

# 2013

Autora:

Paula Mestrallet Sanchez

Tutor:

Albert de la Fuente Antequera

ETSECCPB

## **[Proyecto de rehabilitación del paraguas de la Estación de Autobuses de Pola del Siero]**

**DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTO**

---

**Amidaments**

**AMIDAMENTS**

Obra 01 PRESSUPOST 1-TCQ  
 Capítol 00 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K12CAAAA	dia	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 m en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm

AMIDAMENT DIRECTE **32,000**

2 G4DEG010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimbra1		2,000	4,500			52,000	(C#+D#)*1*1*8
2	Cimbra2		2,000	3,500			44,000	(C#+D#)*1*1*8
3	Cimbra3		2,000	2,500			36,000	(C#+D#)*1*1*8
4	Cimbra4		2,000	1,500			28,000	(C#+D#)*1*1*8
5	Cimbra5		2,000	0,500			20,000	(C#+D#)*1*1*8

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

3 W31 pa Ensayos para comprobar el estado del hormigón y las barras de acero

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 K1213251 m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

5 K1215250 m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1-TCQ  
 Capítol 10 REPARACIÓN PARTE SUPERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K45RU500	m2	Neteja de superficies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1								

**AMIDAMENTS**

1	Sup. lamina	20,500	1.320,254	PI*C#^2
---	-------------	--------	-----------	---------

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1.320,254</b>
------------------------	------------------

2	K4S5U008	m	Reforç d'estructures amb làmines de resines epoxi amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària, adherides amb adhesiu epoxi de dos components per a ús estructural
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud làminas		4,000	3,000	8,000		96,000	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>96,000</b>
------------------------	---------------

3	W11	m2	Limpieza de hormigón con chorro de agua a presión
---	-----	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup. lamina		20,500				1.320,254	PI*C#^2

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1.320,254</b>
------------------------	------------------

4	W32	pa	Mortero de tres componentes a base de resinas epoxi sin disolventes y cargas seleccionadas, indicado para reparación y relleno de oquedades.
---	-----	----	--

<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
--------------------------	--------------

5	K45RU520	m2	Reparació de superfícies escorstonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotròpic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat fins a 2 cm darrera l'armadura principal i amb un repicat màxim de 6 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup. reparar ménsula		1,000	0,500	8,000		4,000	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>4,000</b>
------------------------	--------------

6	K7871500	m2	Impermeabilització de paraments horitzontals amb polímer acrílic, amb una dotació de 2 kg/m2
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup. lamina superior		20,000				62,832	PI*C#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>62,832</b>
------------------------	---------------

7	W33	pa	Partida alzada de Mortero de reparación reforzado con fibras, para reparar posibles desconchones en la parte superior de la lamina producidos al limpiar la parte inferior.
---	-----	----	---

<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
--------------------------	--------------

8	E4D31103	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues planes de directriu recta, a una alçària <= 3 m
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Area encofrado		0,500	1,500			6,000	C#*D#*8

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>6,000</b>
------------------------	--------------

9	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

**AMIDAMENTS**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,500				25,761	$C\#*PI()*0.4$

**TOTAL AMIDAMENT** 25,761

Obra 01 PRESSUPOST 1-TCQ  
 Capítol 20 REPARACION PARTE INFERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K878227R	m2	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca i eliminació d'escames i òxids amb aplicació d'una dissolució àcida, rentat posterior amb aigua i neteja amb tricloroetilè per a dissolució d'olis i greixos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup. lamina		20,500				1.320,254	$C\#^2*PI$

**TOTAL AMIDAMENT** 1.320,254

2 W20 m2 Gunitado de mortero reforzado con fibras de 2 mm, con acabado fratasado

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup. lamina		20,500				1.320,254	$C\#^2*PI$

**TOTAL AMIDAMENT** 1.320,254

3 K45RE000 m2 Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup. lamina		20,500				1.320,254	$C\#^2*PI$

**TOTAL AMIDAMENT** 1.320,254

4 W51 m2 Aplicacion de mortero tixotrópico de tres componentes, a base de cemento modificado con resina epoxi, con llana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie inferior mensulas		0,250	0,500	20,500		20,500	$((C\#*D\#)*E\#/2)*2^*$ 8

