE para la RSBT).								
	BT	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.500,00	2.500,00
20.01.07.02	Ud Pago OCA lprevia y tasas tramitacion								
	Prevision para abono de las CC.SS electrico a emitir por la compania distribuidora de zona y para abono de las tasas de tramitacion (Incluye coste Inspeccion previa OCA y tasas tramitacion electronica para comunicacion de la instalacion a DGA en plataforma PEGASSO O DIGITA). (importe definitivo a justificar)								
	BT	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.000,00	2.000,00
<b>TOTAL APARTADO 20.01.07 LEGALIZACION Y CC.SS.....</b>									<b>4.500,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACION ELECTRICA EN</b>									<b>218.689,19</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.02 INSTALACIONES ESPECIALES</b>									
<b>APARTADO 20.02.01 SEGURIDAD EDIFICIO</b>									
20.02.01.01	Ud Sistema de protección antirrobo.  Sistema de protección antirrobo compuesto de central microprocesada de 16 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, detectores de infrarrojos, detectores de doble tecnología, detectores de rotura de cristales, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable de seguridad de 4x0,22 mm² con funda y apantallado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.600,41	2.600,41
20.02.01.02	Ud Sistema de Seguridad  Suministro e instalacion de Sistema de seguridad compuesto por: - Piezas de pequeña/media envergadura como tornillos, tacos, soportes, etc; que sean necesarias. El montaje incluye cableado electrico y de datos y la conexión de los elementos que se enumeran a continuación y su puesta en marcha. - 2 camaras para exterior - 1 video grabador DVR 500 Gb 4 canales + PC - Fuente de alimentacion u UPS - Cable de seguridad 4x0,22+2x0,75 mm² + alimentación y conectores y tubo. - Carteles LOPD. - material de montaje, accesorios, protocolos seguridad, conexionado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	3.319,74	3.319,74
<b>TOTAL APARTADO 20.02.01 SEGURIDAD EDIFICIO.....</b>									<b>5.920,15</b>
<b>APARTADO 20.02.02 INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES</b>									
20.02.02.01	Ud Arqueta de entrada.  Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 800x700x820 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor.	1				1,00			
	prevision						1,00		
							1,00	382,58	382,58
20.02.02.02	m Canalización externa enterrada.  Canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio, formada por 2 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.	1	15,00			15,00			
	prevision						15,00		
							15,00	20,35	305,25
20.02.02.03	m Canalización interior  Canalización formada por 2 tubo de PVC rígido de 50 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Instalación en superficie. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.	1	50,00			50,00			
	prevision	1	30,00			30,00			
							80,00		
							80,00	14,30	1.144,00
<b>TOTAL APARTADO 20.02.02 INFRAESTRUCTURA</b>									<b>1.831,83</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 INSTALACIONES ESPECIALES....</b>									<b>7.751,98</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION Y ESPECIALES.....									226.441,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 INSTALACIONES DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 21.01 INSTALACION DE FONTANERIA</b>									
<b>APARTADO 21.01.01 ACOMETIDA</b>									
21.01.01.01	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable.  Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.								
	prevision nueva acometida edificio	1				1,00			
							1,00		
							1,00	544,83	544,83
21.01.01.02	m Tubería colocada superficialmente.  Tubería de fontanería, colocada superficialmente y fijada al paramento, techo o soporte, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	entrada a edificio	1	30,00			30,00			
