



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSTA EN FUNCIONAMENT I
MANTENIMENT DE L'EQUIPAMENT DE
CONTROL D'ACCESSOS DELS APARCAMENTS MUNICIPALS SUBTERRANIS:
APARCAMENT EL MOLÍ, MOLL DE CÀRREGA DEL MERCAT I APARCAMENT DEL
RIU RIPOLL

ÍNDEX

1	Objecte.....	3
2	Abast.....	3
3	Ubicació de les instal·lacions.....	3
4	Termini d'execució del contracte.....	4
5	Normativa.....	4
6	Relació entre les parts.....	4
7	Disposicions generals.....	5
7.1	Facilitats per la inspecció.....	5
7.2	Personal de l'empresa adjudicatària.....	5
7.3	Coneixement de l'aparcament i les seves instal·lacions.....	6
7.4	Servituds i autoritzacions.....	6
7.5	Protecció del medi ambient.....	7
7.6	Ordre, neteja i senyalització.....	7
7.7	Despeses de caràcter general a càrrec de l'empresa adjudicatària.....	8
7.8	Programa de treballs.....	9
7.9	Equips i materials defectuosos.....	9
7.10	Instal·lació defectuosa o malament executada.....	10
7.11	Pla de contingències.....	10
8	Documentació.....	¡Error! Marcador no definido.



8.1	A presentar per les empreses licitadores.....	¡Error! Marcador no definido.
8.2	A presentar per l'empresa adjudicatària	¡Error! Marcador no definido.
9	Requeriments dels sistema de control d'accessos.....	11
9.1	Elements mínims necessaris	14
10	Garantia i pla de manteniment	14
10.1	Garantia	14
10.2	Pla de manteniment.....	15
11	FORMACIÓ	15
12	CONTROL DE QUALITAT	20
Annex 1 PRESSUPOST P1 SUBMINISTRAMENT		
Annex 2 PRESSUPOST P2 MANTENIMENT		
Annex 3 PLÀNOLS EDIFICIS		
Annex 4 ESTUDIS SEGURETAT I SALUT		
Annex 5 PLÀNOLS INSTAL·LACIÓ		
Annex 6 PROCEDIMENT VISITES		

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



1 Objecte

L'objecte d'aquest plec de condicions tècniques és definir el subministrament, instal·lació, posta en funcionament i manteniment de l'equipament de control d'accessos dels aparcaments municipals subterranis: "el molí", el moll del mercat i "Riu Ripoll".

2 Abast

El present plec de prescripcions tècniques particulars és d'aplicació en les matèries expressament contemplades als seus diferents apartats en quant no s'oposin a l'establert en la normativa vigent d'obligat compliment.

L'abast detallat de les activitats contingudes dintre del present plec és:

- Retirada dels actuals elements que componen el sistema d'accessos: barreres, caixer, càmera de control de matrícules, etc.
- El subministrament e instal·lació (incloent obra civil necessària) dels diferents dispositius i components necessaris pel control d'accessos a l'aparcament, en la modalitat de lectura de matrícules i tiquet reduït (serà detallat més endavant).
- Que el sistema sigui obert i capaç de ser integrable a futur amb un sistema de senyalització de places vacants, així com de pagament del servei d'estacionament mitjançant aplicatius externs.
- La posta en funcionament.
- Formació al personal administrador i usuaris de l'Ajuntament i entitat gestora de l'aparcament.
- Manteniment preventiu i correctiu dels equips instal·lats durant 2 anys, amb possibilitat d'una única pròrroga de dos anys.

3 Ubicació de les instal·lacions

El subministrament, instal·lació i posta en funcionament del sistema de control d'accessos objecte d'aquest plec es realitzarà en l'aparcament del Molí, soterrat sota la plaça Pere Quart de la ciutat de Ripollet, incloent l'accés al moll del Mercat, i a l'aparcament municipal del Riu Ripoll, soterrat





sota el parc Riu Ripoll. A l'annex 3 es troben els plànols dels aparcaments i moll dels edificis.

4 Termini d'execució del contracte

El contracte tindrà un termini d'execució determinat per els següents punts, tot a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig:

- 2 mesos pel subministrament i instal·lació, incloent posada en funcionament del sistema i formació inicial a l'usuari.
- Servei de manteniment durant 2 anys, amb possibilitat d'una única pròrroga de dos anys, de la maquinària a comptar des de la instal·lació dels equips, pel manteniment i serveis al núvol per realitzar les tasques de manteniment i gestió dels equips.

5 Normativa

L'empresa adjudicatària haurà de complir la següent normativa:

- Llei Orgànica 3/2018, del 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals y garantia dels drets digitals.
- Llei 31/1995, del 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals.
- Real Decret 842/2002 de 2 de agosto, Reglamento Electrónico para Baja Tensión y les seves instruccions tècniques complementàries (ITC BT 01 a BT 51)
- Llei 40/2002, de 14 de novembre, reguladora del contracte de aparcament de vehicles.
- Real Decret 1619/2012, de 30 de novembre, por el que se aprova el Reglamento pel que es regulen les obligacions de facturació.
- Condicions imposades pels Organismes Públics afectats y Ordenances Municipals.

6 Relació entre les parts

Els agents que intervenen dintre d'aquest contracte son:

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Ajuntament de Ripollet com a entitat contractant, nomenant un responsable del contracte que serà designat com a representació en termes de seguiment i supervisió del mateix.
- Empresa adjudicatària del contracte, com executor del mateix, nomenarà un responsable interlocutor amb l'Ajuntament de Ripollet.

La finalitat principal d'aquest apartat és assegurar un flux continu d'informació sobre l'estat en que es troba l'execució, verificar el grau en que les activitats s'estan realitzant, l'assoliment de resultats i objectius previstos així com la sol·licitud d'ajustos, aprovació dels detalls objectius del contracte o realització d'acords, previsions o aclariments més ajustades a la realitat del servei. En aquest sentit:

- Es nomenarà un comitè de seguiment format pel responsable de cada agent, que seran els encarregats de representar a cada part interessada en la presa de decisions.
- En totes les reunions s'aixecarà un acta que inclourà els aspectes més rellevants comentats.
- Es realitzarà com a mínim una reunió prèvia a l'inici de la instal·lació, i tantes com siguin precisos durant el desenvolupament de la mateixa, a més, hi haurà una reunió quinzenal durant l'execució de la instal·lació.

7 Disposicions generals

7.1 Facilitats per la inspecció

L'empresa adjudicatària proporcionarà al responsable del contracte per part de l'Ajuntament de Ripollet tota classe de facilitats pel replanteig, reconeixement, mesures i proves de materials, amb l'objectiu de comprovar el compliment de les condicions establertes al plec, existint una total transparència en quant a la producció dels materials necessaris per la execució de la obra, així com dels treballs necessaris per dur-la a terme.

7.2 Personal de l'empresa adjudicatària

L'Ajuntament de Ripollet podrà recavar de la empresa adjudicatària la designació d'un nou responsable o de qualsevol personal de qui depengui.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Correspon a l'adjudicatari, sota la seva exclusiva responsabilitat, la contractació del personal que sigui requerit per la correcta execució dels treballs en les condicions previstes pel contracte i en les condicions fixades per la normativa laboral vigent.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de l'equipament tècnic necessari per la correcta execució de la instal·lació i posada en funcionament i servei segons les especificacions establertes en aquest plec.

Els mitjans humans hauran de portar una acreditació visible per a la identificació de l'empresa.

7.3 Coneixement de l'aparcament i les seves instal·lacions

Les empreses candidates disposaran d'una visita organitzada per l'Ajuntament de Ripollet a les instal·lacions acompanyats d'un tècnic de serveis municipals. (Annex 6)

L'empresa adjudicatària té l'obligació d'haver inspeccionat i estudiat l'aparcament i els seus accessos, les instal·lacions, els serveis afectats existents, l'abast i caire dels treballs a realitzar, els equipaments i materials necessaris per la execució de la instal·lació i els medis que pugui necessitar.

Cap defecte o error d'interpretació que pugui derivar o sorgir de l'ús de documents, i en general de tota la informació addicional subministrada per l'Ajuntament de Ripollet a l'adjudicatari, o procurada per aquest a tercers, li rellevarà de les obligacions del contracte.

7.4 Servituds i autoritzacions

L'empresa adjudicatària està obligada a mantenir provisionalment durant l'execució de la instal·lació i a reposar a la seva finalització, totes les servituds (de pas, ús, subministrament, etc.) afectades pels treballs. Són a compte de l'empresa adjudicatària els treballs necessaris pel manteniment i reposició d'aquestes servituds.

En particular, es mantindrà durant l'execució de la instal·lació, la possibilitat d'accés i sortida de vehicles de l'aparcament i dels locals i finques existents a la zona.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024



L'empresa adjudicatària haurà d'obtenir amb l'antelació necessària per a que no es presentin dificultats en el compliment del Programa de Treballs tots els permisos o llicències que es precisin per a l'execució de les obres i complirà estrictament totes les condicions que imposi l'organisme o entitat atorgant del permís.

Els gestos de gestió derivats de la obtenció d'aquests permisos seran sempre a compte de l'empresa adjudicatària, així com tots els cànon per a la ocupació temporal de terrenys.

7.5 Protecció del medi ambient

L'empresa adjudicatària té la obligació d'evitar la contaminació de l'aire, inclosa la contaminació acústica, els cursos d'aigua i en general, assegurar el compliment amb les disposicions vigents, i en particular el vigent Reglament Municipal per la protecció del medi ambient contra les emissions de sorolls i vibracions.

Totes les despeses originades, necessàries pel manteniment estricte de la normativa vigent, seran per compte de l'empresa adjudicatària.

7.6 Ordre, neteja, senyalització i seguretat

L'empresa adjudicatària és responsable de l'ordre, neteja, seguretat i condicions sanitàries de les instal·lacions objecte d'aquest contracte, pel que haurà d'adoptar al seu càrrec i sota la seva responsabilitat les mesures que siguin senyalades per la normativa vigent, per les autoritats competents o per l'Ajuntament de Ripollet.

És obligació de l'empresa adjudicatària:

- Mantenir nets tots els espais interiors i exteriors de l'aparcament de runes, materials sobrants, deixalles, ferralla i tot allò que impedeixi el perfecte estat de l'aparcament i les seves immediacions.
- Adoptar les mesures necessàries (inclosa senyalització) per assegurar el trànsit segur de vehicles i vianants tant a l'interior de l'aparcament com als accessos.
- Retirar els equipaments i mitjans auxiliars en el moment que no siguin necessaris.





- Adoptar les mesures i executar la instal·lació per a que durant la mateixa, l'aparcament ofereixi un bon aspecte.
- Establir i mantenir les mesures pertinents, per mitjà d'agents, tanques i senyals per indicar als accessos i ordenar el trànsit rodat i de vianants a la zona d'execució de la instal·lació.
- Portar a terme la senyalització en estricte compliment de les disposicions vigents en matèria, sota la seva pròpia responsabilitat.

En quant a la seguretat durant l'execució de l'obra, l'empresa adjudicatària donarà compliment a l'estudi de seguretat i salut (**Annex 4**) definit en el present plec. Aquest estudi dona unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa.

Tots els costos originats pel compliment de l'establert en el present apartat seran per compte de l'empresa adjudicatària.

7.7 Despeses de caràcter general a càrrec de l'empresa adjudicatària

A més dels considerats en altres apartats d'aquest plec, no seran objecte d'abonament directe els costos que originin:

- El replanteig general de les instal·lacions o la seva comprovació i els replanteigs parcials de la mateixa.
- Les ajudes per obra civil.
- Els de lloguer i adquisició d'emplaçaments per depòsits de maquinària i materials.
- Els de protecció de material.
- Els de neteja i evacuació de deixalles i brosses.
- Els de remodelació de les instal·lacions, eines, material i neteja general al termini.
- Els de muntatge, construcció i retirada de instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica necessaris.
- Els de retirada dels equips i materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posada de manifest pels corresponents assajos i proves.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- La gestió de residus segons la normativa vigent.
- El derivat de mantenir la operació de l'aparcament en funcionament òptim sense paralitzacions, mentre s'executa la instal·lació i fins a la posada en funcionament de la mateixa, inclòs el personal addicional necessari.
- A més de tots aquells altres que no siguin necessaris pel desenvolupament de l'activitat objecte d'aquest plec.

En els casos de rescissió de contracte, qualsevol que sigui la causa que ho motivï, seran per compte de l'empresa adjudicatària els costos per la liquidació, així com els de retirada dels mitjans auxiliars empleats o no en la execució.

7.8 Programa de treballs

El programa de treballs, contractualment exigible a l'adjudicatari, haurà de proporcionar la estimació en dies calendari dels temps de l'execució de les activitats fonamentals objecte d'aquesta licitació.

El programa podrà ser objecte de revisió quan sigui requerit per l'Ajuntament de Ripollet, si aquest considera que s'han produït circumstàncies que així ho exigeixin.

L'empresa adjudicatària adoptarà les indicacions que li transmeti l'Ajuntament de Ripollet, tant en la redacció del programari inicial com en la de les successives revisions.

El programa inclourà un programa temporal de execució de cada una de les unitats que componen aquest contracte, i tenint en compte explícitament els condicionants que per la execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes. A més, comportarà una valoració setmanal i acumulada de cadascuna de les activitats programades i del conjunt del contracte.

7.9 Equips i materials defectuosos

Quan els equips, materials o desenvolupaments informàtics no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o quan a falta de prescripcions formals es reconegué o demostrés que no

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024



fossin adequades pel seu objecte, el responsable del contracte per part de l'Ajuntament de Ripollet donarà l'ordre a l'adjudicatari per a que aquest, al seu compte, ho reemplaci per altres que compleixin les prescripcions o siguin idonis per l'objecte al que es destinen.

Els equips i materials rebutjats, i els que havent sigut inicialment acceptats han patit deteriorament posteriorment, hauran de ser immediatament retirats per compte de l'empresa adjudicatària.

7.10 Instal·lació defectuosa o malament executada

Fins que conclogui el termini de garantia, l'empresa adjudicatària respondrà de la instal·lació i de les faltes que hi hagués, sense que sigui eximent ni li doni cap dret la circumstància que l'Ajuntament de Ripollet hagi examinat o reconegut, durant el muntatge, les parts i unitats a les certificacions parcials.

Si s'adverteixen vicis o defectes al muntatge o es tenen raons fundades per creure que hi ha vicis ocults a la instal·lació executada, el responsable del contracte per part de l'Ajuntament de Ripollet ordenarà durant el curs de l'execució i sempre abans de la conclusió del termini de garantia, les accions necessàries per comprovar l'existència d'aquests defectes ocults.

7.11 Pla de contingències

El muntatge i la posada en marxa de la instal·lació no pot paralitzar l'operació del aparcament. Per això, l'empresa adjudicatària elaborarà un pla de contingències, en el qual es prevegin els possibles riscos que puguin succeir i la forma d'aturar-los o mitigar-los, de manera que es garanteixi en tot moment l'operació òptima del aparcament

Aquest pla haurà de ser presentat prèviament a l'Ajuntament de Ripollet per a que sigui aprovat.

D'altra banda, el pla podrà ser objecte de revisió quan sigui requerit per l'Ajuntament de Ripollet, si aquest considera que s'han produït circumstàncies que així ho exigeixin.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



L'empresa adjudicatària adoptarà les indicacions que li transmeti l'Ajuntament de Ripollet, tant a la redacció del pla inicial com a la de les successives revisions.

8 Requeriments dels sistema de control d'accessos

La empresa licitadora haurà de retirar els equips de control d'accessos actuals i subministrar, instal·lar i posar en funcionament el nou control d'accessos a cada aparcament o entrada/sortida definida segons els **annexos 1 i 5**. Aquest sistema ha de disposar de detecció en temps real de les matrícules i ha d'incorporar el software necessari per permetre un correcte control dels accessos de l'aparcament i una adequada gestió dels cobraments durant les 24 hores del dia.

S'ha d'instal·lar un centre de control local en l'aparcament del Molí, un centre de control remot en les instal·lacions de l'Ajuntament de Ripollet i un pc amb el software i perifèric de gravació de targetes d'abonats més senzill amb comunicació IP per interfonia i capacitat d'obertura i tancament des de l'Hotel Ibis situat al parc del Riu Ripoll. El centre de control remot de l'Ajuntament de Ripollet oferirà total funcionalitat, com si estigues al propi aparcament sense causar cap tipus de conflicte entre el centre de control local, permetent la gestió centralitzada de l'aparcament: tasques administratives, tarifes, generar i emetre informes, programació centralitzada de targetes, etc. El sistema ha de permetre l'accés remot per part de l'Ajuntament de Ripollet o l'empresa encarregada del servei de vigilància i control d'accessos, per tant, les entitats mencionades hauran de disposar de les llicències i credencials necessàries per dur a terme totes les gestions pertinents.

Adicionalment, les unitats d'entrada/sortida han d'incorporar un sistema d'interfonia IP que permeti comunicar amb el centre de control local i amb els dos centres de control remot i amb desviament a telèfon fix i/o mòbil.

Aquest sistema haurà de ser integrable amb les diferents solucions o aplicatius externs de pagament, així com amb la base de dades de l'Ajuntament de Ripollet.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





El sistema no pot quedar inoperatiu davant una caiguda total o parcial de les comunicacions de dades amb el centre de control, en aquest cas s'informa amb els tiquets manualment i completant la informació al sistema un cop restablerta la comunicació.

L'empresa adjudicatària haurà d'assessorar i facilitar tota la informació necessària per a la correcta execució del contracte, així com participar de forma activa en les reunions promogudes per l'Ajuntament o la pròpia empresa.

El sistema ha de permetre el funcionament amb tiquet reduït amb les següents característiques:

- Entrada/sortida sense interrupcions, sense emissió de tiquet en paper (opcional per l'usuari i modificable per l'Ajuntament o empresa gestora), mitjançant la lectura de la matrícula.
- En cas de impossibilitat de lectura de matrícula, o que l'usuari ho sol·liciti, la unitat de entrada expedirà un tiquet reduït.
- Després de la lectura correcta de la matrícula, totes les operacions posteriors (pagament i sortida) es realitzen amb la referència de la matrícula.
- En cas de la emissió de tiquet, totes les accions posteriors (pagament i sortida) es realitzarà amb la referència del tiquet.
- La correcció d'errors de la matrícula, ha de poder-se realitzar en l'aplicació de gestió de forma senzilla.
- El control d'accessos d'abonats ha de permetre l'accés tant per matrícula, com, en el cas d'error del sistema de lectura de matrícula, per targeta sense contacte indistintament.
- El terminal de sortida estarà connectat a l'electrònica de la porta de tal forma que s'obri quan un cotxe surti.
- El sistema, així com tots els elements que ho requereixin, funcionaran amb targeta sense contacte RFID del tipus MIFARE i, amb la integració en aplicatius de pagament externs.

Funcionalitats mínimes associades a la gestió per reconeixement de matrícula:

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Detecció de frau en la sortida (per exemple: per falta de pagament, per incompliment de normes...). Els fraus han de ser configurables.
- També la possibilitat de poder sortir sense pagar directament si es troba en un període configurable gratuït d'aparcament.
- Seguiment en vigilància dels vehicles seleccionats.
- La gestió dels abonats per matrícula:
 - a) Quan un vehicle arriba a la via d'entrada i/o sortida de l'aparcament, les càmeres envien la imatge al software de reconeixement de matrícula, si la aplicació associa correctament la matrícula a un abonat, es registra la transició i queda reflectida en la base de dades (data, hora i equip) amb la foto corresponent i permet l'entrada i/o sortida de l'aparcament.
 - b) El vehicle serà bloquejat si l'abonat es troba en la llista d'impagats, baixes o qualsevol incidència que des de l'Ajuntament de Ripollet es desitgi configurar.
 - c) Un cop el vehicle entri a l'aparcament, el registre de totes les dades de la travessia servirà per les posteriors funcionalitats estàndard gestionades per l'aplicació d'abonats com els informes històrics.

Funcionalitats mínimes associades a la gestió d'abonats:

- S'han de poder definir per part de l'Ajuntament de Ripollet diferents tipus d'abonaments, abastant diferents dies, diferents franges horàries i diferent duració. (Ex. 24h; de dilluns a divendres; de 06:00 a 22:00h, etc.)
- En la contractació d'abonats, s'ha de poder enllaçar el client amb el tipus d'abonament ja creat, associant la matrícula que correspongui.
- Si un abonat no es troba dins del dia o horari marcat, se li ha de requerir un pagament addicional pel temps excedit del seu abonament o fora del mateix.

