

# CONSELL DE MALLORCA

---

## AJUNTAMENT DE PETRA

---

### PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES PISTES AL POLIESPORTIU “NA CAPITANA”

---

#### ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

##### **1.- HIGIENE**

###### **1. 1.- OBJECTE DE L'ESTUDI**

El present Estudi de Seguretat i Higiene estableix, durant la construcció de la instal·lació, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà aquest per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa instal·ladora per a portar a terme les seves obligacions, facilitant, el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 555/1986, de 21 de febrer, pel que s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Higiene en els projectes d'instal·lació i edificació i Obres Públiques.

###### **1. 2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA**

###### **1.2.1.- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA**

Aquest projecte a nivell pressupostari s'ha dividit en quatre apartats o fases que passem tot seguit a descriure.

###### **1.2.1.1.- PISTA DE TENNIS**

Devora la pista esportiva existent hi ha un espai igual on es projecta construir una reglamentària pista de tennis cobrint una superfície de 40 x 20 m<sup>2</sup> en contra de les necessàries 36 x 18 m<sup>2</sup> de les reglamentàries pistes de tennis.

Es pressuposta tota la infraestructura que fa falta per construir una bona solera damunt de la qual s'aplicarà un paviment de novacushion 100% acrílic, com el d'Indian Wells a U.S.A., bicolor verd interior i gris exterior (pistes ràpides).

S'ha previst un tancament de 3 i 4 mt d'alçada al llarg de tot el perímetre on s'intercalaran dues portes d'accés, la primera de doble porta de 1,20 mt d'amplària per l'entrada de disminuïts físics o de vehicles necessaris pel bon manteniment de l'enllumenat artificial.

Aquest estarà centralitzat al quadre general del poliesportiu, junt als vestuaris de futbol, però anirà governat d'un nou quadre de mecanismes a col·locar dintre del bar, el concessionari del mateix podrà posar en marxa o aturar qualsevol motor o focus del poliesportiu. Això s'aconseguirà instal·lant un cable multipar, 20 pars, entre el bar i el quadre general.

Una vegada acabades totes les obres es procedirà a col·locar la xarxa i postes tot d'acord amb la R.F.E.T.

#### **1.2.1.2.- CONSTRUCCIÓ D'UNA PISTA DE VOLLEY PLATJA**

Entre el mur de tancament del solar del poliesportiu i la nova pista de tennis es projecta construir una nova pista de volley, previstes en un principi com de volley-platja, però que si es vol es podran convertir en volley normal, de més dimensions.

Es projecta la seva il·luminació mitjançant la col·locació de sis columnes realitzades en xapa d'acer galvanitzat en calent, cada una de les quals suportarà dos projectors equipats amb bombeta d'halogenurs de 400 w.

Tota aquesta il·luminació anirà governada des del bar.

#### **1.2.1.3.- CONSTRUCCIÓ DE TRES PISTES DE PADEL**

Junt al mur de tancament del solar i devora les noves pistes de volley es projecta construir tres noves pistes de padel de la darrera generació on els murs frontals seran de vidre laminat tipus stadips 8 + 8 suportats per estructura de ferro lacada al forn amb pintura epoxi en pols.

El trispol serà de gespa artificial feta de fibra de polipropilè de 11 mm d'alçada, tractat contra UVA, resistent al calor i a les temperatures extremes.

Aquestes dues pistes aniran il·luminades artificialment des de tres projectors a col·locar per cada torre de 9 mt equipats cada un dels tres projectors amb bombeta d'halogenurs de 400 w.

Tots aquests projectors aniran governats des del bar del poliesportiu.

#### **1.2.1.4.- CANVIAR EL PAVIMENT A LA PISTA POLIESPORTIVA EXISTENT**

En aquest poliesportiu existeix des de fa molta estona una pista poliesportiva 40 x 20 acabada amb tennisquick, el que ara fa 20 anys era molt bo, avui en dia no és un paviment del més adequat, per la qual cosa el vol canviar per un paviment acolxat amb acabament acrílic, resistent als UVA i a la humitat, pel què es projecta la instal·lació d'una estora de Sporflex de Mondo amb la cara superior vulcanitzada i gravada, aferrada al paviment porós amb resines.

S'aprofita la conjuntura per ampliar l'equipament i així s'inclou en aquesta partida un joc de porteries de futbol-sala, un equipament de volley així com un equipament de bàsquet amb cistelles desplaçables.