							30,00		
							30,00	13,92	417,60
21.01.01.03	Ud Llave de paso DN40  Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.								
		2				2,00			
		2				2,00			
							4,00		
							4,00	40,66	162,64
21.01.01.04	Ud Filtro 2"  Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela filtrante, rosca de 2", caudal de 20 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	450,10	450,10
21.01.01.05	Ud Contador de agua 2"  Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.								
	general edificio	1				1,00			
							1,00		
							1,00	309,23	309,23
21.01.01.06	Ud Válvula de retención 2"  Válvula de retención de latón para roscar de 2".								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	36,82	36,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.01.07	<b>Ud Llave de paso DN20</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	13,88	55,52
21.01.01.08	<b>Ud Filtro retenedor de residuos 3/4"</b> Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	5				5,00			
							5,00		
							5,00	14,02	70,10
21.01.01.09	<b>Ud Contador de agua 3/4"</b> Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	1				1,00			
	PCI						1,00		
							1,00	50,01	50,01
21.01.01.10	<b>Ud Válvula de retención 3/4"</b> Válvula de retención de latón para roscar de 3/4". Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5				5,00			
							5,00		
							5,00	13,86	69,30
21.01.01.11	<b>m Tubería para alimentación de agua potable, enterrada.</b> Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales.	1	45,00			45,00			
	prevision edificios futuros						45,00		
							45,00	8,95	402,75
21.01.01.12	<b>Ud Llave de paso DN50</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	53,28	106,56



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.01.13	<b>Ud Descalcificador.</b> Descalcificador bibloc con mando volumétrico de cinco ciclos, rosca de 1", presión de trabajo de 1,5 a 6 bar, caudal de 6,0 m³/h, de 990x630x1920 mm, formado por botella de poliéster reforzado y depósito de sal. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios, llaves de paso de compuerta de latón fundido, filtro de cartucho, electroválvula, tubería de desagüe y grifo para vaciado. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	cuarto AF	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.303,23	1.303,23
<b>TOTAL APARTADO 21.01.01 ACOMETIDA.....</b>									<b>3.978,69</b>
<b>APARTADO 21.01.02 DISTRIBUCION AF</b>									
21.01.02.01	<b>m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D50</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.								
		1	35,00			35,00			
		1	15,00			15,00			
							50,00		
							50,00	46,63	2.331,50
21.01.02.02	<b>m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D40</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.								
		1	20,00			20,00			
							20,00		
							20,00	30,39	607,80
21.01.02.03	<b>m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D32</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.								
		4	15,00			60,00			
							60,00		
							60,00	27,29	1.637,40
21.01.02.04	<b>m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D25</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.								
		12	15,00			180,00			
							180,00		
							180,00	22,98	4.136,40
21.01.02.05	<b>m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D20</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 20 mm de diámetro exterior y 3,4 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.								
		18	10,00			180,00			
							180,00		
							180,00	18,81	3.385,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.02.06	<b>m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente D16</b> Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 16 mm de diámetro exterior y 2,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.								
	cuarto AF	8	10,00			80,00			
							80,00		
							80,00	17,50	1.400,00
21.01.02.07	<b>Ud Llave de paso DN50</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.								
	montantes	3				3,00			
							3,00		
							3,00	53,28	159,84
21.01.02.08	<b>Ud Llave de paso DN40</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.								
	montantes	4				4,00			
							4,00		
							4,00	40,66	162,64
21.01.02.09	<b>Ud Llave de paso DN32</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.								
	derivaciones	14				14,00			
							14,00		
							14,00	26,44	370,16
21.01.02.10	<b>Ud Llave de paso DN25</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.								
	entrada cuartos humedos	22				22,00			
							22,00		
							22,00	20,28	446,16
21.01.02.11	<b>Ud Purgador.</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
		3				3,00			
							3,00		
							3,00	16,10	48,30
21.01.02.12	<b>Ud Conjunto de llaves de paso.</b> Conjunto de dos válvulas de corte de esfera, rectas, de 16 mm de diámetro, premontadas en caja de plástico, con soportes para montaje de la caja y manetas para las válvulas.								
		5				5,00			
							5,00		
							5,00	130,95	654,75
<b>TOTAL APARTADO 21.01.02 DISTRIBUCION AF .....</b>									<b>15.340,75</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 21.01.03 DISTRIBUCION ACS</b>									
21.01.03.01	Ud Válvula mezcladora.  Válvula mezcladora para regulación del caudal y la temperatura, de acero inoxidable acabado pulido y plástico, acabado brillante imitación cromo, caudal medio de 30 l/min a 3 bar de presión, presión máxima de trabajo de 6 bar, con maneta de regulación del caudal y mando de regulación de la temperatura, posibilidad de cambiar la orientación de las entradas, entradas con codo y salida roscadas macho de 1/2" de diámetro. Instalación en superficie.  circ. ACS	1				1,00	1,00		
							1,00	458,73	458,73
21.01.03.02	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente 25  Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de color verde, SDR7,4, serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.	1	55,00			55,00	55,00		
							55,00	26,48	1.456,40
21.01.03.03	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente 20  Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de color verde, SDR7,4, serie 3,2, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso coquilla de aislamiento.	1	110,00			110,00	110,00		
							110,00	20,65	2.271,50
21.01.03.04	Ud Purgador.  Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1				1,00	1,00		
							1,00	16,10	16,10
21.01.03.05	Ud Conjunto de llaves de paso.  Conjunto de dos válvulas de corte de esfera, rectas, de 16 mm de diámetro, premontadas en caja de plástico, con soportes para montaje de la caja y manetas para las válvulas.	2				2,00	2,00		
							2,00	130,95	261,90
<b>TOTAL APARTADO 21.01.03 DISTRIBUCION ACS .....</b>									<b>4.464,63</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 21.01.04 CUARTOS HUMEDOS Y APARATOS</b>									
21.01.04.01	Ud Arqueta de paso. Arqueta de paso prefabricada, de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm y llave de paso de compuerta de latón fundido, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	57,27	114,54
21.01.04.02	Ud Instalación interior para cuarto humedo con duchas Instalación interior de fontanería para cuarto humedo con: inodoro, lavabo, ducha, realizada con tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto humedo para el corte del suministro de agua, de polipropileno copolímero random (PP-R), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.	2				2,00			
	camerinos						2,00		
							2,00	407,88	815,76
21.01.04.03	Ud Instalación interior para cuarto humedo dotacion publico Instalación interior de fontanería para cuarto humedo con: inodoros, lavabos, urinarios, realizada con tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto humedo para el corte del suministro de agua, de polipropileno copolímero random (PP-R), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.	1				1,00			
	dotacion general								
		1				1,00			
		1				1,00			
							3,00		
							3,00	703,65	2.110,95
21.01.04.04	Ud Grifo mto Grifo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conexión a manguera, de 3/4" de diámetro. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1				1,00			
	prev. mto						1,00		
							1,00	17,06	17,06
<b>TOTAL APARTADO 21.01.04 CUARTOS HUMEDOS Y</b>									<b>3.058,31</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 INSTALACION DE FONTANERIA...</b>									<b>26.842,38</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.02 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b>									
<b>APARTADO 21.02.01 ACOMETIDA Y URBANIZACION</b>									
21.02.01.01	<b>Ud Sumidero sifónico</b> Instalación de sumidero sifónico extensible de PP, de salida vertical de 38/40 mm de diámetro, con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.								
	techo sotano	2				2,00			
							2,00		
							2,00	35,76	71,52
21.02.01.02	<b>m Acometida general de saneamiento DN160</b> Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, según especificaciones OMECGIA, formada por colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 3%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado PNM 98% con reposición de pavimento original. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.								
	nueva acometida	12				12,00			
							12,00		
							12,00	67,41	808,92
21.02.01.03	<b>Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam</b> Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio, de tubería de pared lisa, de PVC, diámetro nominal de 315 mm, con injerto mecánico, de 160 mm de diámetro y de 255 mm de altura. Incluso llave de apriete.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	185,28	185,28
21.02.01.04	<b>Ud Pozo de registro prefabricado de hormigón armado D 1,20m</b> Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón armado de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, cono asimétrico prefabricado de hormigón armado de 120 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	915,96	1.831,92
21.02.01.05	<b>m Colector enterrado de PVC 160mm</b> Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 2%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.								
		1	12,00			12,00			
		1	18,00			18,00			
		3	6,00			18,00			
							48,00		
							48,00	50,88	2.442,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.01.06	<b>Ud Arqueta prefabricada 80x80x100cm</b> Arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.								