**TOTAL AMIDAMENT** 20,500

Obra 01 PRESSUPOST 1-TCQ  
 Capítol 30 OTROS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	W34	pa	Presupuesto Seguridad y salud

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

**Quadre de preus I**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E4D31103	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues planes de directriu recta, a una alçària <= 3 m (DISSET EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	17,89 €
P- 2	G4DEG010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (DEU EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	10,71 €
P- 3	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (NOU EUROS AMB DISSET CENTIMS)	9,17 €
P- 4	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	0,12 €
P- 5	K12CAAAA	dia	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 m en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P- 6	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	11,72 €
P- 7	K45RE000	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (SETZE EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	16,91 €
P- 8	K45RU500	m2	Neteja de superfícies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm (SIS EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	6,12 €
P- 9	K45RU520	m2	Reparació de superfícies escorstonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotròpic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat fins a 2 cm darrera l'armadura principal i amb un repicat màxim de 6 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	293,42 €
P- 10	K4S5U008	m	Reforç d'estructures amb làmines de resines epoxi amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària, adherides amb adhesiu epoxi de dos components per a ús estructural (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	36,31 €
P- 11	K7871500	m2	Impermeabilització de paraments horitzontals amb polímer acrílic, amb una dotació de 2 kg/m2 (DINOU EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	19,14 €
P- 12	K878227R	m2	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca i eliminació d'escames i òxids amb aplicació d'una dissolució àcida, rentat posterior amb aigua i neteja amb tricloroetilè per a dissolució d'olis i greixos (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	53,65 €
P- 13	W11	m2	Limpieza de hormigón con chorro de agua a presión (CINC EUROS AMB DISSET CENTIMS)	5,17 €
P- 14	W20	m2	Gunitado de mortero reforzado con fibras de 2 mm, con acabado fratasado (NOU EUROS AMB DEU CENTIMS)	9,10 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	W31	pa	Ensayos para comprobar el estado del hormigón y las barras de acero (MIL EUROS)	1.000,00 €
P- 16	W32	pa	Mortero de tres componentes a base de resinas epoxi sin disolventes y cargas seleccionadas, indicado para reparación y relleno de oquedades. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P- 17	W33	pa	Partida alzada de Mortero de reparación reforzado con fibras, para reparar posibles desconchones en la parte superior de la lamina producidos al limpiar la parte inferior. (DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	2.896,52 €
P- 18	W34	pa	Presupuesto Seguridad y salud (CATORZE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	14.480,32 €
P- 19	W35	pa	Presupuesto control de calidad (DOS-CENTS TRES EUROS AMB NOU CENTIMS)	203,09 €
P- 20	W51	m2	Aplicacion de mortero tixotrópico de tres componentes, a base de cemento modificado con resina epoxi, con llana (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	28,30 €