Funcionalitats mínimes associades a la elaboració d'informes i quadres de comandament:

- Consulta de les formes de pagament
- Consulta de les tarifes





- Consulta dels abonaments
- Consulta de descomptes
- Consulta de tiquets de rotació
- Consulta de usuaris amb accés sense tiquet (mitjançant reconeixement de matrícules)
- Tots els informes i quadres de comandament permetran seleccionar l'àmbit temporal (dates i hores)

8.1 Elements mínims necessaris

QUEDEN DEFINITS ELS ELEMENTS MÍNIMS NECESSARIS DE CARACTERÍSTIQUES IGUALS O SIMILARS AL PRESSUPOST (ANNEX 1)*, AIXÍ COM L'ESBOÇ DE LA INSTAL·LACIÓ SOBRE PLÀNOL A DUR A TERME (ANNEX 5)

**En aquest document es fan referència a marques i models únicament per poder facilitar la interpretació de les característiques tècniques cercades per l'Ajuntament de Ripollet, no obstant, qualsevol proposició que inclogui un tipus de tractament o producte que proporcioni resultats equivalents de qualitat i durabilitat que es requereix al PPT seran tinguts en consideració per al present procediment de contractació.*

9 Garantia i manteniment

9.1 Garantia

S'estableix un termini de garantia de la maquinària i programari per part de l'empresa adjudicatària d'UN (1) any de tots els elements inclosos comptar des de l'acta o actes de recepció.

La garantia inclourà tots els conceptes que suposi la reparació de la maquinària i intervenció sobre maquinari i programari: desplaçament, mà d'obra, reposició, recanvis, etc. quan es tracti d'una fallada de la implantació i el muntatge, mal funcionament de l'equipament subministrat, o avaria de peces o equips objecte d'aquest plec.

Abans de la finalització del termini de garantia, l'Ajuntament de Ripollet podrà requerir l'empresa adjudicatària la realització de totes les actuacions

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024



que corresponguin per a l'esmena dels defectes observats, concedint-se un termini per a això, i quedant, en aquest cas, en suspens el termini de garantia fins que s'hagin efectuat les actuacions de conformitat amb l'Ajuntament de Ripollet.

9.2 Manteniment

Les empreses licitadores han de presentar un PLA DE MANTENIMENT de tot el sistema de manera detallada. Aquest pla haurà de garantir almenys, el compliment dels requisits mínims.

S'haurà de prestar un servei de manteniment INTEGRAL, és a dir, preventiu i correctiu, a més de l'evolutiu necessari per al programari. Aquest servei es donarà per part de l'empresa guanyadora de la licitació.

També s'inclourà un LLISTAT DEL MATERIAL DE TOTES LES PECES SUBSCEPTIBLES DE SER CANVIADES amb els seus respectius distribuïdors o proveïdors habituals i preu (hauran d'estar disponibles a preus de mercat). En aquest llistat caldrà assenyalar si la peça és exclusiva d'algun fabricant o cal obtenir-lo de manera exclusiva.

El llistat que s'adjuntarà a l'oferta serà respectat pel licitador que es compromet a garantir la disponibilitat de *stock* necessari de peces i components durant els 10 anys des de la signatura del contracte. Si algun component, peça o element queda descatalogat, l'empresa adjudicatària es compromet a subministrar l'element compatible i al mateix preu que l'indicat (llevat dels increments propis i justificats de cost de materials), garantint així la no desactualització del sistema.

Al pla s'haurà de diferenciar si l'element assenyalat correspon a una previsió com acció preventiva (desgast, element en mal estat, etc.) o acció correctora (, accident, vandalisme, etc.).

L'empresa adjudicatària es compromet expressament a garantir durant 10 anys la disponibilitat dels materials, recanvis i mà d'obra dels productes, tant maquinari com a programari del fabricant i el seu conjunt, inclosos els productes perifèrics de la marca, per dur a terme el manteniment i correcte

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





funcionament de la solució oferta, garantint així una vida útil dels sistemes actualitzats de, almenys, durant el temps esmentat.

El pla de manteniment, també, inclourà un PLA DE CONTINGÈNCIES DAVANT INCIDÈNCIES. Aquest pla contemplarà les incidències (classificades segons els nivells detallats prèviament) que puguin afectar l'operació total i parcial de l'aparcament, i el mal funcionament. També, inclourà la forma de mitigació i esmena de les mateixes, tant de forma provisional fins a la resolució de les mateixes, com de forma definitiva.

El servei de manteniment portarà inclòs el cost la mà d'obra a totes les incidències generades, així com el cost de la reparació i/o reposició de material i peces avariades en elles. Amb l'excepció d'actes vandàlics, produïts per tercers, etc.

9.2.1 . Requisits mínims de manteniment

S'establirà un calendari a principis d'any, que haurà de ser consensuat amb els responsables designats per l'Ajuntament de Ripollet, en tot moment s'evitaran períodes de màxima afluència i horaris que puguin intercedir en el funcionament correcte de l'aparcament.

Ordre de treballs:

- Centre de control local:
 - o Es revisarà el servidor.
 - o Registre d'alarmes, comprovació al sistema.
 - o Estat de la base de dades, comprovació de la capacitat i estat de la mateixa.
 - o Estat del servidor, estat connexions físiques
 - o Revisió de comunicacions, comprovació d'ordres manuals als aparcaments, connectats.
 - o Estat de versió instal·lada.
 - o Es verificarà qualsevol versió posterior a la instal·lada.
- Bases de dades:
 - o Revisió i control de les versions de les càmeres de matrícules, així com actualitzar la versió segons requeriments del fabricant.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- Comprovar la comunicació entre equips, tramesa d'esdeveniments, registres i moviments.
- Actualitzacions del sistema, notificades a l'Ajuntament de Ripollet i sempre que aquest doni el vistiplau a les mateixes, lliurant document de control de canvis i afectacions.
- No es realitzarà cap tipus d'actualització sense consentiment escrit de l'Ajuntament de Ripollet, actualitzacions sempre programades.
- Comprovació del sistema Offline

Les parts del manteniment preventiu s'enviaran a l'Ajuntament de Ripollet en format digital.

Estarà inclosa la mà d'obra a totes les incidències generades, així com la reparació i/o reposició de material avariats en elles i els desplaçaments. Amb l'excepció d'actes vandàlics, produïts per tercers, etc...

Les incidències es classifiquen en tres nivells:

- Urgents: totes aquelles que afectin l'operativitat normal de l'aparcament, i requereixin solució immediata. Se'n relacionen algunes de manera no exhaustiva
 - No funcionament general del sistema de control d'accessos.
 - Caiguda del servidor i/o base de dades.
 - Impossibilitat d'accés o sortida de pàrquing
 - Impossibilitat total de cobrament en efectiu de manera manual o en equips en autoservei.
 - Impossibilitat total de cobrament per mitjans electrònics en mode manual o equips d'autoservei.
- Mitges: totes aquelles que afectin parcialment l'operativitat normal del aparcament i requereixin ràpida resolució. Se'n relacionen algunes de manera no exhaustiva.
 - Impossibilitat de cobrament per mitjans electrònics en un dels tres equips en autoservei.
 - Impossibilitat de cobrament en efectiu en un dels dos equips en autoservei.
 - Impossibilitat de cobrament en caixa manual.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Lleus: la resta d'incidències de mal funcionament, que no afectin o puguin afectar l'operativitat normal d'aparcament

L'empresa adjudicatària facilitarà un número de telèfon d'atenció d'incidències, quin serà un nombre nacional, i no serà de tarifació especial.

Temps de resposta: qualsevol tipus de sol·licitud rebuda serà atesa en el temps màxim especificat a la següent taula en horari de 08:00 a 18:00 hores en dies feiners.

Tipus d'incidència	Temps màxim de resposta que requereixi resolució telemàtica	Temps màxim de resposta que requereixi resolució presencial
Urgent	1 hora	3 hores
Mitja	3 hores	5 hores
Lleu	5 hores	24 hores

No obstant això, seran aplicables els temps de resposta i horaris que millorin a aquests i que l'empresa adjudicatària hagi presentat a la seva oferta.

EQUIPAMENT:

- Efectuar un compliment correcte del programa de manteniment anual preventiu (amb visites trimestrals) dels equips.
- Efectuar un correcte compliment del programa de manteniment programari:
 - o Avaluació del sistema
 - o Manteniment del programari, assistència remota i actualitzacions
 - o Resolució de consultes
 - o Suport a la formació
- Detectar qualsevol problema o anomalia que pugués afectar el rendiment dels equips comunicant-ho a l'Ajuntament de Ripollet.





- Proporcionar les credencials necessàries de la base de dades perquè el responsable del contracte o a qui es designi de l'Ajuntament de Ripollet pugui accedir en remot al sistema de control d'accés.
- Realitzar el manteniment correctiu necessari per al correcte funcionament del sistema.
- A més dels equips i sistemes subministrats en aquest contracte, el manteniment també abastarà el manteniment del rètol P existent, juntament amb la resta d'elements de la instal·lació actual de control d'accessos que romanguin a servei.

MANTENIMENT DE PROGRAMARI I INTEGRACIONS:

Tasca a realitzar:

- Recepció i anàlisi de la incidència o consulta.
- Accions correctives remotes.
- Accions preventives remotes
- Escalat a assistència tècnica presencial si cal.
- Ajuda a la formació, resolució de consultes, formació continuada.
- Revisió, notificació i neteja de l'espai lliure als discs durs bases de dades
- Comprovar la correcta gestió i funcionament de les còpies de les bases de dades de tots els elements del sistema.
- Gestió i comprovació de versions
- Revisió i gestió del funcionament correcte del sistema LPR
- Reinstal·lació de programari si fos necessari.
- Modificació de 2 canvis de tarifes anuals
- Evolutius que garanteixin les prestacions del sistema durant els 10 anys estimats de vida útil

De totes les intervencions de manteniment, l'empresa adjudicatària en farà un informe per lliurar a l'Ajuntament de Ripollet, amb la intervenció realitzada i en què també es descriu l'estat de la instal·lació.

Aquest manteniment, per la present licitació es divideix en dues parts diferenciades:

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Manteniment preventiu i normatiu incloent servei d'assistència en cas d'emergències segons el descrit amb anterioritat, definint a preu de conveni (veure detall al **Annex 2**), les hores estimades requerides per aquest manteniment.
 - o 48 hores d'un responsable tècnic
 - o 80 hores d'un encarregat / oficial de 1a
 - o 60 hores d'un oficial de 2a
 - o 20 hores d'un ajudant
- Manteniment correctiu on es defineixen els preus unitaris tant de parts susceptibles de poder-se avariar com el preu hora d'un peó especialista (veure detall al **Annex 2**).

10 FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària presentarà un pla de formació. Aquest pla inclourà com a mínim les següents accions formatives dins del seu contracte:

- Formació prèvia presencial del personal encarregat d'operar el centre de control local de l'aparcament i el centre de control remot. Aquesta formació es realitzarà amb caràcter previ a la posada en marxa, i s'organitzarà atenent els torns de treball dels agents.
- Formació durant el termini de garantia i/o manteniment del personal encarregat de gestionar els aparcaments per tal de conèixer el funcionament del sistema després d'actualitzacions / millores / incidències que puguin sorgir. Aquesta formació es realitzarà quan es requereixi de forma presencial a les instal·lacions que determini l'Ajuntament de Ripollet, al municipi de Ripollet o de forma remota.

11 CONTROL DE QUALITAT

L'empresa adjudicatària ha d'estar certificada en Sistema de Gestió de Qualitat per organismes independents conforme a les normes europees de certificació.

Així mateix els diferents elements de la instal·lació hauran de comptar amb marcatge CE.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





La inspecció de la qualitat dels elements del sistema, de l'execució de la instal·lació i de la instal·lació en servei correspon a l'Ajuntament de Ripollet, podent sol·licitar a l'empresa adjudicatària quanta documentació complementària sobre això necessiti, estant aquesta obligada a lliurar-la sense cap cost.

El cost dels assaigs i anàlisis realitzats sobre elements el resultat dels quals no hagi estat apte, serà deduït de la quantitat líquida resultant de les certificacions.

Les despeses derivades de control de qualitat, pròpies i majors de les requerides per l'Ajuntament de Ripollet, seran a compte d'aquest i estaran inclosos en els preus del contracte no sent, per tant, objecte d'abonament independent.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 1: Pressupost del subministrament i instal·lació del control d'accessos dels aparcaments municipals de Ripollet.

En aquest document es fan referència a marques i models únicament per poder facilitar la interpretació de les característiques tècniques cercades per l'Ajuntament de Ripollet, no obstant, qualsevol proposició que inclogui un tipus de tractament o producte que proporcioni resultats equivalents de qualitat i durabilitat que es requereix al PPT seran tinguts en consideració per al present procediment de contractació.

Signatura 1 de 1	12/04/2024
Raül Garcia Avilés	

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3	01	ENTRADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-IRIA	u	Terminal d'entrada emissor de tiquets dim. aproximades 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm mínim o equivalent, pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior o amb un procés de resultats equivalents amb display de tecnologia QR. - QR. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	5.419,81	1,000	5.419,81
2	PQZG-PRIA	u	Barrera suport, màstil i braç il·luminat que ocupi tot l'accés i obri sense col·lisionar. Obre la porta principal existent amb senyal idem a l'existent. Totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.	3.013,36	1,000	3.013,36
3	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm mínim o equivalent, pintada en pols polièster i assecada al forn o amb un procés de resultats equivalents, amb centraleta, càmera tipus pinhole o equivalent, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	2.721,36	1,000	2.721,36
TOTAL TÍTOL 3			01.01.01			11.154,53

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3	02	SORTIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-TRIA	u	Terminal de sortida PKM V2 de cameparkare o equivalent amb la presència de vehicle) dim. 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn o equivalent amb porta exterior amb QR Display. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole o equivalent, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat connectat i en funcionament. (P - 40)	4.641,36	1,000	4.641,36
2	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR de cameparkare o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Obre la porta principal existent amb senyal idem a l'existent. Totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament. (P - 39)	3.013,36	1,000	3.013,36
3	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o similar dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn o amb un procés equivalent, model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (P - 35)	2.721,36	1,000	2.721,36

EUR

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 2

TOTAL	TITOL 3	01.01.02	10.376,08
-------	---------	----------	-----------

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TITOL 3	03	MOLL DESCÀRREGA MERCAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-PKMC	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del moll de descàrrega de mercat PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. 1100x270x330 (mm) aprox. de carcasa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat, connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (P - 37)	5.070,36	2,000	10.140,72
2	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Obre la porta principal existent amb senyal idem a l'existent. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.	3.013,36	2,000	6.026,72
3	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	2.721,36	2,000	5.442,72
TOTAL	TITOL 3	01.01.03				21.610,16

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TITOL 3	04	GRUP PAGAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-CXER	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox 1485x740x500(mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets, monètica i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament. (P - 33)	16.100,36	1,000	16.100,36
TOTAL	TITOL 3	01.01.04				16.100,36

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TITOL 3	05	GRUP DE CONTROL I SOFTWARE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-CTRL	u	Centre de control format per unitat central de pagament format	13.407,36	1,000	13.407,36

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Aviés

PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 3

			per ordinador PC, ratolí i teclat, sistema operatiu Windows, calaix portamonedes, display de client, impressora de justificant, resum de tancaments de torn i/o tiquets manuals/vals amb lector de QR /barres. En comunicació mitjançant Ethernet al sistema d'interfonia. Cobrament amb targeta i amb sistema d'alimentació a xarxa amb SAI aquest inclòs del consum necessari de sistema PC, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels software control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On-line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament. (P - 31)			
TOTAL	TITOL 3	01.01.05				13.407,36

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TITOL 3	06	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonia IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament. (P - 36)	2.367,36	1,000	2.367,36
2	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 16)	10,87	25,000	271,75
3	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	17,00	25,000	425,00
4	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per quadre de distribució, en muntatge superficial, per 2 fileres de fins 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marco frontal con targetes perforades, sistema de etiquetatge, obturadores terra/neutre, amb porta transparent, tancament i clau, de dimensions 550x450x175 mm aprox, col·locat (P - 23)	332,15	1,000	332,15
5	PG2J-4BHK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminada d'acer electrozincat, d'alçada 100 mm i ample 200 mm, col·locat sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 24)	25,86	160,000	4.137,60
6	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció per instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A de intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A de intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica en cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextinguible, amb porta, encastrada, inclou l'obertura de fregues i formació de petits encastraments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció (P - 22)	292,93	1,000	292,93
7	PG2P-6T1E	m	Tub rígida de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió	5,21	60,000	312,60

EUR

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 4

8	PG33-K6D8	m	encolada i com a canalització soterrada (P - 25)			
			Cable con conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , con coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 27)	5,88	120,000	705,60
9	PG33-E41W	m		2,83	120,000	339,60
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , con coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o bandeja (P - 26)			
10	PP45-VJ0Y	m		5,15	200,000	1.030,00
			Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 28)			
11	PP4C-H93D	u		77,59	10,000	775,90
			Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'emplament (P - 30)			
12	PP4B-CTKN	u		3,37	10,000	33,70
			Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (P - 29)			
TOTAL TITOL 3		01.01.06			11.024,19	

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 01 APARCAMENT EL MOLÍ
TITOL 3 07 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DZ0V	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat (P - 14)	69,33	10,800	748,76
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	4,88	120,000	585,60
3	P2R3-FIP8	m3	Transp.material excavació contaminades,instal.gestió residus,contenedor 8m3 de capacitat inclòs cànon abocament (P - 15)	18,70	10,800	201,96
4	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (P - 29)	3,37	0,000	0,00
TOTAL TITOL 3		01.01.07			1.536,32	

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 02 APARCAMENT RIU RIPOLL
TITOL 3 01 ENTRADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-PKRR	u	Lector abonats terminal d'entrada del aparcament del Riu Ripoll tipus PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim 1100x270x330 (mm) aprox de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare amb 2 interfonies IP (Hotel IBIS i centre de control, amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espina, segellat i connexionat a terminal. Inclou	5.070,36	1,000	5.070,36

EUR

12/04/2024
Raul Garcia Aviles

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació

<https://seu.ripoll.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 5

2	PQZG-PRIA	u	plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (P - 38)	3.013,36	1,000	3.013,36
3	PQZG-MATR	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament. (P - 39)	2.721,36	1,000	2.721,36
TOTAL TITOL 3			01.02.01			10.805,08

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 02 APARCAMENT RIU RIPOLL
TITOL 3 02 SORTIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-PKRR	u	Lector abonats terminal sortida del aparcament del Riu Ripoll tipus PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim 1100x270x330 (mm) aprox de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, amb 2 interfonies IP (Hotel IBIS i centre de control, amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (P - 38)	5.070,36	1,000	5.070,36
2	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament. (P - 39)	3.013,36	1,000	3.013,36
3	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (P - 35)	2.721,36	1,000	2.721,36
TOTAL TITOL 3			01.02.02			10.805,08

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 02 APARCAMENT RIU RIPOLL
TITOL 3 03 GRUP DE CONTROL I SOFTWARE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-CTRR	u	Centre de control format UCA per a sistema Lince o equivalent en mode aïllat per l'Hotel Ibis. Unitat central de rotació per us en Multiparking o com estació CORE amb servidor tipus TORRE , telèfon interfonia IP. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de	6.707,36	1,000	6.707,36

EUR

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació

<https://seu.ripoll.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 6

			tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels software control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On-line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament. (P - 32)			
TOTAL		TÍTOL 3	01.02.03	6.707,36		

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	02	APARCAMENT RIU RIPOLL
TÍTOL 3	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonia IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament. (P - 36)	2.367,36	1,000	2.367,36
2	PQZG-CXER	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox. 1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display model PKM - QR de campegar o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament. (P - 33)	16.100,36	1,000	16.100,36
3	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 16)	10,87	25,000	271,75
4	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	17,00	25,000	425,00
5	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per quadro de distribució, en muntatge superficial, para 2 fileres de fins 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marco frontal con targetes perforades, sistema de etiquetat, obturadors terra/neutre, amb porta transparent, tancament i clau, de dimensions 550x450x175 mm aprox, col·locat (P - 23)	332,15	1,000	332,15
6	PG2J-4BHK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçada 100 mm i ample 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 24)	25,86	160,000	4.137,60
7	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció per instal·lació de electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A de intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A de intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica en cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextinguible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de fregues i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió con el comptador con conductores de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció (P - 22)	292,93	1,000	292,93
8	PG2P-6T1E	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no	5,21	60,000	312,60

EUR

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripoll.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 7

9	PG33-K6D8	m	propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 25)	5,88	120,000	705,60
10	PG33-E41W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 27)	2,83	120,000	339,60
11	PP45-VJ0Y	m	Cable con conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 26)	5,15	200,000	1.030,00
12	PP4B-CTKN	u	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 28)	3,37	10,000	33,70
13	PP4C-H93D	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (P - 29)	77,59	10,000	775,90
TOTAL TITOL 3			01.02.04			27.124,55

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	02	APARCAMENT RIU RIPOLL
TITOL 3	05	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DZ0V	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat (P - 14)	69,33	10,800	748,76
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	4,88	120,000	585,60
3	P2R3-FIP8	m3	Transp. material excavació contaminades, instal. gestió residus, contenidor 8m3 de capacitat inclòs cànon abocament (P - 15)	18,70	10,800	201,96
TOTAL TITOL 3			01.02.05			1.536,32

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 12)	13,55	5,000	67,75
2	PBC5-56GP	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (P - 20)	30,17	10,000	301,70
3	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 3)	5,64	10,000	56,40
4	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 1)	5,97	5,000	29,85

EUR

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 8

5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 2)	19,02	5,000	95,10
6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 4)	22,04	10,000	220,40
7	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 5)	6,34	8,000	50,72
8	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 6)	7,50	8,000	60,00
9	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 7)	17,52	8,000	140,16
10	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 8)	0,22	50,000	11,00
11	H15A2020	u	Cinturó portaeines (P - 9)	20,39	5,000	101,95
12	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	1,45	200,000	290,00
13	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 11)	32,58	10,000	325,80
14	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	5,45	20,000	109,00
15	PBB8-65KG	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	179,16	2,000	358,32
TOTAL			CAPÍTOL 01.03			2.218,15

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 04 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA09	u	Partida alçada d'imprevistos a justificar (P - 18)	5.000,00	1,000	5.000,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.04			5.000,00

EUR

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3	01	ENTRADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZG-IRIA	u	Terminal d'entrada PKM V2 o equivalent emissor de tikets dim. 1100x270x330 (mm) aprox d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada aparcament		1,000				1,000	C##D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Obre la porta principal. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada aparcament		1,000				1,000	C##D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn segons fitxa tècnica adjunta model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3	02	SORTIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZG-TRIA	u	Terminal de sortida PKM V2 o equivalent amb la presència de vehicle) dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida aparcament		1,000				1,000	C##D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Obre la porta principal. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.
---	-----------	---	--

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

EUR

12/04/2024
Signatura 1 de 1
Raül García Avilés

AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 2

1	Sortida aparcament		1,000			1,000	C##D##E##F#
---	--------------------	--	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn segons fitxa tècnica adjunta model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3	03	MOLL DESCÀRREGA MERCAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PQZG-PKMC	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del moll de descàrrega del mercat PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. Aprox. 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Moll de descàrrega mercat municipal							
2	entrada		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	sortida		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Obre la porta principal. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Moll de descàrrega mercat municipal		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn segons fitxa tècnica adjunta model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3	04	GRUP PAGAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 3

1	PQZG-CXER	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox 1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3	05	GRUP DE CONTROL I SOFTWARE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZG-CTRL	u
Centre de control format per unitat central de pagament format per ordinador PC, ratolí i teclat, sistema operatiu windows, calaix portamonedes, display de client, impressora de justificant, resum de tancaments de torn i/o tiquets manuals/vals amb lector de QR /barres. En comunicació mitjançant Ethernet al sistema d'interfonia. Cobrament amb targeta i amb sistema d'alimentació a xarxa amb SAI aquest inclòs del consum necessari de sistema PC, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels software control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On-line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.		

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	01	APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3	06	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonía IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
---	-----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

3	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

4	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per quadre de distribució, en muntatge superficial, per 2 fileres de fins 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema de etiquetat, obturadores terra/neutre, amb porta transparent, tancament i clau, de dimensions aprox 550x450x175 mm, col·locat.
---	-----------	---	--

EUR

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 4

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PG2J-4BHK m Safata metàl·lica reixa indeterminat d'acer electrozincat d'alçada 100 mm i ample 200 mm aprox, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata càmeres		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Safata control entrada vianants		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

6 PG04-61UL u Quadre de comandament i protecció per instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25A d'intnsitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica en cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextinguible, amb porta, empotrada, inclou l'obertura de fregues i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32mm, connexió amb el comptador amb conductes de coure H07V-R de 16mm2 de secció, i cablejat intern de caixa amb conductor de coure H07 de 6 mm2 de secció.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PG2P-6T1E m Tub rígide PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

8 PG33-K6D8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc ECA segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.

AMIDAMENT DIRECTE 120,000

9 PG33-E41W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc ECA segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata.

AMIDAMENT DIRECTE 120,000

10 PP45-VJ0Y m Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable de dades		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

11 PP4C-H93D u Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empulament

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

12 PP4B-CTKN u Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

EUR

12/04/2024
Signatura 1 de 1
Raül García Avilés

AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 5

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 01 APARCAMENT EL MOLÍ
TÍTOL 3 07 OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ
-----------	----	------------

1 P221C-DZ0V m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa aparcament fins a garita existent i fins la nova		30,000	0,600	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

2 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 120,000

3 P2R3-FIP8 m3 Transp.material excavació contaminades,instal.gestió residus,contenedor 8m3 de capacitat inclòs cànon abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa aparcament fins a garita existent i fins la nova		30,000	0,600	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

4 PP4B-CTKN u Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 02 APARCAMENT RIU RIPOLL
TÍTOL 3 01 ENTRADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ
-----------	----	------------

1 PQZG-PKRR u Lector abonats terminal d'entrada i sortida del aparcament del Riu Ripoll tipus PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. aprox. 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centralita, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espina, segellat i connexió a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PQZG-PRIA u Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màntil i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada aparcament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

12/04/2024
Signatura 1 de 1
Raül García Avilés

AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 6

		TOTAL AMIDAMENT	1,000
3	PQZG-MATR u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn segons fitxa tècnica adjunta model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.	

		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	-------------------	-------

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	02	APARCAMENT RIU RIPOLL
TÍTOL 3	02	SORTIDA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZG-PKRR u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del aparcament del Riu Ripoll tipus PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.

		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	-------------------	-------

2	PQZG-PRIA u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.	
---	-------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada aparcament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT	1,000
--	--	-----------------	-------

3	PQZG-MATR u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	
---	-------------	---	--

		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	-------------------	-------

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	02	APARCAMENT RIU RIPOLL
TÍTOL 3	03	GRUP DE CONTROL I SOFTWARE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZG-CTRR u	Centre de control format UCA per a sistema Lince o equivalent en mode aïllat per l'Hotel Ibis. Unitat central de rotació per us en Multiparking o com estació CORE amb servidor tipus TORRE, telèfon interfonia IP. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels software control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On-line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.

		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	-------------------	-------

EUR

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripoll.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 7

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	02	APARCAMENT RIU RIPOLL
TÍTOL 3	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonia IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PQZG-CXER	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox. 1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
---	-----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

4	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

5	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat per quadre de distribució, en muntatge superficial per dos fileres de fins 48 passos de 9mm per filera, amb cubà, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetatge, obturadors terra/neutre, amb porta transparent, tancament i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	PG2J-4BHK	m	Safata metàl·lica reixa indeterminat d'acer electrozincat, d'alçada 100mm i d'ample 200mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata càmeres		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Safata control entrada vianants		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

7	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció per instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica en cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextinguible, amb porta encastada, inclou l'obertura de fregues i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32mm, connexió amb el comptador amb conductes de coure H07-R de 16mm2 de secció i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07-R de 6mm2 de secció.
---	-----------	---	--

EUR

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validacióhttps://seu.ripolllet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

MetadadesOrigen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 8

			AMIDAMENT DIRECTE		1,000			
8	PG2P-6T1E	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
			AMIDAMENT DIRECTE		60,000			
9	PG33-K6D8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo					
			AMIDAMENT DIRECTE		120,000			
10	PG33-E41W	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja					
			AMIDAMENT DIRECTE		120,000			
11	PP45-VJ0Y	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable de dades		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		200,000			
12	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable					
			AMIDAMENT DIRECTE		10,000			
13	PP4C-H93D	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empuïament					
			AMIDAMENT DIRECTE		10,000			

OBRA	01	PRESSUPOST
CAPÍTOL	02	APARCAMENT RIU RIPOLL
TÍTOL 3	05	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221C-DZ0V	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa aparcament fins a garita existent i fins la nova		30,000	0,600	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,800	
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					

EUR

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 9

AMIDAMENT DIRECTE 120,000

3 P2R3-FIP8 m3 Transp.material excavació contaminades,instal.gestió residus,contenedor 8m3 de capacitat inclòs cànon abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa aparcament fins a garita existent i fins la nova		30,000	0,600	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	PBC5-56GP	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
3	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
4	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
7	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
8	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals

EUR

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

AMIDAMENTS

Data: 13/11/23

Pàg.: 10

			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
9	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
10	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
11	H15A2020	u	Cinturó portaeines	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
12	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	200,000
13	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
14	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
15	PBB8-65KG	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 04 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA09	u	Partida alçada d'imprevistos a justificar
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

EUR

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/11/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97 €
P- 2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	19,02 €
P- 3	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,64 €
P- 4	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despenjament ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	22,04 €
P- 5	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,34 €
P- 6	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P- 7	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	17,52 €
P- 8	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	0,22 €
P- 9	H15A2020	u	Cinturó portaeines (VINT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	20,39 €
P- 10	HBC19081	m	Cinta d'abalissament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45 €
P- 11	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,58 €
P- 12	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	13,55 €
P- 13	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88 €
P- 14	P221C-DZ0V	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	69,33 €
P- 15	P2R3-FIP8	m3	Transp.material excavació contaminades,instal.gestió residus,contenedor 8m3 de capacitat inclòs cànon abocament (DIVUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	18,70 €
P- 16	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DEU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	10,87 €

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/11/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (DISSET EUROS)	17,00 €
P- 18	PA09	u	Partida alçada d'imprevistos a justificar (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P- 19	PBB8-65KG	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	179,16 €
P- 20	PBC5-56GP	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	30,17 €
P- 21	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45 €
P- 22	PG04-61UL	u	Cuadro de mando y protección para instalación de electrificación básica con 5 circuitos, con interruptor automático magnetotérmico tipo ICP-M de 20 A de intensidad nominal, interruptor diferencial de 25 A de intensidad nominal e interruptores de protección magnetotérmica en cada circuito, colocado en caja de doce módulos de material autoextinguible, con puerta, empotrada, incluye la abertura de rozas y formación de pequeños empotramientos, tubo de PVC de DN 32 mm, conexión con el contador con conductores de cobre H07V-R de 16 mm2 de sección, y cableado interno de la caja con conductor de cobre H07V-R de 6 mm2 de sección (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	292,93 €
P- 23	PG10-H83A	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 2 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, soporte de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores tierra/neutro, con puerta transparente, cerradura y llave, de dimensiones 550x450x175 mm, colocado (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	332,15 €
P- 24	PG2J-4BHK	m	Bandeja metálica reja Indeterminado de acero electrozincado, de altura 100 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	25,86 €
P- 25	PG2P-6T1E	m	Tub rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21 €
P- 26	PG33-E41W	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83 €
P- 27	PG33-K6D8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo (CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,88 €
P- 28	PP45-VJ0Y	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15 €
P- 29	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37 €
P- 30	PP4C-H93D	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empuïlament (SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	77,59 €

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

12/04/2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/11/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	PQZG-CTRL	u	Centre de control format per unitat central de pagament format per ordinador PC, ratolí i teclat, sistema operatiu windows, calaix portamendes, display de client, impressora de justificant, resum de tancaments de torn i/o tiquets manuals/vals amb lector de QR /barres. En comunicació mitjançant Ethernet al sistema d'interfonia. Cobrament amb targeta i amb sistema d'alimentació a xarxa amb SAI aquest inclòs del consum necessari de sistema PC, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicènciaSW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels sftware control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament. (TRETZE MIL QUATRE-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	13.407,36 €
P- 32	PQZG-CTRR	u	Centre de control format UCA per a sistema Lince o equivalent en mode aïllat per l'Hotel Ibis. Unitat central de rotació per us en Multiparking o com estació CORE amb servidor tipus TORRE , telèfon interfonia IP. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels sftware control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament. (SIS MIL SET-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	6.707,36 €
P- 33	PQZG-CXER	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox 1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament. (SETZE MIL CENT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	16.100,36 €
P- 34	PQZG-IRIA	u	Terminal d'entrada PKM V2 emissor de tikets dim. 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcasa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament. (CINC MIL QUATRE-CENTS DINOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5.419,81 €
P- 35	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inox. AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (DOS MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2.721,36 €
P- 36	PQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonia IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament. (DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2.367,36 €
P- 37	PQZG-PKMC	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del moll de descàrrega del mercat PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inox. AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	5.070,36 €

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

12/04/2024

Pressupost subministrament i instal·lació del control d'accessos aparcaments
(CINC MIL SETANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)

Signatura 1 de 1	12/04/2024
Raül Garcia Avilés	

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/11/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	PQZG-PKRR	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del aparcament del Riu Ripoll tipus PKM C o equivalent amb detecteror pressència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (CINC MIL SETANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	5.070,36 €
P- 39	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formig, connectada i en funcionament. (TRES MIL TRETZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3.013,36 €
P- 40	PQZG-TRIA	u	Terminal de sortida PKM V2 o equivalent amb l'r pressència de vehicle) dim.aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcasa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	4.641,36 €

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

12/04/2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/11/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,97	€
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,97000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,02	€
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,02000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-3	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	5,64	€
	B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	5,64000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-4	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	22,04	€
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	22,04000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,34	€
	B1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,34000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,50	€
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,52	€
	B1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,52000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,22	€
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-9	H15A2020	u	Cinturó portaeines	20,39	€

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/11/23 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,39000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-10	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,45 €
	B120B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,06840 €
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,16000 €
			Altres conceptes	1,22160 €
P-11	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	32,58 €
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	29,75000 €
			Altres conceptes	2,83000 €
P-12	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	13,55 €
	B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	13,55000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-13	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,88 €
			Altres conceptes	4,88000 €
P-14	P221C-DZ0	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat	69,33 €
			Altres conceptes	69,33000 €
P-15	P2R3-FIP8	m3	Transp.material excavació contaminades,instal.gestió residus,contenedor 8m3 de capacitat inclòs cànon abocament	18,70 €
			Altres conceptes	18,70000 €
P-16	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	10,87 €
			Altres conceptes	10,87000 €
P-17	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	17,00 €
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	17,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-18	PA09	u	Partida alçada d'imprevistos a justificar	5.000,00 €
			Sense descomposició	5.000,00000 €
P-19	PBB8-65KG	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	179,16 €

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BBB0-19MV	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons blanc. De forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 170 cm, per ésser vist fins 50 m, per a seguretat i salut	0,00000	€
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2			Data: 13/11/23	Pàg.: 3

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/11/23 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBB4-19MI	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, per ésser vista fins 50 m, per a seguretat i salut	151,84000 €
			Altres conceptes	27,32000 €
P-20	PBC5-56GP	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària	30,17 €
	BBC7-0R8T	u	Con d'abalament de plàstic reflector de 90 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	29,71000 €
			Altres conceptes	0,46000 €
P-21	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5,45 €
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	4,35600 €
			Altres conceptes	1,09400 €
P-22	PG04-61UL	u	Cuadro de mando y protección para instalación de electrificación básica con 5 circuitos, con interruptor automático magnetotérmico tipo ICP-M de 20 A de intensidad nominal, interruptor diferencial de 25 A de intensidad nominal e interruptores de protección magnetotérmica en cada circuito, colocado en caja de doce módulos de material autoextinguible, con puerta, empotrada, incluye la abertura de rozas y formación de pequeños empotramientos, tubo de PVC de DN 32 mm, conexión con el contador con conductores de cobre H07V-R de 16 mm2 de sección, y cableado interno de la caja con conductor de cobre H07V-R de 6 mm2 de sección	292,93 €
			Altres conceptes	292,93000 €
P-23	PG10-H83A	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 2 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, soporte de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores tierra/neutro, con puerta transparente, cerradura y llave, de dimensiones 550x450x175 mm, colocado	332,15 €
	BG10-H4SN	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 2 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, soporte de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector tierra/neutro, con puerta transparente, cerradura y llave, de dimensiones 550x450x175 mm	294,28000 €
			Altres conceptes	37,87000 €
P-24	PG2J-4BHK	m	Bandeja metálica reja Indeterminado de acero electrozincado, de altura 100 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte	25,86 €
	BGY1-10XZ	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero electrozincado de 200 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	4,16000 €
	BG2J-0BCJ	m	Bandeja metálica reja de acero electrozincado, de alto 100 mm y ancho 200 mm	14,41000 €
			Altres conceptes	7,29000 €
P-25	PG2P-6T1E	m	Tub rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	5,21 €
	BG2P-1KUS	m	Tub rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	2,93760 €
			Altres conceptes	2,27240 €
P-26	PG33-E41W	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja	2,83 €

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/11/23 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2ST	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	2,18280 €
			Altres conceptes	0,64720 €
P-27	PG33-K6D8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	5,88 €
	BG33-G2RM	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	3,71280 €
			Altres conceptes	2,16720 €
P-28	PP45-VJOY	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	5,15 €
	BP45-VIXD	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,44000 €
			Altres conceptes	2,71000 €
P-29	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable	3,37 €
	BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	0,46000 €
			Altres conceptes	2,91000 €
P-30	PP4C-H93D	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empulament	77,59 €
	BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i identificació de fibres	4,50000 €
			Altres conceptes	73,09000 €
P-31	PQZG-CTRL	u	Centre de control format per unitat central de pagament format per ordinador PC, ratolí i teclat, sistema operatiu windows, calaix portamendes, display de client, impressora de justificant, resum de tancaments de torn i/o tiquets manuals/vals amb lector de QR /barres. En comunicació mitjançant Ethernet al sistema d'interfonia. Cobrament amb targeta i amb sistema d'alimentació a xarxa amb SAI aquest inclòs del consum necessari de sistema PC, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicènciaSW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels sftware control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	13.407,36 €
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
	BQZG-CTRL	u	Centre de control format per unitat central de pagament format per ordinador PC, ratolí i teclat, sistema operatiu windows, calaix portamendes, display de client, impressora de justificant, telèfon interfonia IP, resum de tancaments de torn i/o tiquets manuals/vals amb lector de QR /barres. En comunicació mitjançant Ethernet al sistema d'interfonia. Cobrament amb targeta i amb sistema d'alimentació a xarxa amb SAI aquest inclòs del consum necessari de sistema PC, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicènciaSW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i	

a
u
t
o
m
à
t
i
c

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



s, accés peatonal i unitat central) dels sftware control i gestió d'accessos, del 13.100,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/11/23 Pàg.: 6

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	
			Altres conceptes	213,20000 €
P-32	PQZG-CTR	u	Centre de control format UCA per a sistema Lince o equivalent en mode aïllat per l'Hotel Ibis. Unitat central de rotació per us en Multiparking o com estació CORE amb servidor tipus TORRE , telèfoninterfonia IP. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels sftware control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	6.707,36 €
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
	BQZG-CTRR	u	Centre de control format UCA per a sistema Lince o equivalent en mode aïllat per l'Hotel Ibis. Unitat central de rotació per us en Multiparking o com estació CORE amb servidor tipus TORRE , telèfoninterfonia IP. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels sftware control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	6.400,00000 €
			Altres conceptes	213,20000 €
P-33	PQZG-CXE	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox 1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	16.100,36 €
	BQZG-CXER	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox 1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	15.793,00000 €
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
			Altres conceptes	213,20000 €
P-34	PQZG-IRIA	u	Terminal d'entrada PKM V2 o equivalent emissor de tikets dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassad'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	5.419,81 €

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

12/04/2024

BQZG-VQB7 u Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

94,16000 €

Data: 13/11/23

Pàg.: 8

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/11/23 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQZG-VQB8	u	Terminal d'entrada PKM V2 o equivalent emissor de tikets manual (polsador) o automàtic (per presència de vehicle) dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	5.112,45000 €
			Altres conceptes	213,20000 €
P-35	PQZG-MAT	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn segons fitxa tècnica adjunta model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	2.721,36 €
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
	BQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	2.414,00000 €
			Altres conceptes	213,20000 €
P-36	PQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonia IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	2.367,36 €
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
	BQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonia IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	2.060,00000 €
			Altres conceptes	213,20000 €
P-37	PQZG-PKM	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del moll de descàrrega del mercat PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QRDisplay TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	5.070,36 €
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
	BQZG-PKMC	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	4.763,00000 €
			Altres conceptes	213,20000 €

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

12/04/2024

P-38	PQZG-PKR	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del aparcament del Riu Ripoll tipus PKM C o equivalent amb Mifare. Pressada de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QPDisplay model PKM C de semoparko o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta,	5.070,36	€
QUADRE DE PREUS NUMERO 2				Data: 13/11/23	Pàg.: 1

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/11/23 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
	BQZG-PKMC	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida PKM C o equivalent amb detecter pressència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	4.763,00000 €
			Altres conceptes	213,20000 €
P-39	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent segons fitxa tècnica adjunta amb suport, màstil i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.	3.013,36 €
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
	BQZG-VQB9	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent segons fitxa tècnica adjunta amb suport, màstil i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.	2.706,00000 €
			Altres conceptes	213,20000 €
P-40	PQZG-TRIA	u	Terminal de sortida PKM V2 o equivalent amb l'presència de vehicle) dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM-V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	4.641,36 €
	BQZG-VQB1	u	Terminal de sortida PKM V2 amb l'presència de vehicle) dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM-V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	4.334,00000 €
	BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
			Altres conceptes	213,20000 €

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/11/23 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	18,68000	€
A0D-0007	h	Peó	19,26000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	18,03000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	21,79000	€

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	47,68000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70000	€

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Agua	1,56000 €
B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,17000 €
B059-06FO	kg	Yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,17000 €
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,97000 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,02000 €
B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	5,64000 €
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	22,04000 €
B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	13,55000 €
B1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,34000 €
B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,50000 €
B1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,52000 €
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03000 €
B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,39000 €
B120B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,57000 €
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	100,00000 €
BBB0-19MV	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 170 cm, per ésser vist fins 50 m, per a seguretat i salut	112,02000 €
BBB4-19MI	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, per ésser vista fins 50 m, per a seguretat i salut	151,84000 €
BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,16000 €
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	29,75000 €
BBC7-0R8T	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 90 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	29,71000 €
BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	10,89000 €
BG10-H4SN	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 2 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, soporte de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector tierra/neutro, con puerta transparente, cerradura y llave, de dimensiones 550x450x175 mm	294,28000 €
BG18-0BX3	u	Caja para cuadro de mando y protección, de material autoextinguible, con puerta, con doce módulos y para empotrar	18,80000 €
BG2J-0BCJ	m	Bandeja metálica reja de acero electrozincado, de alto 100 mm y ancho 200 mm	14,41000 €
BG2P-1KUS	m	Tub rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	2,88000 €
BG2Q-1KSW	m	Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,59000 €

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2RM	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	3,64000	€
BG33-G2ST	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	2,14000	€
BG35-06E4	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-R, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x6 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	1,03000	€
BG35-06E5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-R, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x16 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	2,73000	€
BG46-19RA	u	Interruptor automático magnetotérmico, de 20 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	32,88000	€
BG49-189P	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	12,38000	€
BG49-18GI	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	12,59000	€
BG49-18JN	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	12,93000	€
BG49-18K1	u	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	13,20000	€
BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	26,55000	€
BGWD-0AS2	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	0,45000	€
BGWD-0AS3	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	0,41000	€
BGY1-10XZ	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero electrozincado de 200 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	4,16000	€
BP45-VIXD	m	Cable de fibra óptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,44000	€
BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	0,46000	€
BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i identificació de fibres	1,50000	€
BQZG-CTRL	u	Centre de control format per unitat central de pagament format per ordinador PC, ratolí i teclat, sistema operatiu windows, calaix portamendes, display de client, impressora de justificant, telèfon interfonia IP, resum de tancaments de torn i/o tiquets manuals/vals amb lector de QR /barres. En comunicació mitjançant Ethernet al sistema d'interfonia. Cobrament amb targeta i amb sistema d'alimentació a xarxa amb SAI aquest inclòs del consum necessari de sistema PC, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicènciaSW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels software control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On-line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	13.100,00000	€

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQZG-CTRR	u	Centre de control format UCA per a sistema Lince o equivalent en mode aïllat per l'Ibis. Unitat central de rotació per us en Multiparking o com estació CORE amb servidor tipus TORRE , telèfon interfonia IP. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels sftware control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	6.400,00000 €
BQZG-CXER	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox 1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	15.793,00000 €
BQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins de carcasa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn segons fitxa tècnica adjunta model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	2.414,00000 €
BQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonia IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	2.060,00000 €
BQZG-PKMC	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	4.763,00000 €
BQZG-VQB1	u	Terminal de sortida PKM V2 o equivalent amb lr pressència de vehicle) dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada decarcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	4.334,00000 €
BQZG-VQB7	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	94,16000 €
BQZG-VQB8	u	Terminal d'entrada PKM V2 o equivalent emissor de tikets manual (polsador) o automàtic (per presència de vehicle) dim. 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	5.112,45000 €
BQZG-VQB9	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent amb suport, màstil i braç il·luminat. Obre la porta principal. Totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.	2.706,00000 €

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

12/04/2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
-----	------	----	------------	------	--	--

P-1	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000	5,97	€
-----	----------	---	--	--------------	------	---

Materials

B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	5,97000 =	5,97000
----------	---	--	-------	---	-----------	---------

Subtotal: 5,97000 5,97000

COST DIRECTE		5,97000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,97000

P-2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orel·leres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000	19,02	€
-----	----------	---	---	--------------	-------	---

Materials

B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orel·leres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	19,02000 =	19,02000
----------	---	---	-------	---	------------	----------

Subtotal: 19,02000 19,02000

COST DIRECTE		19,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,02000

P-3	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000	5,64	€
-----	----------	---	--	--------------	------	---

388 i UNE-EN 420

Materials

B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN
----------	---	---

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Unita	Preu	Parcial	5,64000	=	5,64000	
JUSTIFICACIÓ DE PREUS			Data:	13/11/23	Pàg.: 7	
ts	Import 1,000	x				

Subtotal: 5,64000 5,64000

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	5,64000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,64000

P-4	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000	22,04	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000 x 22,04000 =	22,04000	
			Subtotal:		22,04000	22,04000
			COST DIRECTE			22,04000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,04000

P-5	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	6,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1,000 x 6,34000 =	6,34000	
			Subtotal:		6,34000	6,34000
			COST DIRECTE			6,34000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,34000

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/diarixsabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
-----	------	----	------------	------	--	--

P-6	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	Rend.: 1,000		7,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x 7,50000 =	7,50000	
				Subtotal:		7,50000	7,50000
				COST DIRECTE			7,50000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,50000

P-7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	Rend.: 1,000		17,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x 17,52000 =	17,52000	
				Subtotal:		17,52000	17,52000
				COST DIRECTE			17,52000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,52000

P-8	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		0,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	/R x 18,68000 =	0,18680	
				Subtotal:		0,18680	0,18680
Materials							
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	1,000	x 0,03000 =	0,03000	
				Subtotal:		0,03000	0,03000

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00280
				COST DIRECTE			0,21960
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,21960
P-9	H15A2020	u	Cinturó portaeines	Rend.: 1,000		20,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	1,000	x 20,39000 =	20,39000	
				Subtotal:		20,39000	20,39000
				COST DIRECTE			20,39000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,39000
P-10	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		1,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x 18,68000 =	1,21420	
				Subtotal:		1,21420	1,21420
Materials							
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x 0,57000 =	0,06840	
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	1,000	x 0,16000 =	0,16000	
				Subtotal:		0,22840	0,22840
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01214
				COST DIRECTE			1,45474
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,45474
P-11	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		32,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 18,68000 =	2,80200	

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Subtotal: 2.80200
Data: 13/11/23
Pág.: 11

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	29,75000 =	29,75000
				Subtotal:		29,75000	29,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02802
				COST DIRECTE			32,58002
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,58002

P-12	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000				13,55	€
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	13,55000	=	13,55000	
				Subtotal:				13,55000	13,55000
				COST DIRECTE					13,55000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,55000

P-13	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			4,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	23,96000 =	3,56764		
				Subtotal:		3,56764	3,56764	
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	8,46000 =	1,25969		
				Subtotal:		1,25969	1,25969	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05351	
				COST DIRECTE			4,88084	

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS	DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		Data: 13/11/23	Pàg.: 13
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,88084

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
-----	------	----	------------	------	--	--

P-14	P221C-DZ0V	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2m de fondària, en terreny roca, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	69,33	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 23,96000 =	26,35600	
			Subtotal:		26,35600	26,35600
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,6642 /R x 52,25000 =	34,70445	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,550 /R x 14,32000 =	7,87600	
			Subtotal:		42,58045	42,58045
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39534
			COST DIRECTE			69,33179
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,33179

P-15	P2R3-FIP8	m3	Transp.material excavació contaminades,instal.gestió residus,contenedor 8m3 de capacitat inclòs cànon abocament	Rend.: 1,000	18,70	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 18,70000 =	18,70000	
			Subtotal:		18,70000	18,70000
			COST DIRECTE			18,70000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,70000

P-16	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	10,87	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x 94,89000 =	0,66423	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214 /R x 47,68000 =	10,20352	
			Subtotal:		10,86775	10,86775

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				10,86775
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,86775

P-17	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	17,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170 x	100,00000 =	17,00000
Subtotal:					17,00000	17,00000
COST DIRECTE						17,00000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,00000

P-18	PA09	u	Partida alçada d'imprevistos a justificar	Rend.: 1,000	5.000,00	€
COST DIRECTE						5.000,00000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5.000,00000

P-19	PBB8-65KG	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	179,16	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,500 /R x	18,03000 =	27,04500	
				negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, per ésser vista fins 50 m, per a seguretat i salut			
Materials							
	BBB0-19MV	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 170 cm, per ésser vist fins 50 m, per a seguretat i salut				
	BBB4-19MI	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma				

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 16

u
b
t
o
t
a
l
:

2
7

,
0
4
5
0
0

2
7

,
0
4
5
0
0

0,000

x

112,020
00
=

0,0000
0

1,000

x

151,840
00
=

151,84
000

Signatura 1 de 1
Raúl García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				151,84000	151,84000
DESPESES AUXILIARS				1,00 %	0,27045
COST DIRECTE					179,15545
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					179,15545

P-20	PBC5-56GP	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària	Rend.: 1,000		30,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025 /R x	18,03000 =	0,45075	
				Subtotal:		0,45075	0,45075
Materials							
	BBC7-0R8T	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 90 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	29,71000 =	29,71000	
				Subtotal:		29,71000	29,71000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,00451
				COST DIRECTE			30,16526
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,16526

P-21	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		5,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060 /R x	18,03000 =	1,08180	
				Subtotal:		1,08180	1,08180
Materials							
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400 x	10,89000 =	4,35600	
				Subtotal:		4,35600	4,35600
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,01082
				COST DIRECTE			5,44862
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,44862

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	PG04-61UL	u	Cuadro de mando y protección para instalación de electrificación básica con 5 circuitos, con interruptor automático magnetotérmico tipo ICP-M de 20 A de intensidad nominal, interruptor diferencial de 25 A de intensidad nominal e interruptores de protección magnetotérmica en cada circuito, colocado en caja de doce módulos de material autoextinguible, con puerta, empotrada, incluye la abertura de rozas y formación de pequeños empotramientos, tubo de PVC de DN 32 mm, conexión con el contador con conductores de cobre H07V-R de 16 mm2 de sección, y cableado interno de la caja con conductor de cobre H07V-R de 6 mm2 de sección	Rend.: 1,000 292,93 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PY05-5CIV	m	Abertura de roza en pared de ladrillo macizo, con medios manuales y tapada con yeso B1 y acabado enlucido con yeso C6	0,500	x	8,06634	=	4,03317
	PG35-DYDZ	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-R, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x16 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	3,000	x	5,48958	=	16,46874
	PG35-DYDL	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-R, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x6 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	2,000	x	3,21458	=	6,42916
	PG1A-DGLR	u	Caja para cuadro de mando y protección, de material autoextinguible, con puerta, para doce módulos y empotrada	1,000	x	23,71037	=	23,71037
	PY04-5T84	u	Formación de empotramiento para pequeños elementos en pared de ladrillo macizo, con medios manuales, y recibido con yeso B1 y acabado enlucido con yeso C6	1,000	x	9,91824	=	9,91824
	PG48-EQBX	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1,000	x	44,14990	=	44,14990
	PG47-EOH2	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1,000	x	23,64990	=	23,64990
	PG47-EOH4	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	2,000	x	23,85990	=	47,71980
	PG47-EOH6	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2	1,000	x	24,19990	=	24,19990

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN				
	PG47-EOH8	u	Interrupor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	2,000	x	24,46990	= 48,93980
	PG2N-EUJP	m	Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	1,000	x	1,56731	= 1,56731
	PG4B-DX37	u	Interrupor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1,000	x	42,14795	= 42,14795
Subtotal:						292,93424	292,93424
COST DIRECTE							292,93424
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							292,93424

P-23	PG10-H83A	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 2 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, soporte de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores tierra/neutro, con puerta transparente, cerradura y llave, de dimensiones 550x450x175 mm, colocado	Rend.: 1,000		332,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,700	/R x 24,61000	= 17,22700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x 28,69000	= 20,08300	
				Subtotal:		37,31000	37,31000
Materials							
	BG10-H4SN	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 2 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, soporte de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector tierra/neutro, con puerta transparente, cerradura y llave, de dimensiones 550x450x175 mm	1,000	x 294,28000	= 294,28000	
				Subtotal:		294,28000	294,28000

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55965
				COST DIRECTE			332,14965
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			332,14965
PG1A-DGLR	u		Caja para cuadro de mando y protección, de material autoextinguible, con puerta, para doce módulos y empotrada	Rend.: 1,000		23,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080 /R x	24,61000 =	1,96880	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900	
				Subtotal:		4,83780	4,83780
Materials							
	BG18-0BX3	u	Caja para cuadro de mando y protección, de material autoextinguible, con puerta, con doce módulos y para empotrar	1,000 x	18,80000 =	18,80000	
				Subtotal:		18,80000	18,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07257
				COST DIRECTE			23,71037
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,71037
P-24	PG2J-4BHK	m	Bandeja metálica reja Indeterminado de acero electrozincado, de altura 100 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte	Rend.: 1,000		25,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088 /R x	24,61000 =	2,16568	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175 /R x	28,69000 =	5,02075	
				Subtotal:		7,18643	7,18643
Materials							
	BG2J-0BCJ	m	Bandeja metálica reja de acero electrozincado, de alto 100 mm y ancho 200 mm	1,000 x	14,41000 =	14,41000	
	BGY1-10XZ	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero electrozincado de 200 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	1,000 x	4,16000 =	4,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Subtotal: 18,57000 18,57000
Data: 13/11/23 Pàg.: 21

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10780
COST DIRECTE							25,86423
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,86423
PG2N-EUJP	m		Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	Rend.: 1,000		1,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,69000 =	0,45904	
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,020 /R x	24,61000 =	0,49220	
				Subtotal:		0,95124	0,95124
Materials							
BG2Q-1KS	m		Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020 x	0,59000 =	0,60180	
				Subtotal:		0,60180	0,60180
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01427
COST DIRECTE							1,56731
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,56731
P-25	PG2P-6T1E	m	Tub rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		5,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,035 /R x	28,69000 =	1,00415	
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,050 /R x	24,61000 =	1,23050	
				Subtotal:		2,23465	2,23465
Materials							
BG2P-1KUS	m		Tub rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,020 x	2,88000 =	2,93760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,93760
DESPESES AUXILIARS				0,03352
COST DIRECTE				5,20577
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,20577

P-26	PG33-E41W	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000	2,83	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,012 /R x 24,61000 = 0,29532
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x 28,69000 = 0,34428
Subtotal:						0,63960
Materials						
BG33-G2ST				m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	1,020 x 2,14000 = 2,18280
Subtotal:						2,18280
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,00959
COST DIRECTE						2,83199
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,83199

P-27	PG33-K6D8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	Rend.: 1,000	5,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,040 /R x 24,61000 = 0,98440
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x 28,69000 = 1,14760
Subtotal:						2,13200
Materials						

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG33-G2RM	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,64000	= 3,71280
				Subtotal:		3,71280	3,71280
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03198
				COST DIRECTE			5,87678
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,87678

PG35-DYDL	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-R, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x6 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	Rend.: 1,000			3,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 24,61000	=	0,98440	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 28,69000	=	1,14760	
				Subtotal:		2,13200	2,13200
Materials							
BG35-06E4	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-R, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x6 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,03000	=	1,05060
				Subtotal:		1,05060	1,05060
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03198
				COST DIRECTE			3,21458
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,21458

PG35-DYDZ	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-R, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x16 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	Rend.: 1,000			5,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,61000	=	1,23050
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	28,69000	=	1,43450
Subtotal:								2,66500
Materials								
	BG35-06E5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-R, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x16 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	1,020	x	2,73000	=	2,78460
Subtotal:								2,78460
DESPESES AUXILIARS								0,03998
COST DIRECTE								5,48958
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,48958

PG47-EOH2		u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A de intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte segun UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000		23,65		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,61000	=	4,92200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,69000	=	5,73800
Subtotal:							10,66000	10,66000
Materials								
	BG49-189P	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A de intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte segun UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	12,38000	=	12,38000
	BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotèrmicos	1,000	x	0,45000	=	0,45000
Subtotal:							12,83000	12,83000
DESPESES AUXILIARS								0,15990
COST DIRECTE								23,64990
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								23,64990

Signatura 1 de 1
Raúl García Avilés
12/04/2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PG47-EOH4	u		Interrupitor automàtic magnetotèrmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000		23,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,61000 =	4,92200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
				Subtotal:		10,66000	10,66000
Materials							
	BG49-18GI	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000 x	12,59000 =	12,59000	
	BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		13,04000	13,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15990
				COST DIRECTE			23,85990
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,85990

PG47-EOH6	u		Interrupitor automàtic magnetotèrmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000		24,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,61000 =	4,92200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
				Subtotal:		10,66000	10,66000
Materials							
	BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
	BG49-18JN	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000 x	12,93000 =	12,93000	
				Subtotal:		13,38000	13,38000

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15990
				COST DIRECTE			24,19990
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,19990
PG47-EOH8	u		Interrupitor automàtic magnetotèrmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000		24,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,200 /R x	24,61000 =	4,92200	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
				Subtotal:		10,66000	10,66000
Materials							
BG49-18K1	u		Interrupitor automàtic magnetotèrmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000 x	13,20000 =	13,20000	
BGWD-0AS	u		Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		13,65000	13,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15990
				COST DIRECTE			24,46990
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,46990
PG48-EQBX	u		Interrupitor automàtic magnetotèrmico de 20 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000		44,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,200 /R x	24,61000 =	4,92200	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
				Subtotal:		10,66000	10,66000
Materials							
BG46-19RA	u		Interrupitor automàtic magnetotèrmico, de 20 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000 x	32,88000 =	32,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	1,000	x	0,45000	=	0,45000
				Subtotal:				33,33000
								33,33000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,15990
COST DIRECTE								44,14990
DESPESES INDIRECTES				0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								44,14990

PG4B-DX37	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000	42,15	€
-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,61000	=	4,92200
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 28,69000	=	10,04150
Subtotal:					14,96350	14,96350

Materials						
BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	26,55000	= 26,55000
BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	1,000	x	0,41000	= 0,41000
Subtotal:					26,96000	26,96000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,22445
COST DIRECTE						42,14795
DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						42,14795

P-28	PP45-VJ0Y	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	Rend.: 1,000	5,15	€
------	-----------	---	--	--------------	------	---

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	28,69000 =	1,43450	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	24,65000 =	1,23250	
Subtotal:					2,66700	2,66700	
Materials							
	BP45-VIXD	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 144 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,000 x	2,44000 =	2,44000	
Subtotal:					2,44000	2,44000	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,04001	
COST DIRECTE						5,14701	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,14701	

P-29	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable	Rend.: 1,000		3,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900	
Subtotal:					2,86900	2,86900	
Materials							
	BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	1,000 x	0,46000 =	0,46000	
Subtotal:					0,46000	0,46000	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,04304	
COST DIRECTE						3,37204	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,37204	

P-30	PP4C-H93D	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empulament	Rend.: 1,000		77,59	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,350 /R x	24,65000 =	33,27750	

Signatura 1 de 1
Raulí García Avilés
12/04/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,350	/R x	28,69000	=	38,73150
					Subtotal:			72,00900
								72,00900
Materials								
	BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i identificació de fibres	3,000	x	1,50000	=	4,50000
					Subtotal:			4,50000
								4,50000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,08014
			COST DIRECTE					77,58914
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					77,58914

P-31	PQZG-CTRL	u	Centre de control format per unitat central de pagament format per ordinador PC, ratolí i teclat, sistema operatiu windows, calaix portamendes, display de client, impressora de justificant, resum de tancaments de torn i/o tiquets manuals/vals amb lector de QR /barres. En comunicació mitjançant Ethernet al sistema d'interfonia. Cobrament amb targeta i amb sistema d'alimentació a xarxa amb SAI aquest inclòs del consum necessari de sistema PC, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicènciaSW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels sftware control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000		13.407,36	€
------	-----------	---	--	--------------	--	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000
Materials						
	BQZG-VQB	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada			
	BQZG-CTRL	u	Centre de control format per unitat central de pagament format per ordinador PC, ratolí i teclat, sistema operatiu windows, calaix portamendes, display de client, impressora de justificant, telèfon interfonia IP, resum de tancaments de torn i/o tiquets manuals/vals amb lector de QR /barres. En comunicació mitjançant Ethernet al sistema			

d'interfonia. Cobrament amb targeta i amb sistema d'alimentació a xarxa amb SAI aquest inclòs del

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 32

S
t
o
t
a
l
:

2
1
3

,
2
0
0
0
0

2
1
3

,
2
0
0
0
0
0

1,000

x

94,1600
0
=

94,160
00

1,000

x

13.100,
0000 =
13.100,
00000

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			consum necessari de sistema PC, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicènciaSW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels software control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On-line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	
			Subtotal:	13.194,16000 13.194,16000
			COST DIRECTE	13.407,36000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13.407,36000

P-32	PQZG-CTRR	u	Centre de control format UCA per a sistema Lince o equivalent en mode aïllat per l'Hotel Ibis. Unitat central de rotació per us en Multiparking o com estació CORE amb servidor tipus TORRE , telèfon interfonia IP. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels software control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On-line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000	6.707,36	€
------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000
Materials			BQZG-VQB u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada		
	BQZG-CTR	u	Centre de control format UCA per a sistema Lince o equivalent mode aïllat per l'Hotel Ibis. Unitat central de rotacióper us en Multiparking o com estació CORE amb servidor tipus TORRE , telèfon interfonia IP. Inclou software del sistema del model de control i gestió, amb la llicència SW compact o SOFW amb fins a 7 terminals (emissor de tiquets, validador de sortida, caixers manuals i automàtics, accés peatonal i unitat central) dels software control i gestió d'accessos, del software i llicència pel pagament amb targeta de crèdit (llicència i validació Off i On-line) i del software del mòdul d'estadístiques i de lectura de matrícules totalment connectat i en funcionament.			

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 34

S
h
t
o
t
a
l
:

2
1
3

,
2
0
0
0
0

2
1
3

,
2
0
0
0
0
0

1,000

x
6.400,0
0000
=

6.400,0
0000

1,000

x
94,1600
0
=

94,160
00

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	6.494,16000 6.494,16000
			COST DIRECTE	6.707,36000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.707,36000

P-33	PQZG-CXER	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim. aprox 1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QRDisplay TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000	16.100,36	€
------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000
			Subtotal:		213,20000	213,20000
Materials						
	BQZG-VQB	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	1,000 x	94,16000 =	94,16000
	BQZG-CXE	u	Caixer automàtic de pagament PKM 1400 o equivalent dim aprox1485x740x500 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QRDisplay TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal, lector de bitllets i targeta de crèdit amb NFC, impressora, alarma i SAI. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	1,000 x	15.793,0000 =	15.793,00000
			Subtotal:		15.887,16000	15.887,16000
			COST DIRECTE			16.100,36000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16.100,36000

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-34	PQZG-IRIA	u	Terminal d'entrada PKM V2 o equivalent emissor de tikets dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QRDisplay TFT model PKM - QR de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat amb perns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000		5.419,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000	
				Subtotal:		213,20000	213,20000
Materials							
	BQZG-VQB	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	1,000 x	94,16000 =	94,16000	
	BQZG-VQB	u	Terminal d'entrada PKM V2 o equivalent emissor de tikets manual (polsador) o automàtic (per presència de vehicle) dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT modelPKM -V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i controlde barrera per telefonia IP.. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	1,000 x	5.112,45000 =	5.112,45000	
				Subtotal:		5.206,61000	5.206,61000
				COST DIRECTE			5.419,81000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.419,81000

P-35	PQZG-MATR	u	Lector de matrícules model V5 o equivalent dins decarcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al fornsegons fitxa tècnica adjunta model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipuspinhole, lector QR, ampliació de ports, detector dedoble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat,connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000		2.721,36	€
------	-----------	---	---	--------------	--	----------	---

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Signatura 1 de 1
Raúl García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000	
			Subtotal:		213,20000	213,20000	
Materials							
	BQZG-VQB	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	1,000 x	94,16000 =	94,16000	
	BQZG-MAT	u	Lector de matricules model V5 o equivalent dins de carcassa amb detector vehicle d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn segons fitxa tècnica adjunta model PKM -C de cameparkare o equivalent. amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	1,000 x	2.414,00000 =	2.414,00000	
			Subtotal:		2.508,16000	2.508,16000	
			COST DIRECTE			2.721,36000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.721,36000	

P-36	PQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonía IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pernns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000	2.367,36	€
------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000	
			Subtotal:		213,20000	213,20000	
Materials							
	BQZG-PEAT	u	Terminal d'accés peatonal d'obertura amb codi QR o matrícula. Inclou interfonía IP per a 6 accessos de vianants. Inclou lector Mifare a. de vianants amb teclat. Totalment instal·lat amb pernns d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectat i en funcionament.	1,000 x	2.060,00000 =	2.060,00000	
	BQZG-VQB	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	1,000 x	94,16000 =	94,16000	
			Subtotal:		2.154,16000	2.154,16000	

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				2.367,36000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.367,36000
P-37	PQZG-PKMC	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del moll de descàrrega del mercat PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000 5.070,36 €
Ma d'obra				
A01-FEPD h Ajudant electricista				4,000 /R x 24,61000 = 98,44000
A0F-000E h Oficial 1a electricista				4,000 /R x 28,69000 = 114,76000
Subtotal:				213,20000 213,20000
Materials				
BQZG-VQB u Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada				1,000 x 94,16000 = 94,16000
BQZG-PKM u Lector abonats terminal d'entrada i sortida PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim.aprox1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació ambcentraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliacióde ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.				1,000 x 4.763,00000 = 4.763,00000
Subtotal:				4.857,16000 4.857,16000
COST DIRECTE				5.070,36000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.070,36000

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-38	PQZG-PKRR	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida del aparcament del Riu Ripoll tipus PKM C o equivalent amb detector presència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000	5.070,36	€
------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000
Subtotal:					213,20000	213,20000
Materials						
	BQZG-VQB	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	1,000 x	94,16000 =	94,16000
	BQZG-PKM	u	Lector abonats terminal d'entrada i sortida PKM C amb detector presència de vehicle dim. aprox 1100x270x330 (mm) de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -C de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	1,000 x	4.763,00000 =	4.763,00000
Subtotal:					4.857,16000	4.857,16000
COST DIRECTE						5.070,36000
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5.070,36000

P-39	PQZG-PRIA	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equivalent segons fitxa tècnica adjunta amb suport, mànill i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.	Rend.: 1,000	3.013,36	€
------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	24,61000	=	98,44000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	28,69000	=	114,76000
Subtotal:								213,20000
								213,20000
Materials								
	BQZG-VQB	u	Barrera model GPMGP PX-PKR o equiv. segons fitxa tècnica adjunta amb suport, màstil i braç il·luminat. Totalment instal·lat amb pern d'ancoratge o sobre dau de formigó, connectada i en funcionament.	1,000	x	2.706,00000	=	2.706,00000
	BQZG-VQB	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada	1,000	x	94,16000	=	94,16000
Subtotal:								2.800,16000
								2.800,16000
COST DIRECTE								3.013,36000
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3.013,36000

P-40	PQZG-TRIA	u	Terminal de sortida PKM V2 o equivalent amb Ir presència de vehicle) dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada en pols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports, detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP. Inclou la realització dels llaços d'inducció en el caril, tallat, instal·lació d'espira, segellat i connexionat a terminal. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000	4.641,36	€
------	-----------	---	---	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	24,61000 =	98,44000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	28,69000 =	114,76000
						comunicació amb centraleta, càmera tipus pinhole, lector QR, ampliació de ports,	
Materials							
	BQZG-VQB	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a suport del grup d'entrada				
	BQZG-VQB	u	Terminal de sortida PKM V2amb Ir presència de vehicle) dim. aprox 1100x270x330 (mm) d'entrada de carcassa d'acer inoxidable AISI de 1,5 mm pintada enpols polièster i assecada al forn amb porta exterior amb display QR Display TFT model PKM -V2 de cameparkare o equivalent. Inclou instal·lació de proximitat Mifare, interfonia IP amb				

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/11/23 Pàg.: 42

S
h
t
o
t
a
l
:

2
1
3

,
2
0
0
0
0

2
1
3

,
2
0
0
0
0

1,000

x

94,1600
0
=

94,160
00

1,000

x
4.334,0
0000
=

4.334,0
0000

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			detector de doble terminal i control de barrera per telefonia IP.. Inclou plantilla d'ancoratge totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	
			Subtotal:	4.428,16000 4.428,16000
			COST DIRECTE	4.641,36000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.641,36000

PY04-5T84		u	Formación de empotramiento para pequeños elementos en pared de ladrillo macizo, con medios manuales, y recibido con yeso B1 y acabado enlucido con yeso C6	Rend.: 1,000			9,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Peón		0,220	/R x	19,26000 =	4,23720	
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil		0,250	/R x	21,79000 =	5,44750	
				Subtotal:			9,68470	9,68470
Materials								
B011-05ME	m3	Agua		0,001	x	1,56000 =	0,00156	
B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1		0,00505	x	0,17000 =	0,00086	
B059-06FO	kg	Yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1		0,505	x	0,17000 =	0,08585	
				Subtotal:			0,08827	0,08827
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14527
				COST DIRECTE				9,91824
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,91824

PY05-5CIV	m	Abertura de roza en pared de ladrillo macizo, con medios manuales y tapada con yeso B1 y acabado enlucido con yeso C6	Rend.: 1,000				8,07	€
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	19,26000	=	4,81500	
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,120	/R x	21,79000	=	2,61480	
			Subtotal:				7,42980	7,42980
Materials								
B059-06FO	kg	Yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,17000	=	0,51510	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B011-05ME	m3	Agua	0,002	x	1,56000 =	0,00312
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,17000 =	0,00687
Subtotal:							0,52509
DESPESES AUXILIARS							0,11145
COST DIRECTE							8,06634
DESPESES INDIRECTES							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,06634

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

12/04/2024



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/11/23

Pàg.: 1

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.01.01	Entrada	11.154,53
Titol 3	01.01.02	Sortida	10.376,08
Titol 3	01.01.03	Moll descàrrega mercat	21.610,16
Titol 3	01.01.04	Grup pagament	16.100,36
Titol 3	01.01.05	Grup de control i software	13.407,36
Titol 3	01.01.06	Varis	11.024,19
Titol 3	01.01.07	Obra civil	1.536,32
Capítol	01.01	Aparcament El Molí	85.209,00
Titol 3	01.02.01	Entrada	10.805,08
Titol 3	01.02.02	Sortida	10.805,08
Titol 3	01.02.03	Grup de control i software	6.707,36
Titol 3	01.02.04	Varis	27.124,55
Titol 3	01.02.05	Obra civil	1.536,32
Capítol	01.02	Aparcament Riu Ripoll	56.978,39
			142.187,39

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Aparcament El Molí	85.209,00
Capítol	01.02	Aparcament Riu Ripoll	56.978,39
Capítol	01.03	Seguretat i salut	2.218,15
Capítol	01.04	Imprevistos	5.000,00
Obra	01	Pressupost	149.405,54
			149.405,54

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost	149.405,54
			149.405,54

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

12/04/2024

EUR

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

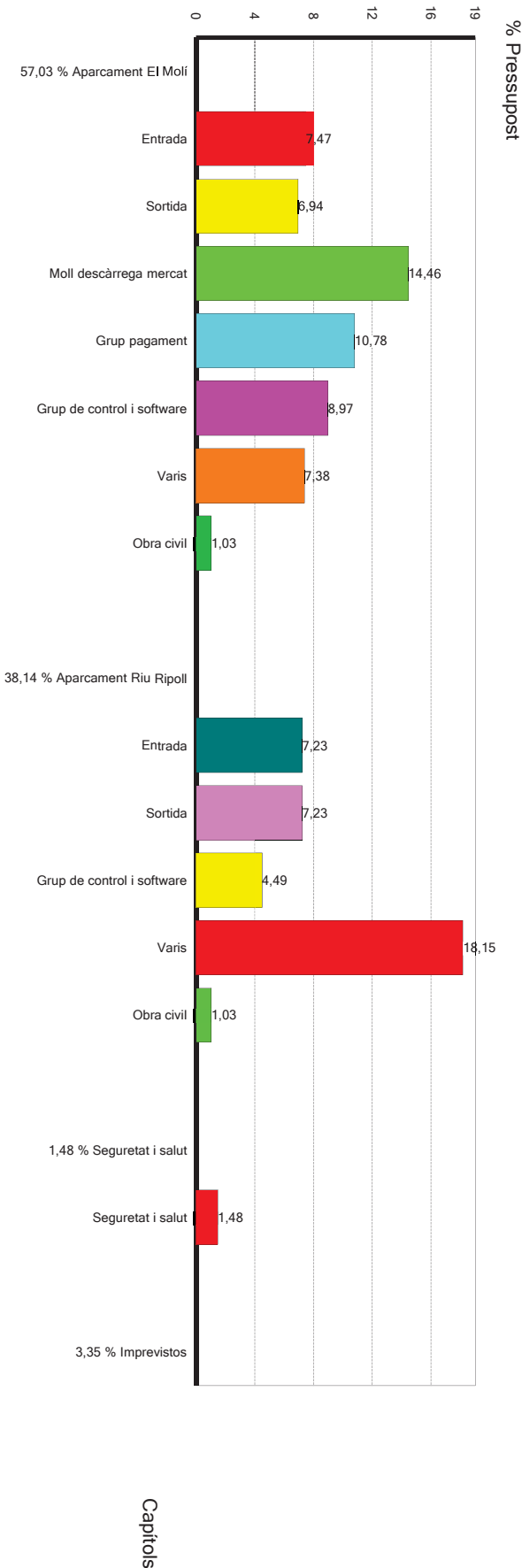


GRÀFIC % PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

Pressupost subministrament i instal·lació del control d'accessos aparcaments Nivell:
Títol 3

Data: 13/11/2023

Total 149.405,54 €



Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	149.405,54
13 % Despeses generals SOBRE 149.405,54.....	19.422,72
6 % Benefici Industrial SOBRE 149.405,54.....	8.964,33
Subtotal	177.792,59
21 % IVA SOBRE 177.792,59.....	37.336,44
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 215.129,03

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

(DOS-CENTS QUINZE MIL CENT VINT-I-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

Ripollet, novembre de 2023
L'enginyer de serveis municipals de l'Ajuntament de Ripollet

Raul Garcia Avilés

Signatura 1 de 1
Raul Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



ANNEX 2

PRESSUPOST PERESTACIÓ P2: Manteniment preventiu i correctiu

En la prestació P2 es preveu una despesa màxima estimativa anual basada en els preus unitaris segons les actuacions preventives i correctives a realitzar d'acord amb l'establert en el PPTP, i en els antecedents del servei en els últims anys. Aquesta despesa estarà limitada a 8.938,07 € anuals més IVA, i segons les necessitats, podria no ser executada en la seva totalitat.

Aquesta prestació P2 es divideix en 2 parts:

La primera part (part fixa) consisteix en la dedicació anual estimada per a les tasques de manteniment preventiu estimades en hores d'actuació, incloent també les actuacions d'emergència segons criteris definits al PPT, considerant que s'executa la totalitat de la despesa màxima estimativa, únicament a efectes de càlcul del pressupost base de licitació, tenint en compte les taules salarials del conveni col·lectiu del sector i els preus actuals de mercat, s'estimen els següents costos anuals directes de personal:

Categoria	Quantitat	Cost total anual	Dedicació anual total	Percentatge anual 1.736h	Cost anual
Responsable tècnic	1,00	50.876,04 €	48,00	0,0276	1.406,71 €
encarregat / oficial 1a	1,00	41.144,09 €	80,00	0,0461	1.896,04 €
oficial 2a	1,00	36.505,02 €	60,00	0,0346	1.261,69 €
Ajudant	1,00	32.430,22 €	20,00	0,0115	373,62 €
					4.938,07 €

La segona part contempla les actuacions correctives subjectes a preus unitaris (part variable):

PREUS UNITARIS DE LES PARTIDES DE LA PRESTACIÓ P2 (sense IVA)		preu licitació (€/ut)
2.1	H Hora efectiva correctiva no urgent de peó especialista adicional en vehicles lleugers equipats o similars.**	26,00 €
2.2	FUSIBLE ENDOLL. 3A MINI BLADE 0297003 o similar	0,40 €
2.3	FUSIBLE ENDOLL.7,5A MINI BLADE 029707.5 o similar	0,64 €

12/04/2024
Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2.4	ALTAVEU VISATON 8 OHMS BF 37 REF. 2261 o similar	20,99 €
2.5	PCI CARRIER QSEVEN TERMINALS o similar	571,89 €
2.6	PC INDUSTRIAL E3930 (RAM 2 Gb) LVDS HDMI o similar	363,15 €
2.7	HD SIST.OP. (PKE/SPK) SATADOM 32GB TLC o similar	63,41 €
2.8	PULSADOR ANTIVAND. INOX. V19FPM1S o similar	15,88 €
2.9	IMPRESSORA TERM. 2" SK1-211SF2-L 274204 o similar	533,92 €
2.10	LECTOR PROXIMITAT MIFARE DE-ABCM6 o similar	91,64 €
2.11	PCI INTERF. SIP-HQ CONECTAIP IPf-HQ3-O o similar	284,74 €
2.12	(REC) PANTALLA TFT 7" LVDS G070Y2-L01 C7 o similar	106,01 €
2.13	OPCIÓ DET. BUCLE 1 LAZO TERM.V4/PKE/SPK o similar	185,40 €
2.14	OPCIÓ LECTOR QR (ZEBRA) TERM. PKER/PKES o similar	451,14 €
2.15	PCI CARRIER QSEVEN CAIXERS o similar	649,32 €
2.16	PC INDUSTRIAL E3930 (RAM 2 Gb) LVDS DP++ o similar	339,04 €
2.17	HD SIST.OP. (PKE/SPK) SATADOM 32GB TLC o similar	63,41 €
2.18	PCI HUB 2 RS232 / 3 USB o similar	189,95 €
2.19	IMPRESSORA TERMICA REF.TG2460HIII CUSTOM o similar	425,36 €
2.20	COLUMNA MONED. DESV. FIJO REF.41186261 o similar	84,17 €
2.21	SCROW 24V REF. 41000131 AZKOYEN o similar	47,97 €
2.22	SELECTOR MONEDAS X6CCTALK-D2S (EUROPA) o similar	166,94 €
2.23	OPCIÓ TFT 15,6"+TOUCHSCREEN CAJ.PKE/PKM o similar	707,61 €
2.24	KIT COFRE MONEDAS (AGA) E21/PKE/PKM/SPK o similar	408,91 €

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024



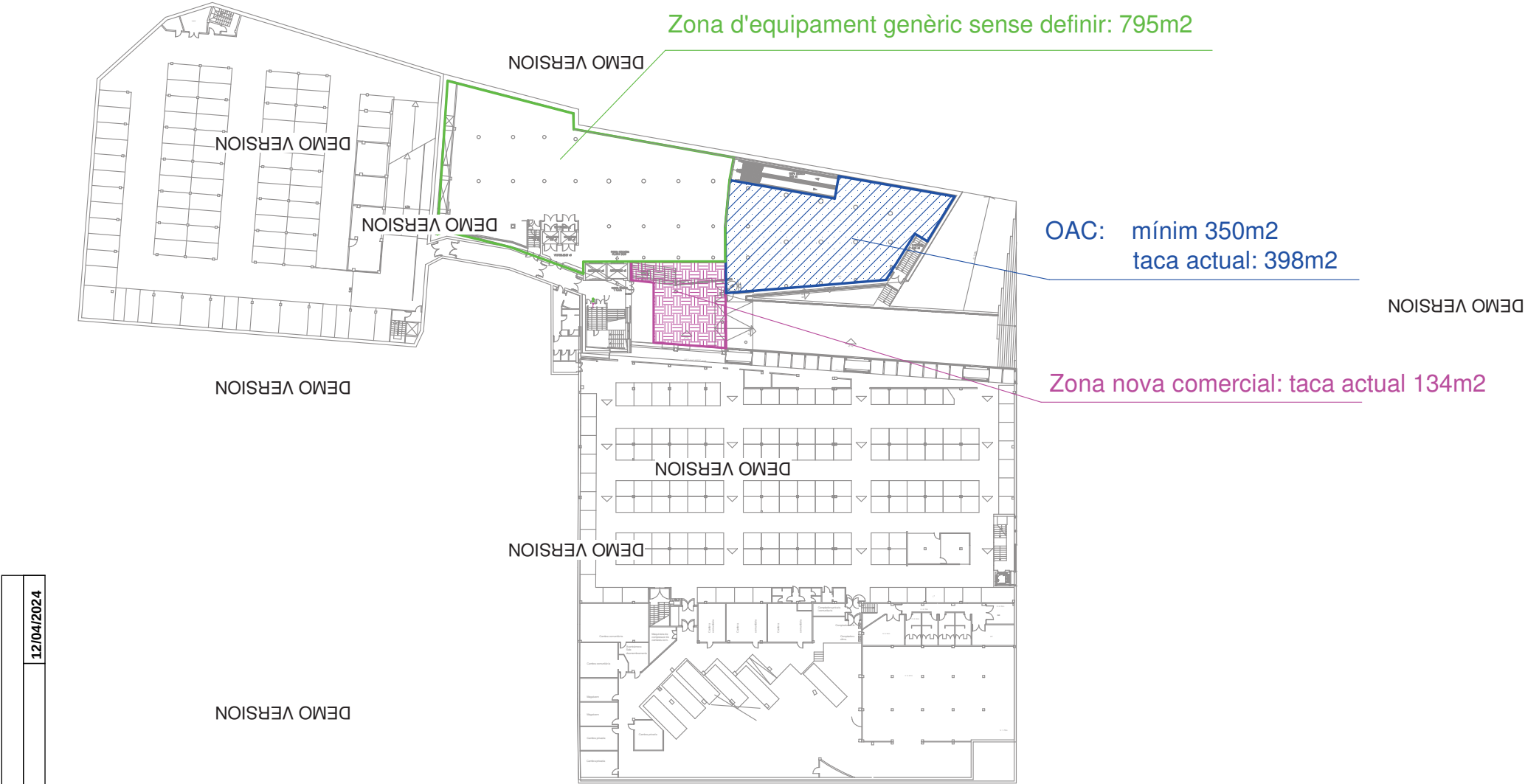
2.25	PAL 90X35 L.3050MM BARRERA PX-PKR o similar	144,20 €
2.26	TIRA DE LEDS PAL 3M BARRERA GT4/PX-PKR o similar	104,03 €
2.27	ROTLLLO PAPER TÈRMIC 105gr 58x120X25,4mm	7,75 €
2.28	ROTLLLO PAPER TÈRMIC 60x55x12,5mm RTC6040	0,87 €
2.29	ROTLLLO PAPER TÈRMIC 80X80 IMPR. JUSTIF.	23,63 €

Els costos directes i indirectes de la prestació P2, control preventiu, es desglossen a continuació:

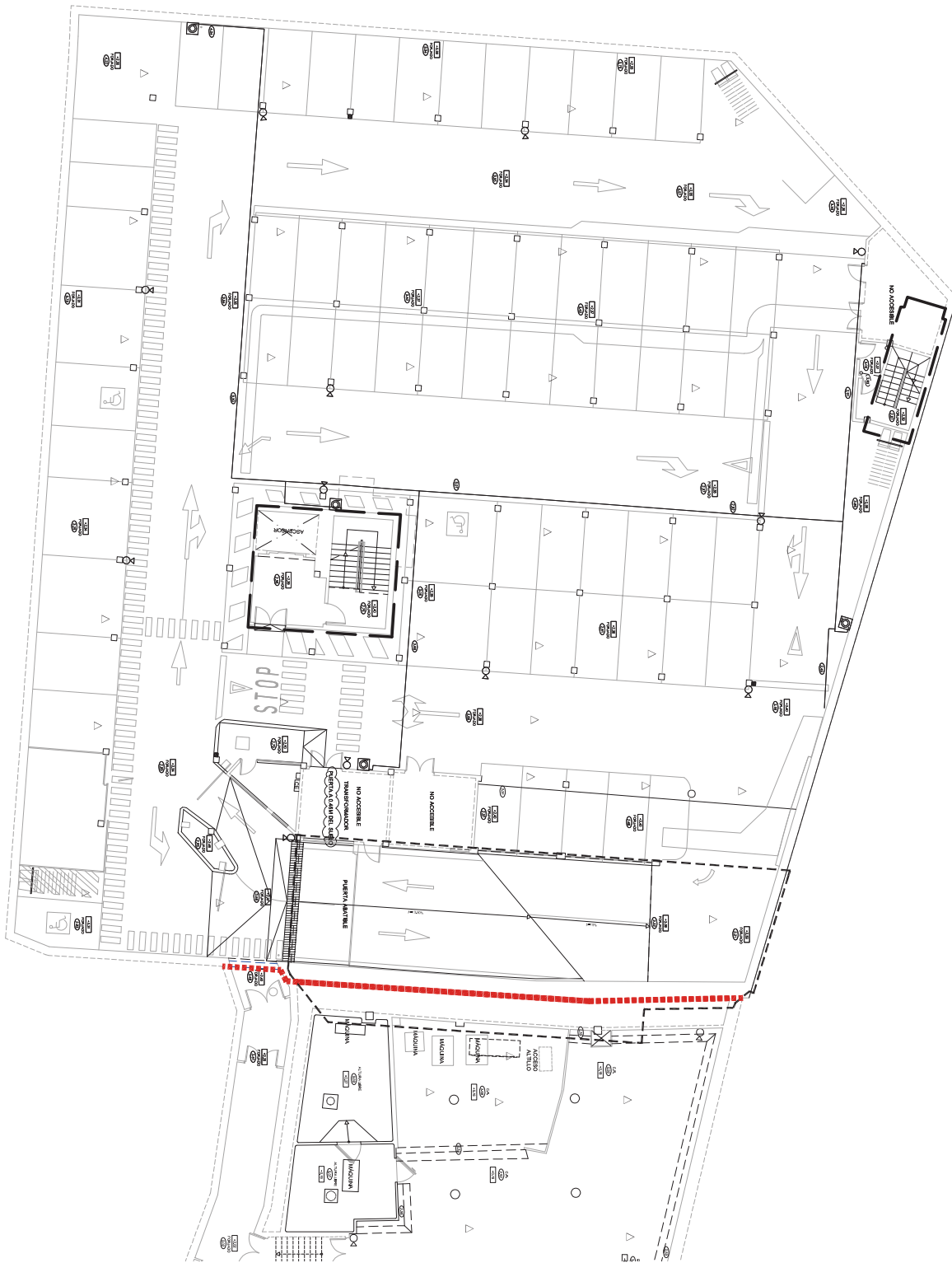
COSTOS DIRECTES	IMPORT
Cost personal (part 1)	4.938,07 €
Cost material (a disposar s/preus unitaris part 2)	4.000,00 €
COST 2024 PRESTACIÓ P2 (sense IVA)	4.469,03 €
COST 2025 PRESTACIÓ P2 (sense IVA)	8.938,07 €
COST 2026 PRESTACIÓ P2 (sense IVA)	8.938,07 €
COST 2027 PRESTACIÓ P2 (sense IVA)	8.938,07 €
COST 2028 PRESTACIÓ P2 (sense IVA)	4.469,04 €

D'acord amb l'article 100 de la LCSP aquest serà el límit màxim de despesa que en virtut del contracte es pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs el IVA i constitueix el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

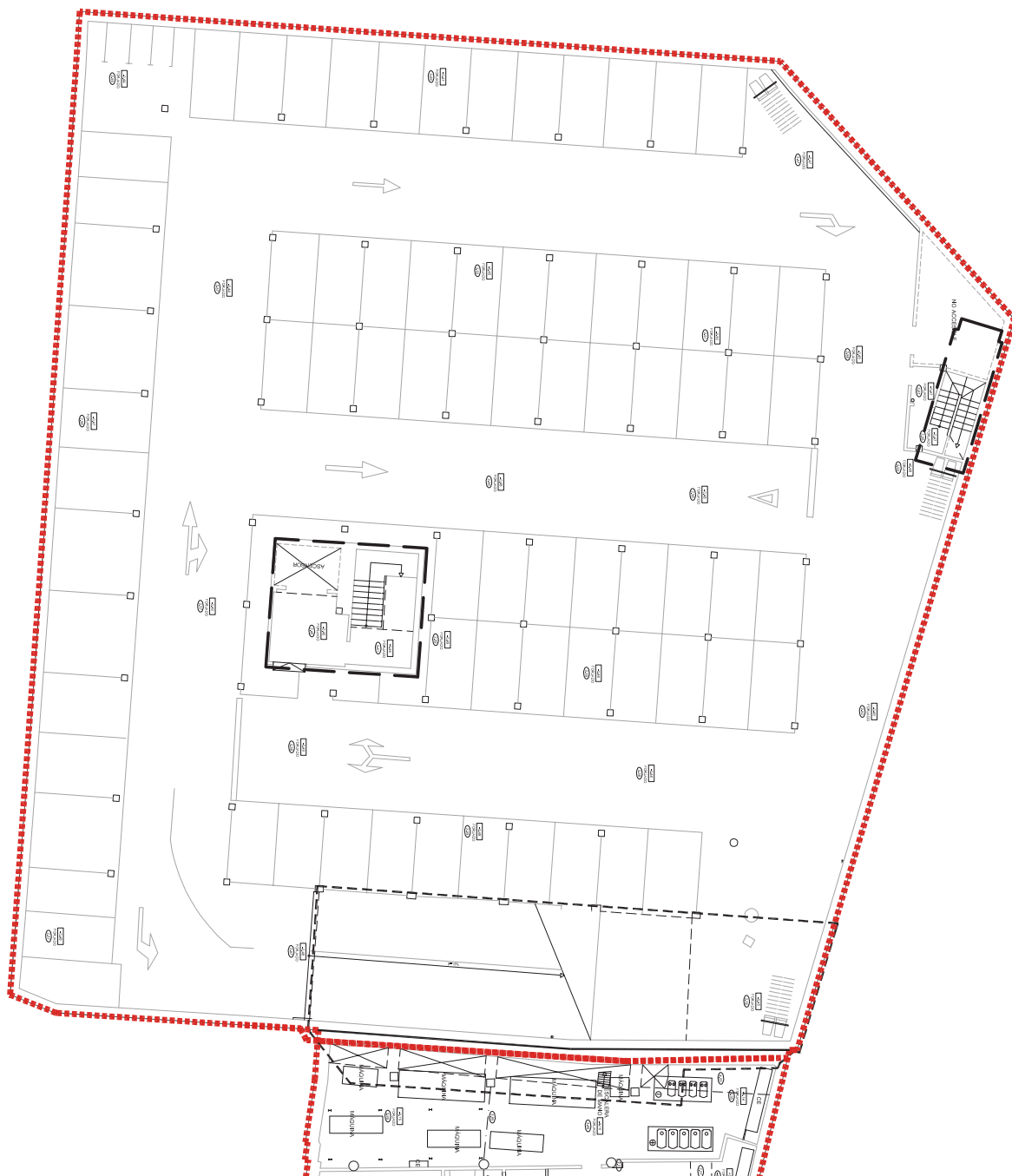




PARQUING "EL MOLÍ"
PLANTA SOTERRANI - 1
E: 1 / 300



PARQUING "EL MOLÍ"
PLANTA SOTERRANI - 2
E. 1 / 2m



Signatura 1 de 1	12/04/2024
Raül García Avilés	

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





OCCUPACION PLANTA BAJA HOTEL	47 personas
RESTAURANT	50 personas
HALL ENTRADA	7 personas
COCINA Y SALAS ANEXAS AL HALL	72 personas
DESEMBARQUE ESCALERA E1	101 personas
DESEMBARQUE ESCALERA E15	277 personas
OCCUPACION TOTAL A EFECTOS	1.40 m
DE EVACUACION	
ANCHO DE SALIDA REQUERIDO	

COLLEGI D'ENGINYERS
INDUSTRIALS DE CATALUNYA
BARCELONA

10.02.09 423838

VISAT

SERVEI CERTIFICAT ISO 9001:2000

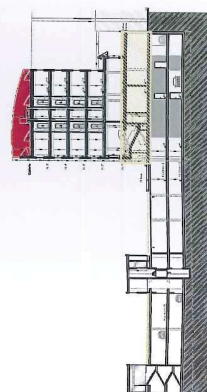
LICENCIA AMBIENTAL

ALBAIGER S.L.
AVDA. DE LA VALL DEL PRINCIPADO
10000 VALL DE GUARDIA (LE)
TEL. 973 21 00 00 FAX 973 21 00 01
E-MAIL: info@albaiger.com
WWW.ALBAIGER.COM

GRUPO SECTORIZACION Y EVACUACION
TITULO PLANTA BAJA

DELLACIO J.C.	REVUSAO P.D.	APRIL 2000 X.R.	VAL 012
DOUGDO ST-06139	FEDSA FEB-09	ESGUA 1/75 1/150	PUNO SE 02





ST-06139 FEB-09 1/75 1/150 SE 02

TITULO PLANIA BAJA

000/00	FECHA	ESCALA	PLANO
ST-06139	FEB-09	1/75	SE 02

100

SIE
TEL: 935.344.016

Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
------------------------------	------------------------------







ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix les mesures preventives que s'han de prendre per tal de dur a terme l'execució de les obres pel subministrament, instal·lació, posta en funcionament i manteniment de l'equipament de control d'accessos dels aparcaments municipals subterranis: "el molí" i pàrquing del riu ripoll, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents, així com els derivats dels treballs i les instal·lacions preceptives de salut i benestar dels treballadors.

Servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball als projectes d'Enginyeria Civil.

PRESSUPOST I TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Pressupost:

El pressupost d'execució material de la instal·lació és 149.405,54 euros (IVA exclòs).

El pressupost de en matèria de Seguretat i Salut és de 2.639,59 euros (IVA exclòs).

Termini d'execució:

Termini estimat d'execució: dos (2) mesos

Personal previst:

Estimació de mà d'obra en punta d'execució: per 8 persones.

Interferències i serveis afectats

Hi discorre línies de gas, mitja i baixa tensió soterrada, aigua potable i clavegueram, així com de telecomunicacions. Caldrà tenir els plànols de les companyies abans de la signatura de l'acta de replanteig.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





MEMÒRIA

COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1. INTRODUCCIÓ
2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
5. PRIMERS AUXILIS
6. NORMATIVA APLICABLE

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral

12/04/2024

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - Evitar riscos
 - Avaluar els riscos que no es puguin evitar

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3 ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024



3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.5 FONAMENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de realçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.7 RAM DE PALETA

-
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.8 COBERTA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQÜEN RISCOS ESPECIALS(Annex II del R.D.1627/1997)

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.

12/04/2024

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.
-

4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

5. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a 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 garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

6. NORMATIVA APLICABLE

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament de Ripollet



Ajuntament de Ripollet

Carrer de Balmes, 2
08291 Ripollet
Barcelona
Tel. 935 04 60 00
ripollet.cat

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL DE LA CONSTRUCCIO

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo (Capítulo VII "Andamios")

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)

Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07- 09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)

Modificación de niveles y categorías de la Ordenanza. Orden de 22 de marzo de 1972 (BOE núm. 78, 31/03/1972)

Nuevas categorías profesionales. Orden de 28 de julio de 1972 (BOE núm. 191, 10/08/1972)

Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E.

- BOE núm. 82, 06/03/1971)

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)

Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament de Ripollet



Ajuntament de Ripollet

Carrer de Balmes, 2
08291 Ripollet
Barcelona
Tel. 935 04 60 00
ripollet.cat

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997)

* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 104, 01/05/1998)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 145, 17/06/2000)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 47, 24/02/1999)

12/04/2024

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament de Ripollet



Ajuntament de Ripollet

Carrer de Balmes, 2
08291 Ripollet
Barcelona
Tel. 935 04 60 00
ripollet.cat

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 104, 01/05/2001)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614/2001, de 21 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.

Resolución de 30 de abril de 1998, de la Dirección General de Trabajo (BOE núm 133, 04/06/1998)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció.

Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998) Conveni col·lectiu provincial.

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212/2002 de 22 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Real Decreto 171/2004 de 30 de enero, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 27, 31/01/2004).

CONTROL DE QUALITAT EN GENERAL

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 32, 06/02/1996) (C.E. - BOE núm. 57, 06/03/1996)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77/1984, de 4 de març, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 428, 25/04/1984)

S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC núm. 493, 12/12/1984)

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375/1988, d'1 de desembre, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1086, 28/12/1988) (C.E. - DOGC núm. 1111, 24/02/1989)

Desplegament del Decret.

Ordre de 25 de gener de 1989 (DOGC núm. 1111, 24/02/1989)

Desplegament del Decret. Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC núm. 1205, 11/10/1989)

Desplegament del Decret. Ordre de 16 d'abril de 1992 (DOGC núm. 1610, 22/06/1992)

Us del registre de materials de l'ITEC en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre de 26 de juny de 1996, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2226,

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament de Ripollet



Ajuntament de Ripollet

Carrer de Balmes, 2
08291 Ripollet
Barcelona
Tel. 935 04 60 00
ripollet.cat

05/07/1996)

MAQUINARIA D'OBRA

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)

* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

Se derogan disposiciones en materia de normalización y homologación.

Real Decreto 1849, de 10 de noviembre de 2000, del Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 289, 02/12/2000)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras y otras aplicaciones.

Real Decreto 836 de 27 de junio de 2003, del Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 170, 17/07/2003) (C.E. - BOE núm. 20 23/01/2004)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)

Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 5 de julio de 1999, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 197, 18/08/1999)

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE- AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas". Real Decreto 837/2003, de 27 de junio de 2003, del Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 170, 17/07/2003)

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmuntables per a obres.

Circular 12/1995, de 7 de julio, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia.

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212/2002 de 22 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)

PROJECTES I DIRECCIO D'OBRES

Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación.

Orden de 11 de marzo de 1971, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 71, 24/03/1971) (C.E. - BOE núm.

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





160, 06/07/1971)

Normas sobre el libro de órdenes y asistencias en obras de edificación.

Orden de 9 de junio de 1971, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 144, 17/06/1971)

* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE núm. 176, 24/07/1971)

Certificado final de dirección de obras.

Orden de 28 de enero de 1972, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 35, 10/02/1972)

Modificación de los Decretos 462/1971, de 11 de marzo, y 469/1972, de 24 de febrero, referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.

Real Decreto 129/1985, de 23 de enero, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 33, 07/02/1985)

Ley de Ordenación de la Edificación.

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del estado (BOE núm. 266, 06/11/1999)

Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.

Instrucció de 11 de septiembre de 2000, de la Dirección General del Registro y del Notariado (BOE núm. 227, 21/09/2000).

Ley 24/2001, de 27 de diciembre, de la Jefatura del estado (BOE núm. 313, 31/12/2001).

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Llei de pressupostos per a l'any 2002. Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica.

Ley 53/2002, de 30 de diciembre, de la Jefatura del estado (BOE núm. 313, 31/12/2002) (C.E. - BOE núm. 81, 04/04/2003)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003. Modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.

RESIDUS D'ENDERROCS I DECONSTRUCCIO

Llei reguladora dels residus.

Llei 6/1993, de 15 de juliol, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 1776, 28/07/1993)

*Modificació. Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 3915, 01/07/2003)

*Derogació articles dels articles 49, 50 i 51. Llei 16/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 3915, 01/07/2003)

Regulació del Registre general de gestors de residus de Catalunya.

Decret 115/1994, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 1904, 06/03/1994)

Regulació dels enderrocs i altres residus de la constucció.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, del Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 1931, 08/08/1994)

Modificació. Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC núm. 3414, 21/06/2001)

Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 34/1996, de 9 de gener, del Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2865, 12/04/1999)

APARELLS A PRESSIO EN GENERAL

Reglamento de aparatos a presión.

Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 128, 29/05/1979) (C.E. - BOE núm. 154, 28/06/1979)

Modificación de los artículos 6 y 7. Real Decreto 507/1982, de 15 de enero (BOE núm. 61, 12/03/1982)

Modificación de varios artículos. Real Decreto 1504/1990, de 23 de noviembre (BOE núm. 285, 28/11/1990) (C.E. - BOE núm. 21, 24/01/1991)

Disposiciones de aplicación de la Directiva 87-404-CEE, sobre recipientes a presión simples. Real Decreto 1495/1991, de 11 de octubre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 247, 15/10/1991)

Modificación. Real Decreto 2486/1994, de 23 de diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 20, 24/01/1995)

Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 28 de diciembre de 1999, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 17, 20/01/2000)

Se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión y se modifica el Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos a presión.

Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 129, 31/05/1991)

Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 22 de febrero de 2001, del Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 82, 05/04/2001)

Es regula l'aplicació del Reglament d'aparells a pressió en les instal.lacions fetes a Catalunya.

Ordre de 27 de març de 1990, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1284, 27/04/1990)

Es defineixen els criteris d'aplicació del Reial decret 769/1999, de 7 de maig, relatiu a aparells de pressió.

Resolució de 13 de desembre de 2000, del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 3299, 05/01/2001)

FORMIGONS I MORTERS

Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.

Real Decreto 2365/1985, de 20 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 305, 21/12/1985)

Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.

Orden de 8 de marzo de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 69, 22/03/1994)

Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 265, 04/11/1988)

Modificación de normas UNE. Orden de 28 de junio de 1989 (BOE núm. 155, 30/06/1989)

Modificación de normas UNE. Orden de 28 de diciembre de 1989 (BOE núm. 312, 29/12/1989)

Modificación de normas UNE. Orden de 11 de noviembre de 2002 (BOE núm. 301, 17/12/2002)

Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21, 25/01/1989)

Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

Real Decreto 2661/1998, de 11 de noviembre, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 11, 13/01/1999)

* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 150, 24/06/1999)

Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a los cementos comunes.

Orden de 3 de abril de 2001, del Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 87, 11/04/2001)

Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural. Resolución de 4 de junio de 2001, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural. Resolución de 5 de junio de 2001, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural. Resolución de 20 de noviembre de 2001, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 298, 13/12/2001)

Se reconoce la marca "CV" para cementos, concedida por Aidico, a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.

Resolución de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica (BOE núm. 197, 18/08/2003) Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución de 12 de septiembre de 2003, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 6/10/2003)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución de 12 de septiembre de 2003, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 6/10/2003)

Se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a varias familias de productos de construcción. Resolución de 16 de enero de 2003, del Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 32, 6/02/2003)

Se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-03).

Real Decreto 1797 de 26 de diciembre de 2003, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 14, 16/01/2004)

12/04/2024

Signatura 1 de 1

Raül García Avilés

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament de Ripollet



Ajuntament de Ripollet

Carrer de Balmes, 2

08291 Ripollet

Barcelona

Tel. 935 04 60 00

ripollet.cat

OBRA DE MAÓ

RL-88 "Pliego de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción".

Orden de 27 de julio de 1988, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 185, 03/08/1988)

NBE-FL-90 "Muros resistentes de fábrica de ladrillo".

Real Decreto 1723/1990, de 20 de diciembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 4, 04/01/1991)

Ripollet, novembre de 2023

L'enginyer que subscriu l'estudi,

Signatura 1 de 1	12/04/2024
Raül Garcia Avilés	

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Obra/Construction

APARCAMENT EL MOLÍ APARCAMENT CÀRREGA I DESCÀRREGA MERCAT RIPOLLET

INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE CONTROL LINCE AMB
LECTURA DE MATRÍCULES

Nº de proyecto/project n.

068/23

Documento/document

PLÀNOLS DEL PROJECTE

Fecha / data / date: 16/10/2023

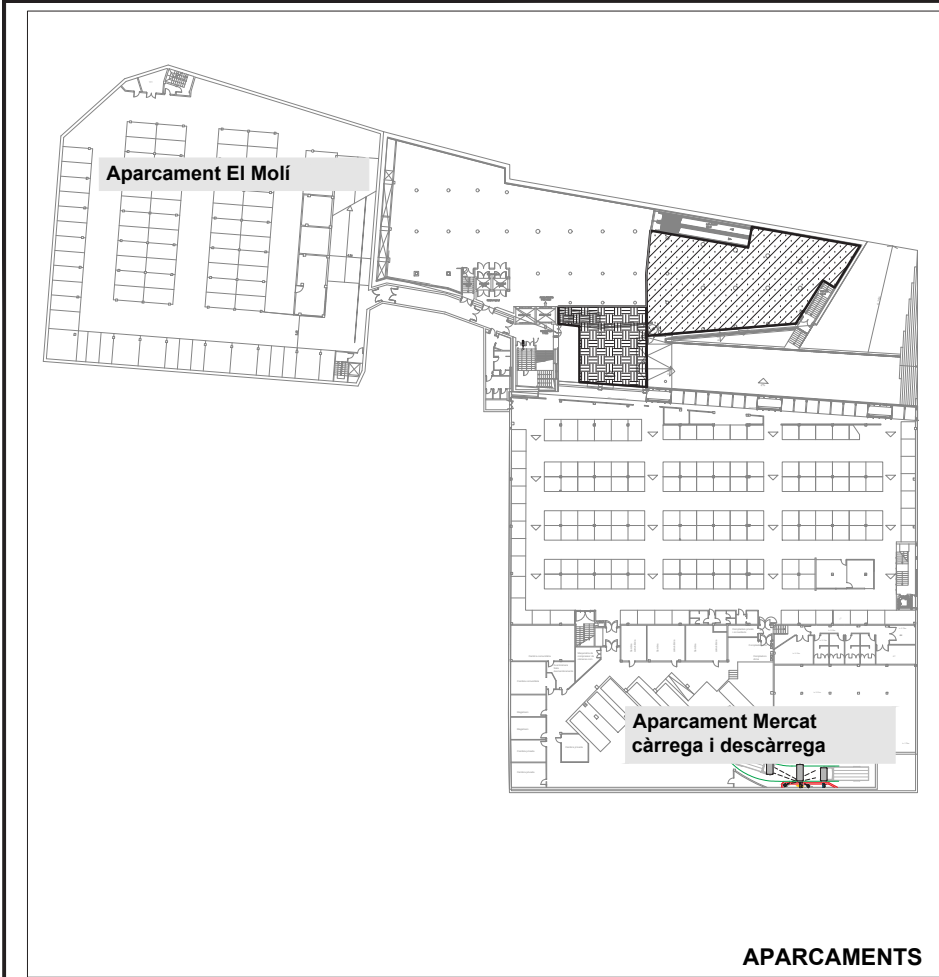
Revisión / revisió / revision: R2

Fecha revisión / revision date: 03/11/2023

Solicitud / pedido		PAR150-0009057									
	Cliente / Client: AJUNTAMENT DE RIPOLLET		Aparcament "El Molí"-Càrrega i descàrrega Mercat Ripollet [BARCELONA]		Dibujado / Drawn:		.	Archivo / File:		068_23-CPK-01-R2	Plano nº / Plan:
	Proyecto / Project: Instal·lació d'un sistema de control LINCe amb lectura de matrícules				Comprobado/Checked:		.	Hoja / Sheet:			
			Firmado/Signed:		.				Escala / Scale:		
			Fecha/Date:		16/10/2023	Revisado / Reviewed:		03/11/2023			

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origin administració Estat d'elaboració: Original	

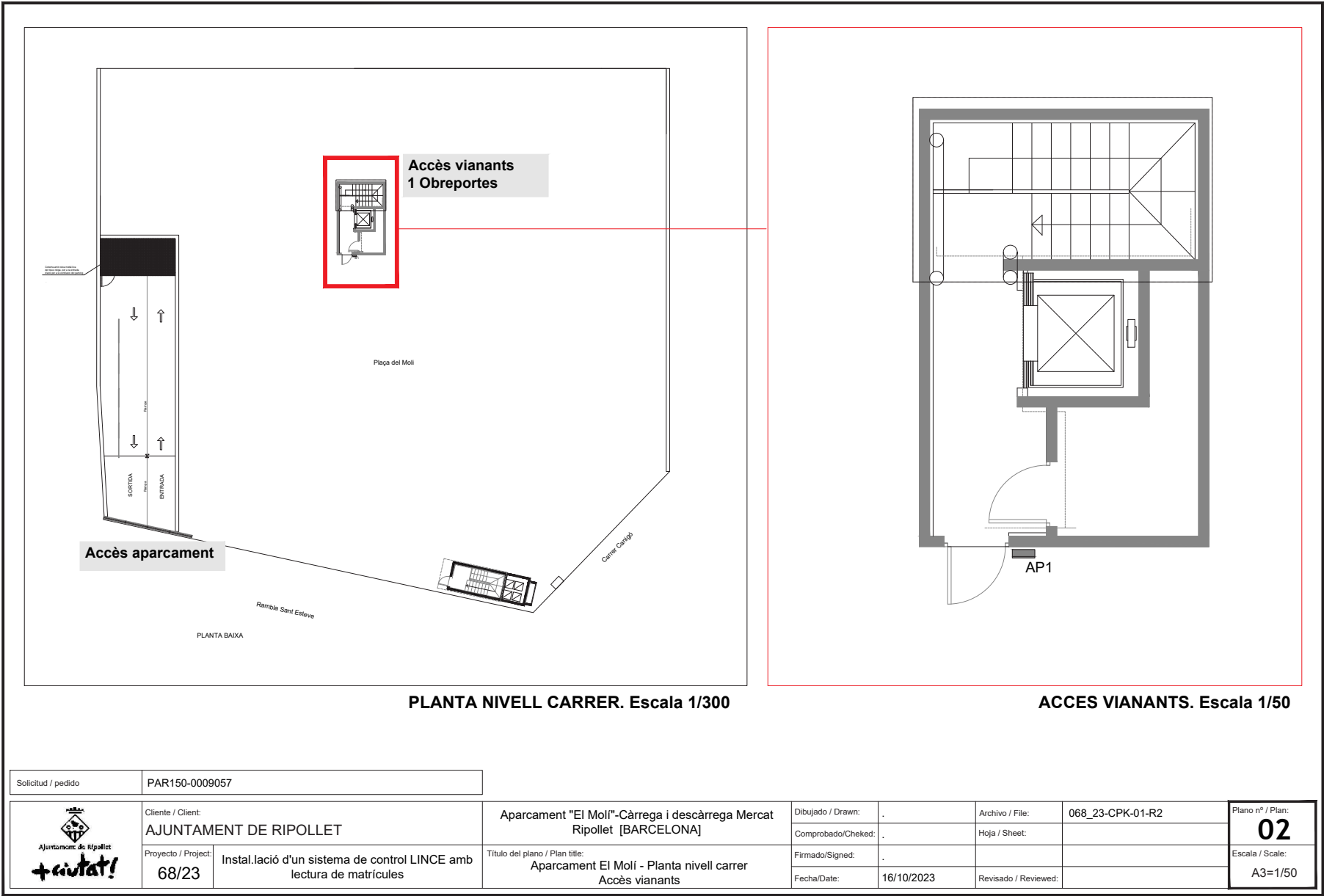


Solicitud / pedido		PAR150-0009057							
 Ajuntament de Ripollet 	Cliente / Client: AJUNTAMENT DE RIPOLLET		Aparcament "El Moli"-Càrrega i descàrrega Mercat Ripollet [BARCELONA]	Dibujado / Drawn: .		Archivo / File: 068_23-CPK-02		Plano nº / Plan: 01	
				Comprobado/Checked: .		Hoja / Sheet:			
	Proyecto / Project: 68/23			Instal.lació d'un sistema de control LINCE amb lectura de matrícules	Título del plano / Plan title: Emplaçament		Firmado/Signed: .		Escala / Scale: A3=
					Fecha/Date: 16/10/2023		Revisado / Reviewed:		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

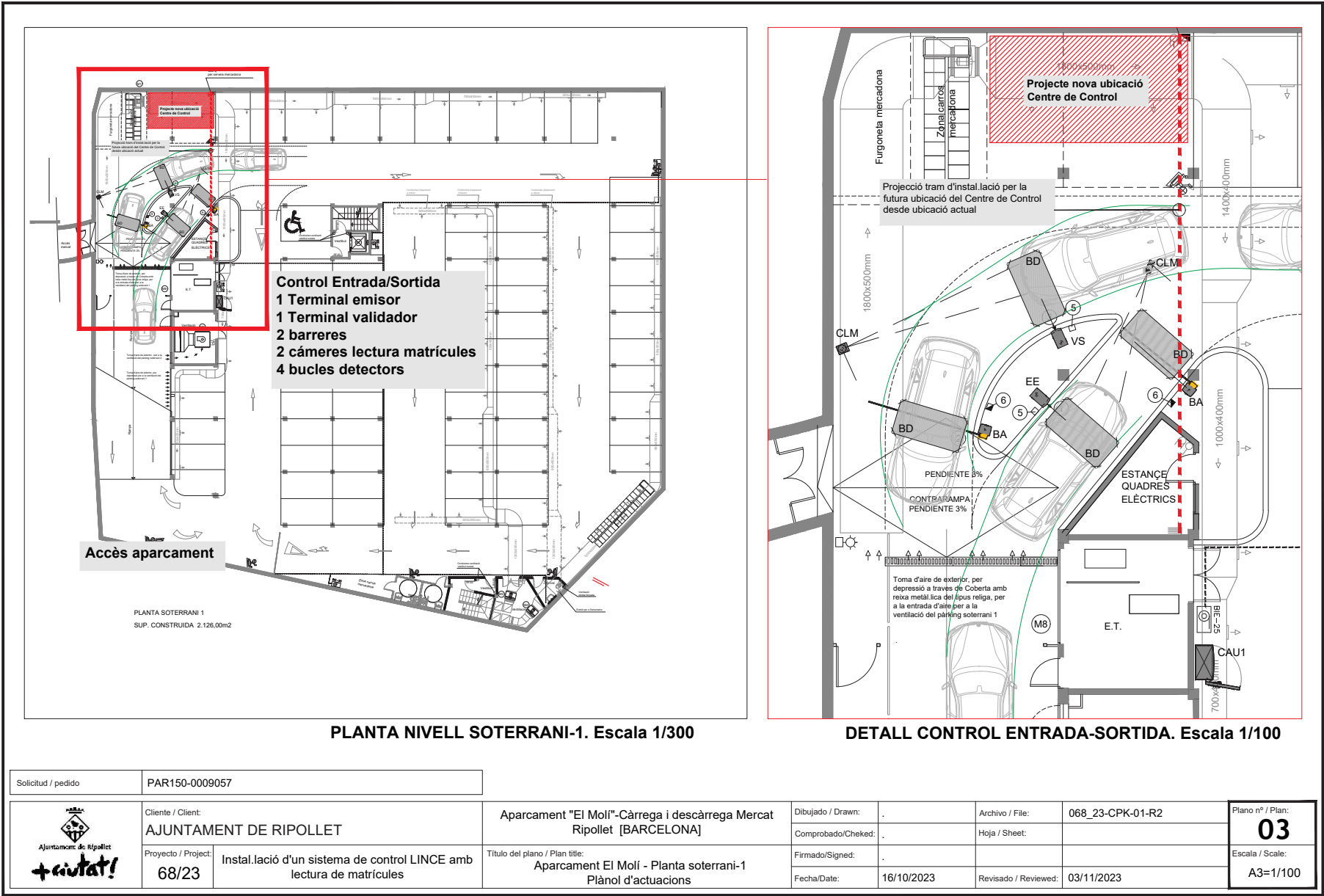




Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

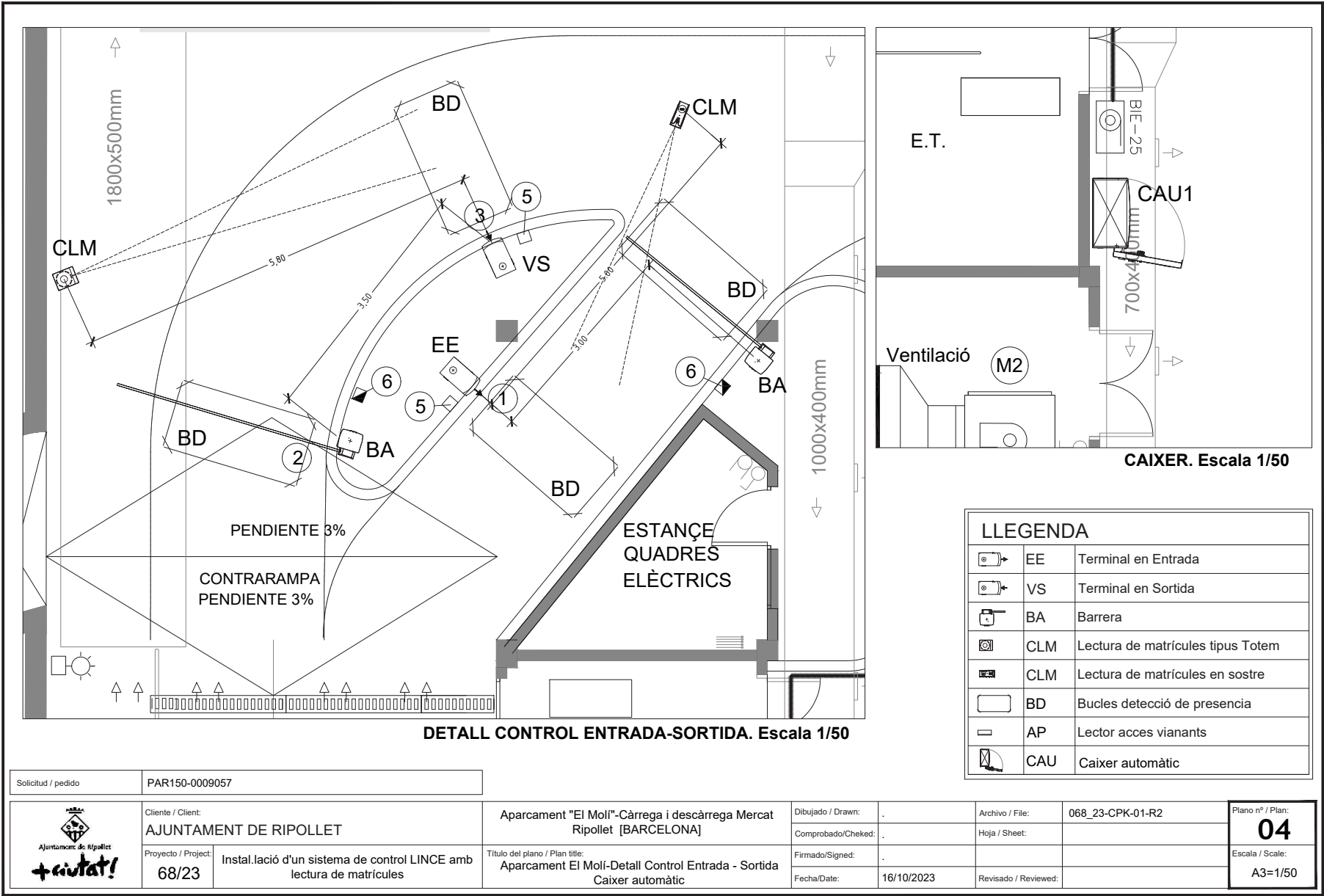




Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

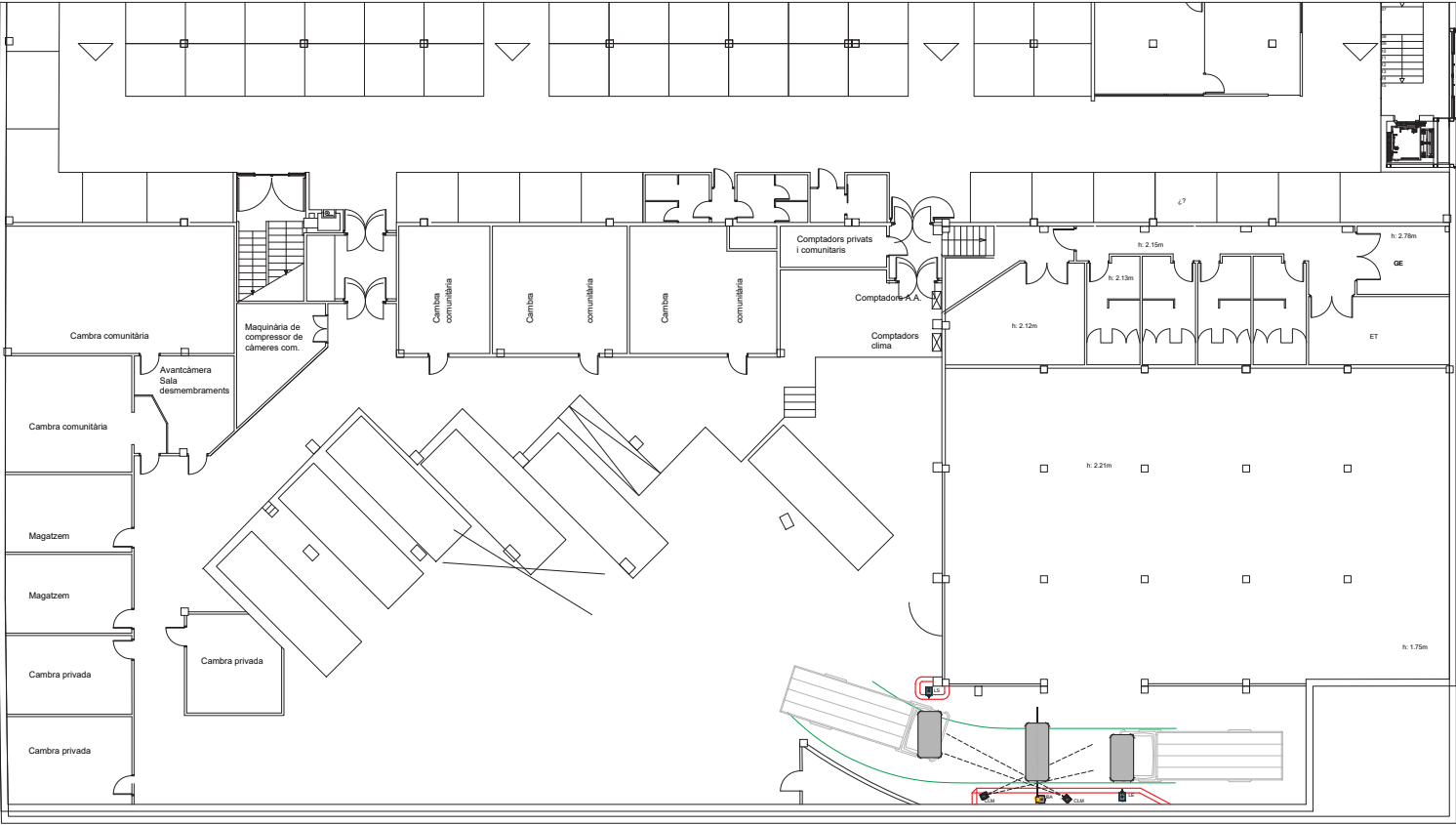




Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

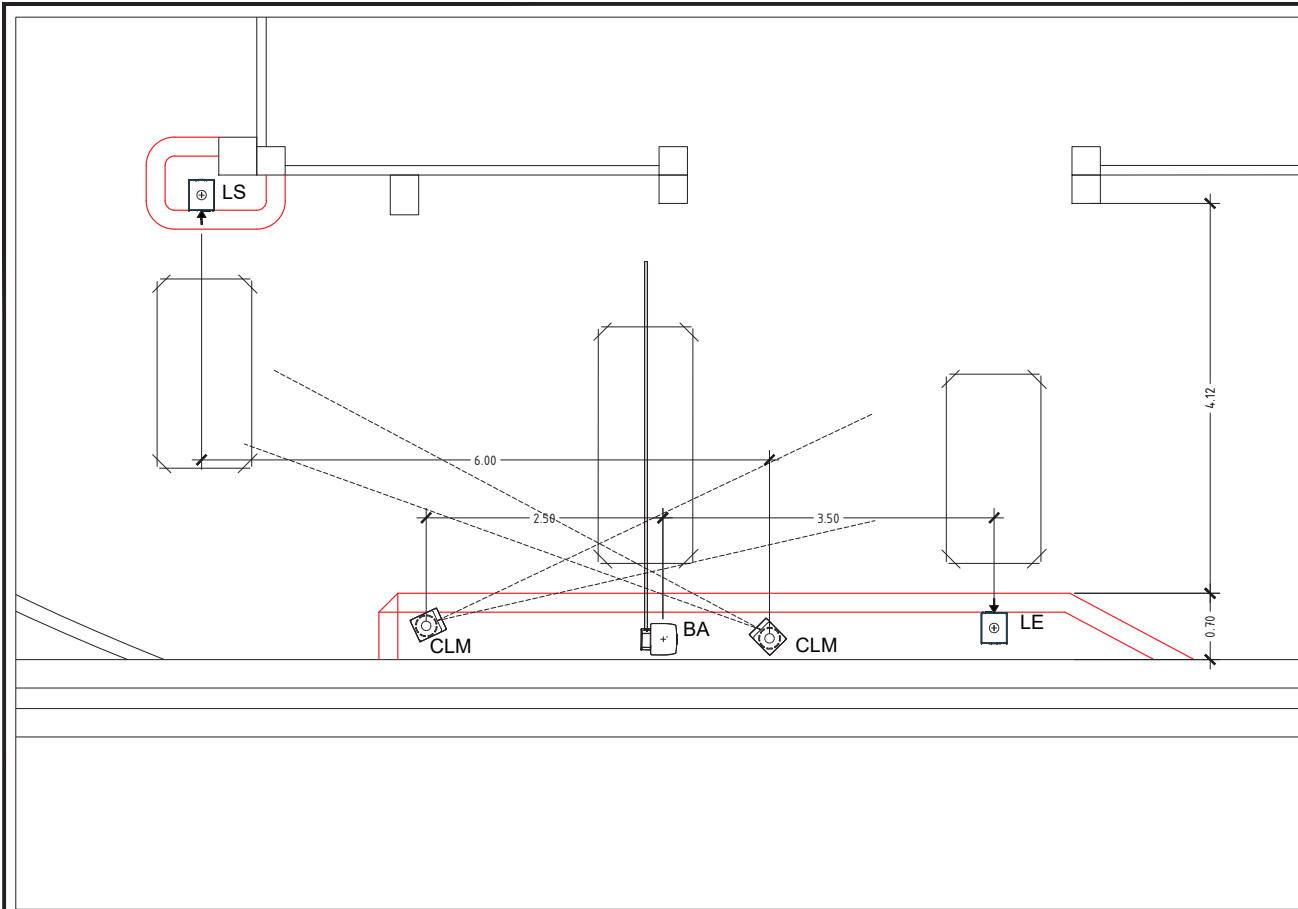
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





APARCAMENT MERCAT CÀRREGA I DESCÀRREGA. Escala 1/200

Solicitud / pedido	PAR150-0009057									
	Cliente / Client:	AJUNTAMENT DE RIPOLLET	Aparcament "El Molí"-Càrrega i descàrrega Mercat Ripollet [BARCELONA]	Dibujado / Drawn:	.	Archivo / File:	068_23-CPK-02	Plano nº / Plan:	05	
	Proyecto / Project:	Instal.lació d'un sistema de control LINCE amb lectura de matrícules	Título del plano / Plan title:	Aparcament de càrrega i descàrrega Plànol d'actuacions	Comprobado/Checked:	.	Hoja / Sheet:		Escala / Scale:	A3=1/200
	68/23				Firmado/Signed:	.				
				Fecha/Date:	16/10/2023	Revisado / Reviewed:				



DETALL CONTROL ENTRADA-SORTIDA CÀRREGA I DESCÀRREGA. Escala 1/50

LLEGENDA		
	LE	Lector abonados Entrada
	LS	Lector abonados salida
	BA	Barrera
	CLM	Lectura de matrícules tipus Totem
	BD	Bucles detecció de presència

Solicitud / pedido		PAR150-0009057	
	Cliente / Client:	AJUNTAMENT DE RIPOLLET	
	Proyecto / Project:	Instal·lació d'un sistema de control LINC amb lectura de matrícules	
	68/23	Títol del plano / Plan title:	
		Aparcament de càrrega i descàrrega	
		Detall control Entrada-Sortida	
Dibujado / Drawn:		.	Archivo / File:
Comprobado/Checked:		.	Hoja / Sheet:
Firmado/Signed:		.	
Fecha/Date:		16/10/2023	Revisado / Reviewed:
Plano nº / Plan:			06
Escala / Scale:			A3=1/50

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Obra/Construction

**EDIFICI PLURIFUNCIONAL PER A ÚS DE HOTEL, APARCAMENT, OFICINES Y LOCALS COMERCIALS
EN CARRER CAN MASACH, 18-20
RIPOLLET**

INSTAL·LACIÓ EN APARCAMENT D'UN SISTEMA DE CONTROL LINCE AMB
LECTURA DE MATRÍCULES

Nº de proyecto/project n.

068/23

Documento/document

PLÀNOLS DEL PROJECTE

Fecha / data / date: 16/10/2023

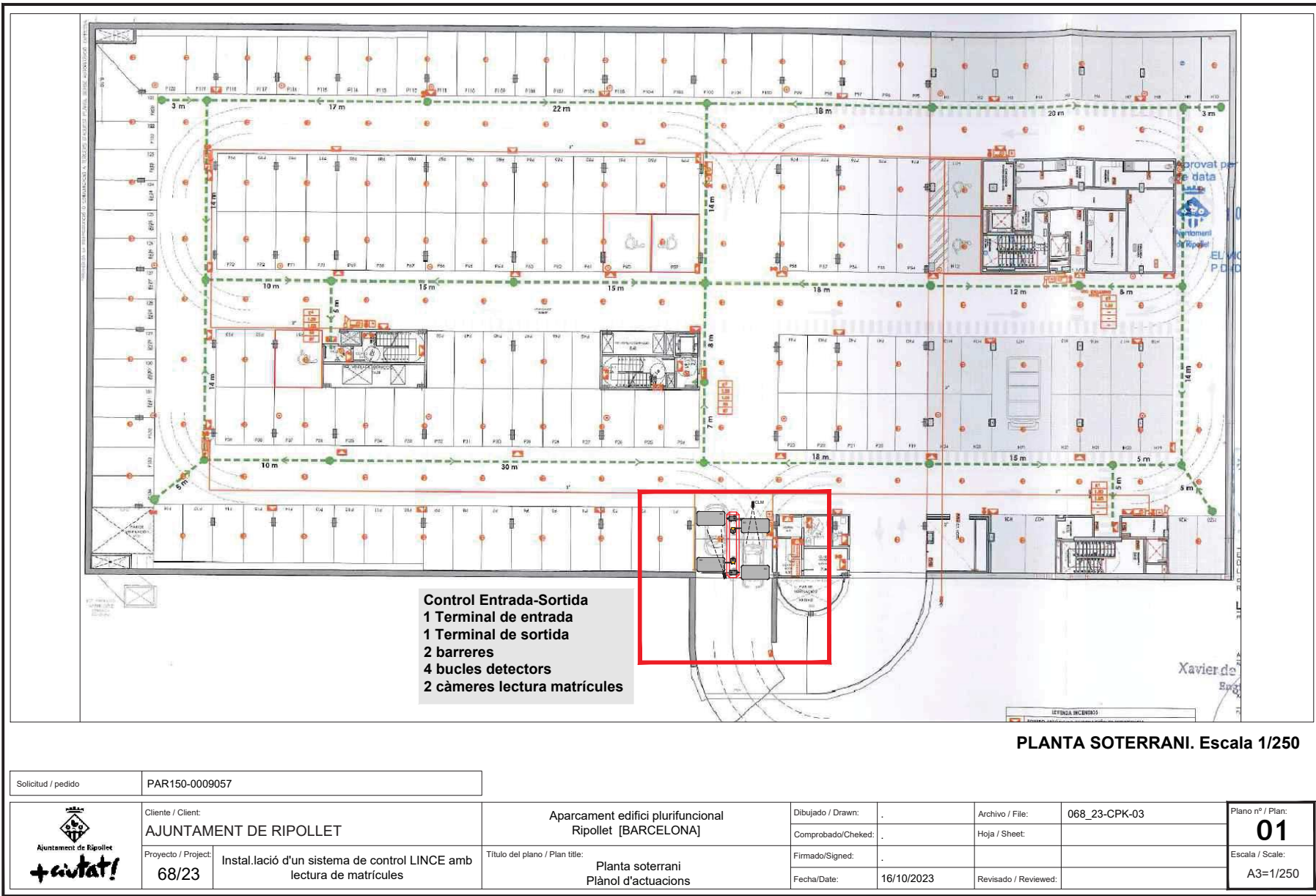
Revisión / revisió / revision:

Fecha revisión / revision date:

Solicitud / pedido	PAR150-0009057						
	Cliente / Client:	Aparcament edifici plurifuncional Ripollet [BARCELONA]	Dibujado / Drawn:	.	Archivo / File:	068_23-CPK-01-R1	Plano nº / Plan:
	AJUNTAMENT DE RIPOLLET		Comprobado/Checked:	.	Hoja / Sheet:		
	Proyecto / Project:		Firmado/Signed:	.			Escala / Scale:
	68/23		Fecha/Date:	16/10/2023	Revisado / Reviewed:		
Instal·lació d'un sistema de control LINCE amb lectura de matrícules		Título del plano / Plan title:					

Signatura 1 de 1
Raül García Avilés
12/04/2024

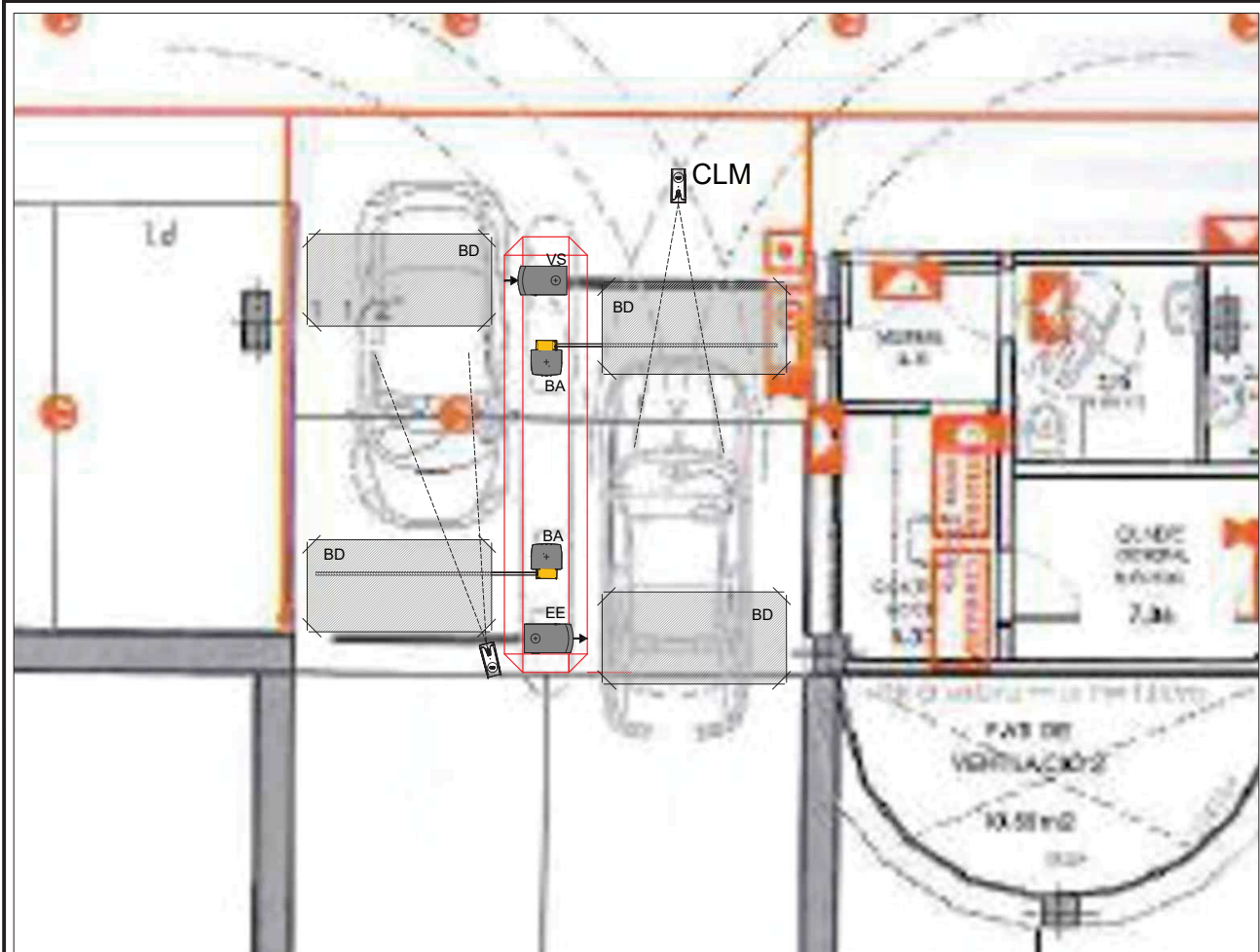
Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollès.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





CONTROL ENTRADA-SORTIDA. Escala 1/50

LLEGENDA		
	EE	Terminal en Entrada
	VS	Terminal en Sortida
	BA	Barrera
	CLM	Lectura de matrícules tipus Totem
	CLM	Lectura de matrícules en sostre
	BD	Bucles detecció de presència

Solicitud / pedido		PAR150-0009057	
	Cliente / Client:	AJUNTAMENT DE RIPOLLET	
	Proyecto / Project:	Instal.lació d'un sistema de control LINC amb lectura de matrícules	Título del plano / Plan title:
	68/23	Control Entrada-Sortida	
Dibujado / Drawn:		Comprobado/Checked:	Archivo / File:
Firmado/Signed:		Fecha/Date:	Revisado / Reviewed:
16/10/2023			
Plano nº / Plan:		068_23-CPK-03	
Hoja / Sheet:		02	
Escala / Scale:		A3=1/50	

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001
Url de validació	https://seu.ripollat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



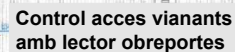


Diagrama de ventilación natural en un edificio. Muestra un corte transversal con un vestíbulo central y una sala de estar. Se indican las zonas de ventilación: "VENTILACIÓN NATURAL ESC." en la sala de estar y "VENTILACIÓN NATURAL VESTIBULOS" en el vestíbulo. Se especifica una altura de 3 m para ambas zonas. Se muestran las corrientes de aire entrantes y salientes, así como la ubicación de las personas y el mobiliario.

LLEGENDA		
	AP	Obreportes acces vianants

Solicitud / pedido		PAR150-0009057								
 Ajuntament de Ripollet + ciutat!	Cliente / Client: AJUNTAMENT DE RIPOLLET		Aparcament edifici plurifuncional Ripollet [BARCELONA]	Dibujado / Drawn:	.	Archivo / File:	068_23-CPK-03	Plano nº / Plan: 03		
				Comprobado/Checked:	.	Hoja / Sheet:				
	Proyecto / Project: 68/23			Instal·lació d'un sistema de control LINC amb lectura de matrícules	Título del plano / Plan title: Planta carrer Control accés vianants		Firmado/Signed:	.		Escala / Scale: A3=1/250
							Fecha/Date:	16/10/2023	Revisado / Reviewed:	





Ajuntament de Ripollet



Ajuntament de Ripollet

Carrer de Balmes, 2

08291 Ripollet

Barcelona

Tel. 935 04 60 00

ripollet.cat

ANNEX 6 PROCEDIMENT PER LES VISITES

A partir del dia de publicació de la licitació, les persones interessades podran sol·licitar la inscripció a la visita dels espais, a través del correu (contractacio@ripollet.cat).

A partir del llistat de les persones interessades i en funció de la quantitat d'inscrites, s'establirà un calendari per realitzar les diferents visites.

Es realitzarà una única visita amb la presència simultània de les licitadores inscrites, procedint a realitzar-se de forma seguida i continuada durant la jornada establerta.

Signatura 1 de 1
Raül Garcia Avilés
12/04/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	4b62ff53302e4b2b908247ff168911a0001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	