		2				2,00			
		3				3,00			
		4				4,00			
		2				2,00			
							11,00		
							11,00	388,56	4.274,16
21.02.01.07	<b>m Colector enterrado de PVC 125mm</b> Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50% , para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales.								
		2	12,00			24,00			
		3	6,00			18,00			
		1	18,00			18,00			
		6	3,00			18,00			
							78,00		
							78,00	38,04	2.967,12
21.02.01.08	<b>m Canaleta de drenaje de polipropileno.</b> Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.								
	escalera acceso auditorio	2	2,00			4,00			
							4,00		
							4,00	62,52	250,08
<b>TOTAL APARTADO 21.02.01 ACOMETIDA Y URBANIZACION .....</b>									<b>12.831,24</b>
<b>APARTADO 21.02.02 INSTALACION INTERIOR</b>									
21.02.02.01	<b>Ud Sumidero sifónico</b> Instalación de sumidero sifónico extensible de PP, de salida vertical de 38/40 mm de diámetro, con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.								
	cuartos	3				3,00			
							3,00		
							3,00	35,76	107,28
21.02.02.02	<b>Ud Arqueta prefabricada.</b> Arqueta sifónica enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con placa para sifonar de polipropileno y tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.								
	interior	3				3,00			
		2				2,00			
							5,00		
							5,00	251,93	1.259,65
21.02.02.03	<b>m Bajante en el interior del edificio para aguas residuales y pluv</b> Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLV edificio existente	6	20,00			120,00			
							120,00		
							120,00	12,08	1.449,60
21.02.02.04	<b>Ud Terminal de aireación.</b>								
	Sombrerete de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.								
		6				6,00			
							6,00		
							6,00	45,11	270,66
21.02.02.05	<b>m Colector suspendido 110mm</b>								
	Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 110 mm de diámetro y 3,4 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	PLV	5	12,00			60,00			
							60,00		
							60,00	27,91	1.674,60
21.02.02.06	<b>m Colector suspendido 50mm</b>								
	Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	9,77	9,77
21.02.02.07	<b>m Colector suspendido 40mm</b>								
	Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 40 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	P2 (TECHO 1)								
	SNT	14	5,50			77,00			
		1	7,50			7,50			
		2	3,00			6,00			
		2	8,50			17,00			
		11	3,00			33,00			
	P1 (TECHO B)								
	SNT	10	8,00			80,00			
		2	12,50			25,00			
		3	4,50			13,50			
		15	3,50			52,50			
							311,50		
							311,50	11,33	3.529,30
21.02.02.08	<b>m Colector enterrado 200mm</b>								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.								
		5	14,00			70,00			
		2	20,00			40,00			
							110,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							110,00	62,51	6.876,10
21.02.02.09	m Colector enterrado 160mm								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.								
	PLV								
		1	45,00			45,00			
		3	13,00			39,00			
	SNT								
		3	18,00			54,00			
							138,00		
							138,00	70,92	9.786,96
21.02.02.10	m Colector enterrado 40								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 40 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.								
		1	10,00			10,00			
							10,00		
							10,00	42,43	424,30
21.02.02.11	m Colector enterrado 125								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.								
	PLV								
		8	24,00			192,00			
	SNT								
		3	19,00			57,00			
							249,00		
							249,00	49,35	12.288,15
21.02.02.12	m Colector enterrado 110								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.								
	PLV								
		12	11,00			132,00			
		3	9,00			27,00			
	SNT								
		13	4,00			52,00			
							211,00		
							211,00	46,21	9.750,31



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.02.13	<b>Ud Red interior de evacuación para cuarto humedo</b> Red interior de evacuación, para cuarto humedo tipo, con dotación para: inodoros, lavabos, duchas, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, y bote sifónico de PVC, de 110, 60, 50, 40 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	P. Baja	17				17,00			
	P. 1	10				10,00			
	P. 2	12				12,00			
							39,00		
							39,00	158,93	6.198,27
21.02.02.14	<b>Ud Sistema de elevación para edificios.</b> Sistema de elevación de aguas grises y fecales, según UNE-EN 12050-1, con funciones de regulación, control, supervisión y aviso, regulación automática por nivel, alarma acústica, apto para temperatura máxima hasta 40°C (para corto tiempo 60°C), formado por 2 uds de bomba sumergible con carcasa de acero inoxidable, tamaño máximo de paso de sólidos 45 mm, rotor en cortocircuito refrigerado por superficie, con protección de sobrecarga incorporada, con una potencia nominal de 1,3 kW, 1450 r.p.m. nominales, alimentación monofásica (230V/50Hz), protección IP67, aislamiento clase H, contactos libres de tensión para indicación de funcionamiento y avería. Incluso arqueta y tubería de presión de salida hasta pozo.								
	stma achique	1				1,00			
							1,00		
							1,00	6.221,90	6.221,90
21.02.02.15	<b>Ud Arqueta prefabricada 150x120x120cm</b> Arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.								
	stma achique	1				1,00			
							1,00		
							1,00	831,06	831,06
									<b>60.677,91</b>
									<b>73.509,15</b>
									<b>100.351,53</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASITAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 OBRA CIVIL INSTALACIONES</b>									
22.01	Ud Sellado de paso de cables, con mortero de cemento. Sistema "HILT								
	Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento, a través de aberturas en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con mortero de cemento con propiedades ignífugas, modelo CFS-M RG "HILTI", color gris. Incluso emisión de certificado de ejecución según instrucciones del fabricante.								
	general (aberturas estimadas)	6				6,00			
							6,00		
								53,73	322,38
22.02	Ud Sellado de paso de tubería, con mortero. Sistema "PROMAT".								
	Sellado de paso de tubería a través de abertura en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1366-3, con mortero cementoso Promas-top-M "PROMAT", color gris. Incluso emisión de certificado de ejecución según instrucciones del fabricante.								
	P-400-100	4				4,00			
							4,00		
								17,78	71,12
22.03	m³ Excavación de zanjas y pozos.								
	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso cabeceros horizontales y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20% .								
	general actuación FASE I	1	100,00	1,00	1,50	150,00			
							150,00		
								35,90	5.385,00
							150,00		
									5.778,50
	<b>TOTAL CAPÍTULO 22 OBRA CIVIL INSTALACIONES .....</b>								<b>5.778,50</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASSETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 CONSERVACIÓN PATRIMONIO</b>									
23.01	<b>m2 RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS INDUSTRIALES</b>								
	Restauración de elementos industriales de madera mediante desmontado, Limpieza en seco con brochas de pelo fino y con aire a presión de retablo, eliminando el polvo, adheridos finos y cúmulos de suciedad en forma de depósitos superficiales, retirando manualmente los elementos disgregados existentes. Consolidación grietas-agujeros de las maderas mediante la aplicación de epoxi-madera, resina pasta termoestable epoxi-madera SV427 con endurecedor HV427 formando una pasta marrón apta para relleno de fisuras, juntas y agujero. Barnizado final de protección de la capa pictórica ornamental restaurada, mediante el extendido en superficie de barniz acrílico mate: dispersión de resina acrílica llamado también barniz al agua, acabado mate, puede eliminarse con white sipit y es miscible con el barniz acrílico brillante, tipo Rembrandt, Old Holland, Lefranc & Bourgeois etc., aplicado en dos manos, con brocha. Montaje de los elementos restaurados en la misma posición, incluso estructura de sostén si fuera necesario, según estudio previo desmontado realizada con anterioridad, devolviendo cada pieza o fragmento a su lugar de origen. Totalmente instalado	1					1,00		
							1,00	4.322,02	4.322,02
23.02	<b>m2 RESTAURACIÓN DE LETRAS DE FACHADA EXISTENTES</b>								
	Restauración de letras de fachada mediante limpieza general de polvo y adheridos finos en superficies con cepillado manual, eliminación de restos de pintura suelta, reparación de soporte de fachada si fuera necesario y posterior pintado de letras en color negro con fondo blanco, en posición original según fotos y según dirección facultativa.								