Com és obvi s'inclou tots els marcatges d'aquests esports.

### **1. 2. 2.- TERMINI D'EXECUCIÓ D'OBRA I MÀ D'OBRA**

El termini d'execució de cada fase d'aquesta obra es pot xifrar en UN MES PER CADA FASE (4 FASES).

La mà d'obra s'estima en QUATRE OBRERS.

### **1. 2. 3.- INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS**

- Línies elèctriques de A.T.
- Línies elèctriques de B.T.
- Cablejat de telefonia
- Canonades d'aigua potable
- Canonades d'aigua residual
- Canonades d'aigua pluvial

### **1. 2. 4.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN LA INSTAL·LACIÓ**

Desmuntatge de l'actual enllumenat públic. Excavació pel soterrament dels tubs que contindran els serveis.

- M<sup>3</sup> d'excavació
- M<sup>3</sup> d'ompliment en revuelto
- Tubs de PVC
- Reg d'imprimació
- Mescla bituminosa
- M<sup>2</sup> de revestiment de novacushion
- Torres d'il·luminació
- Projector d'halogenurs
- Ml de cable de coure PRC + PVC, 0,6 kv.

## **1. 3.- RISC**

### **1. 3. 1.- RISCS PROFESSIONALS**

- De caigudes dintre de les sèquies.
- De caigudes montant els bàculs ( 3 m.)
- Perill de descàrregues elèctriques.
- Cops contra objectes.
- Bolcada de vehicles i maquinària.
- Atropellament i col·lisions per part de vehicles externs.
- Soroll.
- Pols.

- Emanacions

### **1. 3. 2.- RISC DE DANYS A TERCERS**

Durant tot el període d'execució de les obres haurà interferències i riscos continus d'atropellament degut a l'intens tràfic que hi ha.

## **1. 4.- PREVENCIÓ DE RISC PROFESSIONALS**

### **1. 4. 1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS**

- Cascs homologats per a totes les persones que participen en l'obra, inclòs els visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Guants soldadors
- Guants elèctrics
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat de lona
- Botes de seguretat de cuir
- Botes dielèctriques
- Granota: es tindran en compte totes les reposicions al llarg de l'obra, segons el conveni col·lectiu provincial
- Vestit d'aigua
- Ulleres de protecció d'ús general
- Pantalla de soldador
- Màscara antipols
- Calço de soldador
- Maniguets de soldador
- Cinturons de seguretat de subjecció
- Cinturó antivibratori
- Armilla reflectant

### **1. 4. 2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES**

- Tanques de limitació i protecció
- Senyals de seguretat
- Cinta de balisament
- Topall de desplaçament de vehicles
- Jalons de senyalització
- Balisament lluminós
- Extintors
- Interruptors diferencials
- Preses de terra

### **1. 4. 3.- FORMACIÓ**

Tot el personal ha de rebre, a l'ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i dels rics que aquestes poguessin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà d'emprar.

Escollint el personal més qualificat, s'impartiran cursos de socorrisme i primers auxilis, de forma que tots els talls disposin d'algun socorrista.

#### **1. 4. 4.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS**

##### **- Farmacioles**

Es disposarà d'una farmaciola que contindrà el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

##### **- Assistència als accidentats**

S'haurà d'informar als operaris de l'obra de l'emplaçament dels diferents centres Mèdics ( Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc..) on s'ha de traslladar als accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar en l'obra i en lloc ben visible d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc... per a garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

##### **- Reconeixement Mèdic**

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra, haurà de passar el reconeixement mèdic previ al treball.

#### **1. 5.- PREVENCIÓ DE RICS DE DANYS A TERCERS**

Es senyalitzarà d'acord amb la normativa vigent, prenent-se les adequades mesures de seguretat que siguin necessàries en cada cas.

Es senyalitzaran els espais on es treballa col·locant els tancaments necessaris en el seu cas.

# **PLEC DE CONDICIONS**

## **1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ**

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes en:

- Estatut dels treballadors.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (O.M. 9-3-71) (BOE 16-3-71).
- Pla Nacional d'Higiene i Seguretat en el Treball (O.M. 9-3-71) (BOE 11-3-71).
- Comitè de Seguretat i Higiene en el Treball (Decret 432/71-113-71) (BOE 16-3-71).
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció (D.M. 20-5-52) (BOE 15-6-52).
- Reglament dels Serveis Mèdics d'Empresa (21-11-59) (BOE 27-11-59).
- Ordenança de Treball de la Construcció Vidre i Ceràmica (O.M. 28-8-70) (BOE 5/7/8-9-70).
- Homologació de medis de protecció personal de treballadors (17-5-74) (BOE 29-5-74).
- Reglament Electrònic de Baixa Tensió (O.M. 20-9-73) (BOE 9-10-73).
- Reglament de línies aèries d'Alta Tensió (O.M. 28-11-68).
- Normes per a la senyalització d'obres a les carreteres (O.M. 14-3-60) (BOE 23-3-60).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- Obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Higiene en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques (Reial Decret 555/1986, 21-2-86) (BOE 21-3-86)

## **2.- CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ**

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se a la seva finalització.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la duració prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel que fou concebut (per exemple, per un accident) serà rebutjat i reposat al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc en sí mateix.

### **2.1.- PROTECCIONS PERSONALS**

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 175-74) (BOE 29-5-74), sempre que n'hi hagi en el mercat.

En els casos en que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

## **2.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES**

- Pòrtic limitadors de gàlib

Disposaran de Llinda.

- Tanques autònomes de limitació i protecció

Tindran com a mínim 90 cm d'alçària, essent construïdes a base de tubs metàl·lics.

Disposaran de potes per a mantenir la seva verticalitat.

- Topalls de desplaçament de vehicles

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons indicats al mateix, o de qualsevol altra forma eficaç.

- Xarxes

Seràn de poliamida. Les seves característiques generals seràn de tal forma que hauràn de complir amb garantia la funció protectora per la que estan previstes.

- Cables de subjecció del cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suport i els ancoratges de les xarxes

Tindran la suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Interruptors diferencials i preses de terra

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per l'enllumenat de 30 m.A i per una força de 300 m.A. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garantitzi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i al menys, en l'època més seca de l'any.

- Extintors

Seràn adequats en agent extintor i tamany al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

- Medi auxiliar de topografia

Aquests mitjans tal com: cintes, jalons, mires, etc., seran dielèctrics donat el seu risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.

### **2.3.- SERVEIS DE PREVENCIÓ**

#### **2.3.1.- SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT**

L'empresa constructora disposarà d'assessorament, seguretat i salut.

#### **2.3.2.-SERVEI MÈDIC**

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

### **2.4.- VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT**

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Palma, juny de 2009

L'ENGINYER DIRECTOR DEL PROYECTE

L'ENGINYER TÈCNIC

Martí Vila i Jaume

Julio C. Trillo Pérez

# **QUADRE DE PREUS**

## PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUMERO	CONCEPTE	PREU EN LLETRA	EUROS
1	Ut. de casc de seguretat homologat	Set	7,00
2	Ut. de pantalla de seguretat per a soldador	Tretze	13,00
3	Ut. d'ullera antipols i antiimpactes	Deu	10,00
4	Ut. d'ullera de seguretat per oxicort	Sis	6,00
5	Ut. de mascareta respiratòria antipols	Nou	9,00
6	Ut. de filtres per mascareta	Un	1,00
7	Ut. de granota de treball	Setze	16,00
8	Ut. d'impermeable	Quinze	15,00
9	Ut. de davantal de cuir per a soldador	Catorze	14,00
10	Ut. de maniguet per a soldador	Cinc	5,00
11	Ut. de parell de polaines per a soldar	Set	7,00
12	Ut. de parell de guants per a soldar	Vint-i-tres	23,00
13	Ut. de parell de botes impermeables a l'aigua i a l'humitat	Onze	11,00
14	Ut. de parell de botes dielèctriques	Vint-i-cinc	25,00
15	Ut. de parell de guants dielèctrics	Tres	3,00

## PROTECCIONS COL·LECTIVES

NÚMERO	CONCEPTE	PREU EN LLETRA	EUROS
1	Ut. senyal normalitzada de trànsit, amb suport metàl·lic inclosa la col·locació.	Trenta	30,00
2	Ut. de cartell indicatiu de riscos, amb suport metàl·lic inclosa la col·locació .	Nou	9,00
3	Ut. cartell indicatiu de risc, sense suport metàl·lic i inclosa la col·locació.	Cinc	5,00
4	M. cordó de balisament reflectant inclosos suports, col·locació i desmuntatge.	Un	1,00
5	M. tanca autònoma metàl·lica de 2'5 m. de longitud per a contenció de vianants.	Quinze	15,00
6	Ut. de tanca normalitzada de desviació de trànsit, inclosa la col·locació.	Quaranta	40,00
7	Balisa lluminosa intermitent	Cinquanta	50,00
8	Ut. jaló de senyalització inclosa la col·locació	Deu	10,00
9	Ut. pòrtic de limitació d'alçària a 4 m. compost per dos perfils metàl·lics i cable horitzontal amb banderoles, inclòs el muntatge i desmuntatge.	Dos-cents cinquanta-cinc	255,00
10	M2 xarxa horitzontal de protecció d'obertures laterals, inclosos muntatge i desmuntatge.	Quatre	4,00
11	M. tub en bigues d'obertura central per a la subjecció de cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals de 1 m. d'alçària, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge.	Dinou	19,00
12	H. mà d'obra de brigada de seguretat utilitzada en el manteniment i reposició de protecció.	Tretze	13,00

### EXTINCIÓ D'INCENDIS

NÚMERO	CONCEPTE	PREU EN LLETRA	EUROS
1	Ut. extintor de pols polivalent, inclosos el suport i la col·locació	Cinquanta	50,00

<b>QUADRE N. 2</b>	<b>IMPORT</b>
<b>PN-1 UT SENYAL NORMALITZADA EN TRÀNSIT, AMB SUPORT METÀL·LIC</b>	
Senyal normalitzada per a 3 usos: 0'33 ut.	18,00
Suport metàl·lic per a 3 usos: 0'33 ut.	19,00
Resta de l'obra sense descomposició	3,00
	----- 40,00
<b>PN-2 UT. CARTELL INDICATIU DE RISC, AMB SUPORT METÀL·LIC</b>	
Cartell indicatiu norm. de 0'30 x 0'30 m. per un sol ús	3,00
Suport metàl·lic per a 3 usos: 0'33 ut	4,00
Resta de l'obra sense descomposició	2,00
	----- 9,00
<b>PN-3 UT. CARTELL INDICATIU DE RISC, SENSE SUPORT METÀL·LIC I INCLOSA LA COL·LOCACIÓ</b>	
Cartell indicatiu normalitzat de 0'30 m. per un sol ús	4,00
Resta de l'obra sense descomposició	1,00
	----- 5,00
<b>PN-4 M. CORDÓ DE BALISAMENT REFLECTANT, INCLOSOS SUPORTS</b>	
Cordó de balisament per un sol ús 1'10 m	0,4
Suport metàl·lic per a 3 usos, col·locat (cada 10 m. aprox.) 0'04 ut.	0'5
Resta de l'obra sense descomposició	0'1
	----- 1,00
<b>PN-5 M. TANCA METÀL·LICA DE 2'5 M. DE LLARG. PER CONT. DE VIANANT</b>	
Tanca autònoma metàl·lica per a 4 usos 0'1 ut	13,00
Resta de l'obra sense descomposició	2,00
	----- 15,00

PN-6 UT. TANCA NORMALITZADA DE DESVIACIÓ DE TRÀNSIT, INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	
Tanca normalitzada 1,95 m. x 0,95 m. per a dos usos	35,00
Resta de l'obra sense descomposició	5,00
	-----
	40,00
PN-7 BALISA LLUMINOSA INTERMITENT	
Balisa intermitent per a dos usos 0,50 ut	45,00
Resta de l'obra sense descomposició	5,00
	-----
	50,00
PN-8 UT. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	
Jaló de senyalització per un sol ús 1 ut	9,00
Resta de l'obra sense descomposició	1,00
	-----
	10,00
PN-9 UT. PÒRTIC DE LIMITACIÓ D'ALÇÀRIA A 4 M COMPOST PER DOS PERFILS METÀL·LICS I CABLE HORITZONTAL AMB BANDEROLES, INCLÒS EL MUNTATGE I DESMUNTATGE	
Oficial 10	27,00
Peó	86,00
Perfil laminat (ipn 160 ) inclosa la pintura	73,00
Cable de 10 mm. de diàmetre	4,00
Abraçadora	2,00
Orelleres soldades	4,00
Banderoles grogues	7,00
Formigó, cementació col·locat	3,00
Grua sobre camió, inclòs el conductor	13,00
	31,00
	5,00
	-----
	255,00
PN-10 M <sup>2</sup> XARXA HORITZONTAL DE PROTECCIÓ D'OBERTURES LATERALS INCLÒS EL MUNTATGE I DESMUNTATGE	
Peó especial 0,02 h/m <sup>2</sup>	0,25
Xarxa de poliamida de fil de 4 mm de diàmetre i malla de 75 mm. inclosa corda d'amarrament.	1,00
Suports intermitjos, per un sol ús 0,05 ut/m <sup>2</sup>	0,75
Suports extrems, per un sol ús 0,03 ut/m <sup>2</sup>	1,50
Resta de l'obra sense descompassar	0,55
	-----
	4,00

PN-11 M. TUB EN BIGUES OBERTURA CENTRAL PER A SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT, RECOLZAT EN TUBS HORIZONTALS DE 1 M. D'ALÇÀRIA PLAQUES D'ANCLATGE, MUNTATGE I DESMUNTATGE	2,30
Oficial 10 0,03 h.	2,00
Peó 0,03 h.	2,20
Tub horitzontal per un sol ús 1,20 m.	2,00
Tub vertical per un sol ús 1,00 m.	0,70
Grapes unió tubs per a quatre usos 0,25 ut.	1,50
Plaques d'anclatge 0,50 ut.	0,30
Resta de l'obra sense descompassar	----- 11,00
 PN-12 H. MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT EMPLEADA EN MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE PROTECCIONS	 13,00
Oficial 1a 1h.	
 PN-13 UT. EXTINTOR DE POLS POLIVALENT, INCLÒS EL SUPORT	 42,00
Extintor per a dos usos 0,5 ut.	2,00
Suport 1 ut.	6,00
Resta de l'obra sense descompassar	----- 50,00

# **MEDICIONS**

## MEDICIONS

### PROTECCIONS INDIVIDUALS

<u>NÚM. ORDRE</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>NÚM. UNITAT</u>
1	Ut. de casc de seguretat homologat	4
2	Ut. pantalla de seguretat per a soldador	1
3	Ut. ullera antipols i antimpactes	1
4	Ut. ullera de seguretat per oxicort	3
5	Ut. màscara respiració antipols	3
6	Ut. filtre per a màscara antipols	1
7	Ut. protector auditiu	1
8	Cinturó de seguretat	2
9	Ut. granota de treball	4
10	Ut. impermeable	2
11	Ut. davantal de cuir per a soldador	2
12	Parell de maniguets per a soldador	2
13	Parell de polaines per a soldador	1
14	Parell de guants per a soldador	2
15	Parell de guants dielèctrics	2
16	Parell de botes impermeables a l'aigua i humitat	2
17	Parell de botes dielèctriques	2

## PROTECCIONS COL·LECTIVES

<u>NÚM. ORDRE</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>NÚM UNITATS</u>
1	Ut. de senyal normalitzada de trànsit, inclòs el suport	6
2	Ut. cartell indicatiu de riscs, inclòs suport	2
3	Ut. cartell indicatiu de risc, sense suport	2
4	Ut. cordó de balisament reflectant, inclòs suport	50
5	M. tanca autònoma metàl·lica de contenció de vianants	4
6	Ut. tanca normalitzada de desviació de trànsit	1
7	Ut. balisa lluminosa intermitent	2
8	Ut. Jaló de senyalització	2

## EXTINCIÓ D'INCENDIS

<u>NÚM. ORDRE</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>NÚM UNITATS</u>
1	Ut. extintors de pols polivalents, inclòs el suport	1

## PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

<u>NÚM. ORDRE</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>NÚM UNITATS</u>
1	Ut. instal·lació de posta a terra composta per cable de coure, elèctrode connectat a terra	1
2	Ut. interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30 m.A)	1

## **MEDICINA PREVENTIVA EN PRIMER AUXILIS**

<u>NÚM. ORDRE</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>NÚM UNITATS</u>
1	Ut. farmaciola instal·lada en l'obra.	1
2	Ut. reconeixement mèdic obligatori	4

## **FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT**

<u>NÚM. ORDRE</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>NÚM UNITATS</u>
1	Ut. reunió del Comitè de Seguretat i Higiene en el treball (solament en el cas de que el Conveni Col·lectiu provincial així ho disposi per aquest número de treballadors ).	1
2	H. formació en Seguretat i Higiene en el treball	4

# **PRESSUPOST**

## PRESSUPOST

### CAP. 1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS

<u>UNITATS</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>PREU (€)</u>	<u>TOTAL (€)</u>
4	UT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT	7,00	28,00
1	UT. PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR.	13,00	13,00
1	UT. ULLERA ANTIPOLS I ANTIMPACTES	10,00	10,00
3	UT. ULLERA DE SEGURETAT PER OXICORT	6,00	18,00
3	UT. MASCARETA RESPIRATÒRIA ANTIPOLS	9,00	27,00
1	UT. FILTRES PER A MASCARETA ANTIPOLS	1,00	1,00
1	UT. PROTECTOR AUDITIU	14,00	14,00
4	GRANOTA DE TREBALL	16,00	64,00
2	UT. IMPERMEABLE	15,00	30,00
2	UT. DAVANTAL DE CUIRO PER A SOLDADOR	14,00	28,00
1	MANIGUET PER A SOLDADOR	5,00	5,00
1	PARELL DE POLAINES PER A SOLDAR	7,00	7,00
2	PARELL DE GUANTS PER A SOLDAR	23,00	46,00
2	PARELLS DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT	11,00	22,00
2	PARELL DE BOTES DIELÈCTRIQUES	25,00	50,00
		<b>TOTAL</b>	----- 363,00

## CAP. 2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES

<u>UNITATS</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>PREU (€)</u>	<u>TOTAL (€)</u>
6	UT. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT AMB SUPORT METÀL·LIC, INCLOSA LA COL·LOCACIÓ.	30,00	180,00
2	UT. CARTELL INDICATIU DE RISC AMB SUPORT METÀL·LIC, INCLOSA LA COL·LOCACIÓ.	9,00	18,00
2	UT. CARTELL INDICATIU DE RISC SENSE SUPORT METÀL·LIC, INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	5,00	10,00
50	CORDÓ DE BALISAMENT REFLECTANT, INCLOSOS ELS SUPORTS, COL·LCOACIÓ I DESMUNTATGE	1,00	50,00
2	M TANCA AUTÒNOMA METÀL·LICA DE CONTENCI DE	15,00	30,00
1	M TAMCA NORMALITZADA DE DESVIACIÓ DE TRÀNSIT INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	40,00	40,00
2	UT. BALISA LLUMINOSA INTERMITENT	50,00	100,00
2	UT. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	10,00	20,00
			-----
		<b>TOTAL</b>	448,00

### **CAP. 3.- EXTINCIÓ D'INCENDIS**

<u>UNITATS</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>PREU (€)</u>	<u>TOTAL (€)</u>
1	UT. EXTINTORS DE POLS POLIVALENT, NCLÒS EL SUPORT I LA COL·LOCACIÓ	50,00	50,00
			-----
		<b>TOTAL</b>	50,00

#### **CAP. 4.- PROTECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA**

<u>UNITATS</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>PREU (€)</u>	<u>TOTAL (€)</u>
1	UT. D'INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA COMPOSTA PER CABLE DE CUIRO, ELÈCTRODE CONNECTAT A TERRA EN MASSES METÀL·LIQUES	120,00	120,00
1	UT. INTERRUPTOR DIFERÈNCIA D'ALTA SENSIBILITAT (30Ma), INCLOSA INSTAL·LACIÓ	96,00	96,00
			-----
		<b>TOTAL</b>	216,00

## CAP. 5.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

<u>UNITATS</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>PREU (€)</u>	<u>TOTAL (€)</u>
1	UT. FARMACIOLA INSTAL·LADA A L'OBRA	50,00	50,00
4	UT. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI	24,00	96,00
			-----
		<b>TOTAL</b>	146,00

## CAP. 6.- FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

<u>UNITATS</u>	<u>CONCEPTE</u>	<u>PREU (€)</u>	<u>TOTAL (€)</u>
1	UT. REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (SOLAMENT EN CAS DE QUE EL CONVENI COL·LECTIU PROVINCIAL AIXÍ DISPOSI PER AQUEST NOMBRE DE TREBALLADORS) OBLIGATORI	120,00	120,00
4	HORES DE FORMACIÓ EN FORMACIÓ EN SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	13,00	52,00
			-----
		<b>TOTAL</b>	172,00

**RESUM E.M.**

PROTECCIONS INDIVIDUALS	363,00 €
PROTECCIONS COL·LECTIVES	448,00 €
EXTINCIÓ D'INCENDIS	50,00 €
PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	216,00 €
MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	146,00 €
FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	172,00 €
	-----
TOTAL	1.395,00 €

Palma, juny de 2009

L'ENGINYER CAP DE SERVEI

Martí Vila i Jaume

L'ENGINYER TÈCNIC

Julio C. Trillo Pérez