**Quadre de preus II**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E4D31103	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues planes de directriu recta, a una alçària <= 3 m	<b>17,89</b>	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,20080	€
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,23379	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,52756	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,00437	€
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,33000	€
			Altres conceptes	15,59348	€
P-2	G4DEG010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	<b>10,71</b>	€
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	0,53988	€
	B0DFF001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	6,50000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,06600	€
			Altres conceptes	3,60412	€
P-3	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	<b>9,17</b>	€
			Altres conceptes	9,17000	€
P-4	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	<b>0,12</b>	€
	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm	0,12000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	K12CAAAA	dia	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 m en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	<b>300,00</b>	€
			Altres conceptes	300,00000	€
P-6	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>11,72</b>	€
			Altres conceptes	11,72000	€
P-7	K45RE000	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	<b>16,91</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0907100	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components per a ús estructural	10,14400 €
			Altres conceptes	6,76600 €
P-8	K45RU500	m2	Neteja de superfícies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm	<b>6,12</b> €
	B0314500	t	Sorra de sílice, de 0 a 3,5 mm	0,56844 €
			Altres conceptes	5,55156 €
P-9	K45RU520	m2	Reparació de superfícies escorstonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotrópic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat fins a 2 cm darrera l'armadura principal i amb un repicat màxim de 6 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures	<b>293,42</b> €
	B0715100	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció con	197,10000 €
	B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'u	5,85600 €
			Altres conceptes	90,46400 €
P-10	K4S5U008	m	Reforç d'estructures amb làmines de resines epoxi amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària, adherides amb adhesiu epoxi de dos components per a ús estructural	<b>36,31</b> €
	B4SS1500	m	Làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,2 mm	28,00000 €
	B0907100	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components per a ús estructural	5,07200 €
			Altres conceptes	3,23800 €
P-11	K7871500	m2	Impermeabilització de paraments horitzontals amb polímer acrílic, amb una dotació de 2 kg/m2	<b>19,14</b> €
	B8ZAD000	kg	Polímer acrílic	11,50800 €
			Altres conceptes	7,63200 €
P-12	K878227R	m2	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca i eliminació d'escames i òxids amb aplicació d'una dissolució àcida, rentat posterior amb aigua i neteja amb tricloroetilè per a dissolució d'olis i greixos	<b>53,65</b> €
	B0314500	t	Sorra de sílice, de 0 a 3,5 mm	6,63180 €
	B0175100	l	Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	4,70000 €
	B0173000	l	Dissolvent desengreixant de tricloretilè	2,43000 €
	B0111100	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,42000 €
			Altres conceptes	39,46820 €
P-13	W11	m2	Limpieza de hormigón con chorro de agua a presión	<b>5,17</b> €
	B0111000	m3	Aigua	0,66600 €
			Altres conceptes	4,50400 €
P-14	W20	m2	Gunitado de mortero reforzado con fibras de 2 mm, con acabado fratasado	<b>9,10</b> €
	B0111000	m3	Aigua	0,01110 €
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	0,22560 €
			Altres conceptes	8,86330 €
P-15	W31	pa	Ensayos para comprobar el estado del hormigón y las barras de acero	<b>1.000,00</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-16	W32	pa	Mortero de tres componentes a base de resinas epoxi sin disolventes y cargas seleccionadas, indicado para reparación y relleno de oquedades.	<b>300,00</b> €
			Sense descomposició	300,00000 €
P-17	W33	pa	Partida alzada de Mortero de reparación reforzado con fibras, para reparar posibles desconchones en la parte superior de la lamina producidos al limpiar la parte inferior.	<b>2.896,52</b> €
			Sense descomposició	2.896,52000 €
P-18	W34	pa	Presupuesto Seguridad y salud	<b>14.480,32</b> €
			Sense descomposició	14.480,32000 €
P-19	W35	pa	Presupuesto control de calidad	<b>203,09</b> €
	BV22560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques	104,51000 €
	BV22530C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques	98,58000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-20	W51	m2	Aplicacion de mortero tixotrópico de tres componentes, a base de cemento modificado con resina epoxi, con llana	<b>28,30</b> €
	W41	kg	Mortero tixotrópico de tres componentes, a base de cemento modificado con resina ep	0,80325 €
			Altres conceptes	27,49675 €