	Texto:								
	- "HARINERA DEL EBRO, JUAN SOLANS LATORRE S.A." en la fachada principal								
	- "HARINERA DEL EBRO" en las fachadas laterales								
	Fachada	1	10,00						
		1	6,00						
							16,00	87,23	1.395,68
23.03	<b>m2 RESTAURACIÓN DE OCULO DE FACHADA</b>								
	Restauración de óculo de fachada principal, mediante decapado de pintura de soporte metálico, eliminación de óxidos mediante desoxidante adecuado, y manual con cepillos metálicos y lijado, posterior pintado de elementos metálicos en color similar al existente. Retirada de elementos vitrales dañados y sustitución por unos nuevos y reposición de elementos inexistentes en colores similares a los existentes.								
	Oculo	1	2,00						
							2,00	549,75	1.099,50
	<b>TOTAL CAPÍTULO 23 CONSERVACIÓN PATRIMONIO.....</b>								<b>6.817,20</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD									
24.01	ud CONTROL CALIDAD								
	Control de calidad de los materiales a definir en obra por la DF: hormigones, aceros y soldaduras, estanqueidades, instalaciones etc, acreditando el cumplimiento de las condiciones según norma y pliego general.	4795,9				4.795,90			
							4.795,90	1,00	4.795,90
TOTAL CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD.....									4.795,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS									
25.01	Eur GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Medidas de gestión de residuos de la obra	9608,05				9.608,05			
							9.608,05		
							9.608,05	1,00	9.608,05
TOTAL CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									9.608,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD									
26.01	ud Medidas de Seguridad								
	Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.								
	SEGUN ESS	30514,57				30.514,57			
							30.514,57		
								1,00	30.514,57
	TOTAL CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD.....								30.514,57
	TOTAL.....								2.068.893,67

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCION DE REHABILITACION HARINERA CASETAS - FASE

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
A01	ACTUACIONES PREVIAS.....	98.720,25
A02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	21.003,41
A03	CIMENTACIONES E IMPERMEABILIZACIÓN.....	146.372,33
A04	ESTRUCTURAS.....	174.203,12
A05	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	82.877,23
A06	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	98.653,18
A07	PAVIMENTOS.....	117.740,14
A08	CUBIERTAS.....	51.525,12
A09	CARPINTERÍA INTERIOR.....	8.603,52
A10	CARPINTERÍA METÁLICA.....	28.144,98
A11	CARPINTERÍA MADERA.....	114.243,52
A12	VIDRIERÍA.....	37.156,66
A13	CERRAJERIA.....	19.462,49
A14	PINTURAS.....	30.423,94
A15	EQUIPAMIENTO Y VARIOS.....	133.712,78
A16	ELEVACION.....	67.600,00
A17	APARATOS SANITARIOS.....	9.280,11
A18	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	102.793,99
A19	INSTALACION DE CLIMATIZACION, VENTILACION Y PRODUCCION ACS.....	342.069,98
A20	INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION Y ESPECIALES.....	226.441,17
A21	INSTALACIONES DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO.....	100.351,53
A22	OBRA CIVIL INSTALACIONES.....	5.778,50
A23	CONSERVACIÓN PATRIMONIO.....	6.817,20
A24	CONTROL DE CALIDAD.....	4.795,90
A25	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	9.608,05
A26	SEGURIDAD Y SALUD.....	30.514,57
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.068.893,67
13,00% Gastos generales.....		268.956,18
6,00% Beneficio industrial.....		124.133,62
SUMA DE G.G. y B.I.		393.089,80
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA SIN IVA		2.461.983,47
21,00% I.V.A.....		517.016,53
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		2.979.000,00
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		2.979.000,00

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL EUROS

Zaragoza, a octubre de 2024.

El Doctor Arquitecto



José Javier Gallardo Ortega