**Pressupost**

**PRESSUPOST**

OBRA 01 PRESSUPOST 1-TCQ  
 CAPÍTOL 00 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K12CAAAA	dia	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 m en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (P - 5)	300,00	32,000	9.600,00
2	G4DEG010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 2)	10,71	180,000	1.927,80
3	W31	pa	Ensayos para comprobar el estado del hormigón y las barras de acero (P - 15)	1.000,00	1,000	1.000,00
4	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 3)	9,17	13,000	119,21
5	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 4)	0,12	13,000	1,56
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.00</b>				<b>12.648,57</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 1-TCQ  
 CAPÍTOL 10 REPARACIÓN PARTE SUPERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K45RU500	m2	Neteja de superficies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm (P - 8)	6,12	1.320,254	8.079,95
2	K4S5U008	m	Reforç d'estructures amb làmines de resines epoxi amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària, adherides amb adhesiu epoxi de dos components per a ús estructural (P - 10)	36,31	96,000	3.485,76
3	W11	m2	Limpieza de hormigón con chorro de agua a presión (P - 13)	5,17	1.320,254	6.825,71
4	W32	pa	Mortero de tres componentes a base de resinas epoxi sin disolventes y cargas seleccionadas, indicado para reparación y relleno de oquedades. (P - 16)	300,00	1,000	300,00
5	K45RU520	m2	Reparació de superfícies escorstonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotròpic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat fins a 2 cm darrera l'armadura principal i amb un repicat màxim de 6 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures (P - 9)	293,42	4,000	1.173,68
6	K7871500	m2	Impermeabilització de paraments horitzontals amb polímer acrílic, amb una dotació de 2 kg/m2 (P - 11)	19,14	62,832	1.202,60
7	W33	pa	Partidaalzada de Mortero de reparación reforzado con fibras, para reparar posibles desconchones en la parte superior de la lamina producidos al limpiar la parte inferior. (P - 17)	2.896,52	1,000	2.896,52

**PRESSUPOST**

Pàg.: 2

8	E4D31103	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues planes de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 1)	17,89	6,000	107,34
9	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	11,72	25,761	301,92
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.10</b>			<b>24.373,48</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 1-TCQ  
 CAPÍTOL 20 REPARACION PARTE INFERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K878227R	m2	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca i eliminació d'escames i òxids amb aplicació d'una dissolució àcida, rentat posterior amb aigua i neteja amb tricloroetilè per a dissolució d'olis i greixos (P - 12)	53,65	1.320,254	70.831,63
2	W20	m2	Gunitado de mortero reforzado con fibras de 2 mm, con acabado fratasado (P - 14)	9,10	1.320,254	12.014,31
3	K45RE000	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (P - 7)	16,91	1.320,254	22.325,50
4	W51	m2	Aplicacion de mortero tixotrópico de tres componentes, a base de cemento modificado con resina epoxi, con llana (P - 20)	28,30	20,500	580,15
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.20</b>			<b>105.751,59</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 1-TCQ  
 CAPÍTOL 30 OTROS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	W34	pa	Presupuesto Seguridad y salud (P - 18)	14.480,32	1,000	14.480,32
2	W35	pa	Presupuesto control de calidad (P - 19)	203,09	1,000	203,09
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.30</b>			<b>14.683,41</b>



**Resum de pressupost**

**RESUM DE PRESSUPOST**

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2: Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.00	Acondicionamiento del terreno	12.648,57
Capítol	01.10	Reparación parte superior	24.373,48
Capítol	01.20	Reparacion parte inferior	105.751,59
Capítol	01.30	Otros	14.683,41
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost 1-TCQ</b>	<b>157.457,05</b>

---

**157.457,05**

<b>NIVELL 1: Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost 1-TCQ	157.457,05
			<b>157.457,05</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....	157.457,05 €
13 % Gastos Generales SOBRE 157.457,05.....	20.469,42 €
6 % Beneficio Industrial SOBRE 157.457,05.....	9.447,42 €
<b>Subtotal .....</b>	<b>187.373,89 €</b>

21 % IVA SOBRE 187.373,89.....	39.348,52 €
--------------------------------	-------------

<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE D'OBRA .....</b>	<b>226.722,41 €</b>
--	---------------------

Aquest pressupost d'execució per contracte d'obra, puja a la quantitat de :

( DOS-CENTS VINT-I-SIS MIL SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS )

IMPORT CONTROL QUALITAT .....	0,00 €
21 % IVA SOBRE 0,00.....	0,00 €
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE CONTROL DE QUALITAT .....</b>	<b>0,00 €</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte del control de qualitat, puja a la quantitat de :

( ZERO EUROS )

<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE CONJUNT .....</b>	<b>226.722,41 €</b>
---	---------------------

Aquest pressupost d'execució per contracte conjunt d'obra i control de qualitat, puja a la quantitat de :

( DOS-CENTS VINT-I-SIS MIL SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS )