

**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UNITAT
D'ACTUACIÓ Nº 19 DEL PLA GENERAL
D'ORDENACIÓ URBANA, DE LA ROCA
DEL VALLÈS**

- PROJECTE D'URBANITZACIÓ -

**Unitat d'Actuació nº 19 del Pla General
d'Ordenació
Urbana de La Roca del Vallès**

**PLEC DE CONDICIONS
PRESSUPOST**




GENER DE 2015

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diארxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



DOCUMENT NÚM 3 .- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS


Aquest Plec de Condicions Tècniques Particulars comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats en la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar qualsevol tipus d'instal·lacions i obres accessòries.

Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.16.

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

CAPÍTOL I : Urbanització

CAPÍTOL II : Enllumenat públic

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




CAPÍTOL I - URBANITZACIÓ

1.- CONDICIONS GENERALS

1. 1.- Documents del Projecte.
1. 2.- Obligacions del Contractista.
1. 3.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
1. 4.- Despeses a càrrec del Contractista.
1. 5.- Replanteig de les Obres.
1. 6.- Materials.
1. 7.- Desviaments provisionals.
1. 8.- Abocadors.
- 1.9.- Explosius.
- 1.10.- Servituds i serveis afectats.
- 1.11.- Preus unitaris.
- 1.12.- Partides alçades.
- 1.13.- Termini de garantia.
- 1.14.- Conservació de les obres.
- 1.15.- Disposicions aplicables.
- 1.16.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres.
- 1.17.- Interferència amb altres Contractistes.
- 1.18.- Existència de servituds i serveis soterrats.
- 1.19.- Desviaments de serveis.
- 1.20.- Mesures d'ordre i seguretat.
- 1.21.- Abonament d'unitats d'obra.
- 1.22.- Control d'unitats d'obra.


Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

	Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

- 2. 1.- Materials bàsics.
- 2. 2.- Esbrossada i neteja dels terrenys.
- 2. 3.- Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
- 2. 4.- Terraplens.
- 2. 5.- Demolicions i reposicions.
- 2. 6.- Subbase granular.
- 2. 7.- Base granular.
- 2. 8.- Paviments asfàltics.
- 2.9.- Excavació i replè de rases i pous.
- 2.10.- Vorades prefabricades de formigó.
- 2.11.- Rigoles.
- 2.12.- Formigons.
- 2.13.- Acer a utilitzar en armadures.
- 2.14.- Encofrats.
- 2.15.- Pavimentació de voravies.
- 2.16.- Tubs de formigó.
- 2.17.- Tronetes i pous de registre.
- 2.18 - Drenatges.
- 2.19.- Embornals i buneres.
- 2.20.- Senyalització i balisament.
- 2.21.- Altres unitats no especificades en aquest Plec.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/di/ax/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- DOCUMENTS DEL PROJECTE

El projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1 : Memòria i Annexes.
- Document nº 2 : Plec de Condicions Tècniques.
- Document nº 3 : Pressupost.
- Document nº 4 : Plànols.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.



Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obres corresponents, i aquestes tinguin preu al Contracte.

1.2.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El Contractista designarà un "Cap d'obra", que el representarà davant la Direcció d'obra, amb capacitat i poders suficients per a poder adoptar les decisions tècniques i/o econòmiques que calguin en el decurs de l'obra.

En relació a "l'Oficina d'Obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del "Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'Obres de l'Estat". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic necessari per al seu correcte desenvolupament. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal acompliment de les seves funcions.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

1.3.- INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA



El Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietaris que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.4.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Seràn a càrrec del Contractista les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'amàs i la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a Expropiacions i Serveis afectats.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/id/ax/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

1.5.- REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.6.- MATERIALS

Si les procedències dels materials fossin fixades al projecte, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de l'obra.

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreses, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant, també, al seu compte totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreglats ni utilitzats a l'obra materials la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.



1.7.- DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebi de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi siguin, valorades segons el preu del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del contractista facilitar o accelerar la realització de les obres.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tals com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal o per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.



1.8.- ABOCADORS

La localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

El fet que la distància als abocadors sigui més gran que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la Memòria, no serà causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus.

Si als amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocador, abonant-se aquest transport al preu indicat al projecte, sense dret a cap altra abonament complementari.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. En aquest cas, les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

1.9.- EXPLOSIUS

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, complementades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que la autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.



El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació garantiràn, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.10.- SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora i desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre número 1.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

1.11.- PREUS UNITARIS

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus número 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus nº 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra, subministrament (àdhuc drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de ma d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o incidentalment necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus nº 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre nº 1, per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus nº 2.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesis que poden ser no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; quantitat; tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.). Aquestes diferències no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari.



La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.12.- PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" als Pressupostos Parcialis o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran a partir del Quadre de preus nº 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

1.13.- TERMINI DE LA GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció, llevat que en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.



Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

1.14.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Es defineix com a conservació d'una obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

El present Article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran per compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idl/ax/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

1.15.- DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als Articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'Abril de 1.964.

- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció, aprovat per Ordre de la Presidència del Govern de 27 de Gener de 1.972 (B.O.E. nº 28 de 2 de Febrer de 1.972).

- Instrucció EH-99 per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat.

- Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat, aprovada per Ordre de 5 de Maig de 1.972 (B.O.E. nº 113 de 11 de Maig de 1.972).

- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 26 de Febrer de 1.972 (B.O.E. nº 93 de 18 d'Abril de 1.972).

- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1.967 i d'11 de Maig de 1.971.

- Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.

- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José LLuis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovat per Decret 2413/1973 de 20 de Setembre.

- Reglament de línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, Decret 3151/68 de 28 de Novembre.

- Es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).



- Reglament de 29/10/1920 de Policia i conservació de carreteres.

- Decret 2/1964 de 4 de Febrer i Decret 461/1971 d'11 de Març sobre Clàusules de revisió de preus.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres i ponts del M.O.P.U., Juliol del 1.976.

- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1.960.

- Plec de Prescripcions Tècniques per a la recepció de ciment RC-97.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

- Plec General de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó, de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.

- Plec de Condicions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 de Juliol de 1.974).

- MV-20I. Norma Mv 201/1972; Murs resistents de fàbrica de totxana.

- N.T.E. Normes Tecnològiques de l'edificació.

- Normes M.V. i "Instruccions Enllumenat Urbà", 1965 M.O.P.U.

- Ordenances Municipals.

- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.



En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.16.- EXISTÈNCIA DE TRÀFIC DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinants vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes, i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que això impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idl/ax/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

1.17.- INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria o obres complementàries, com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs.

En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les obres, per a fases que marcarà la Direcció de les obres, a fi de determinar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.18.- EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS SOTERRATS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs, de manera que s'eviti la possible interferència de risc de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà, a les diferents entitats subministradores o propietàries de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideren incloses als preus unitaris, i no podran ser objecte de reclamacions.



1.19.- DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé, i assenyalar aquells que, en darrer terme, consideri necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura.

En cas d'existir una partida per abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

I.20.- MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o Entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes a l'acompliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de Gener del 1.990 i disposicions posteriors.

Serà obligació del Constructor la Contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers.

I.21.- ABONAMENT D'UNITATS DE L'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada en relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu.

L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents de Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per a considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

I.22.- CONTROL D'UNITATS D'OBRA



La direcció demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, segons esquema aprovat pel Director de l'Obra, escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra.

L'import fins a l'1% del pressupost de Contracta, correrà a càrrec del Contractista. La resta, si s'escau, serà abonada per la propietat.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les Obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.

2) Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- MATERIALS BÀSICS

Tots els materials bàsics, que s'empraran durant l'execució de les Obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions que s'exigeixin als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (Juliol de 1.976) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.16 del Present Plec.

2.2.- ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS

Definició.

Es defineix com aclariment i esbrossada de terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.



Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les Obres.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients, i evitar damnatge a les estructures existents, d'acord amb el que sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres que calgui conservar, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap el centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar damnatges a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altre vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni l'encarregat Facultatiu de les Obres.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm.) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no superior a cinquanta centímetres (50 cm), per sota de l'esplanada.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm.) a fi de que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetres (15 cm.) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; després es tallaran en trossos adequats i, finalment, s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats en munts que han de ser cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior als tres metres (3 m.) si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el Contractista haurà d'obtenir els següents permisos i autoritzacions, si s'escau, sent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs s'executaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra forma la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació:

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

Mesurament i Abonament.



S'acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al P.G. 3.

El mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats, i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi d'ésser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació, o a l'amàs intermedi de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amàs intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

2.3.- EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur repàs i l'execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació dels talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada repassada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la subbase granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no aconsegueix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les Obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per totes excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades, i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

L'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 de P.G. 3., s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents a la normativa indicada a l'article 1.16, i es consideren inclosos en els preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevol distància. Si a criteri del Director de les Obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens es transportaran a l'abocador, no sent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport. El Director de les Obres podrà autoritzar l'abocat de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació de cap tipus.



El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

A efecte dels amidaments de moviment de terres, s'estén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f0053688e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

S'entén per volum de terraplè, o replè al que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Advertència sobre els preus de les excavacions.

A més del que s'especifica als articles anteriors, i a d'altres on es detalla la forma de l'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:



El Contractista, a l'executar les excavacions s'atindrà sempre als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, àdhuc resultants dels despreniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi per això cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són: Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.4.- TERRAPLENS

Consisteix en l'estesa i compactació de materials terrencs procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del P.G. 3.

L'equip necessari per a la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu, en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, s'obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El fonament del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de repàs i compactació.

A continuació, s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà barrejant-los convenientment amb els mitjans adequats per això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides, i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu.

En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

Mesurament i abonament.



S'amidaran i abonaran per metre cúbic (m³) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas, el preu del replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material vingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les a fi d'obtenir materials de préstecs.

L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més pròximes.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Els terraplens, considerats al P.G. 3 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el P.G. 3 però es mesuraran i abonaran com a unitats del terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu de l'aportació inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevulla distància, i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat d'aportació.

El contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

2.5.- DEMOLICIONS

Definició.

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.



La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres.

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar damnatges a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport d'aquells.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

El preu corresponent inclou, la càrrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i ma d'obra necessària per a la seva execució.

Només seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevulla mena i format.



El contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

Reposicions

S'entén per reposicions, les reconstruccions d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres, i s'han de realitzar de tal forma que les esmentades fàbriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.6.- SUB-BASE GRANULAR

Condicions generals.

Els materials a utilitzar a les subbases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o altres matèries estrangeres.

En tot moment s'acompliran les especificacions del P.G.3. Abans de col·locar la subbase granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de repàs i compactació de l'esplanada, i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.7.- BASE GRANULAR

S'acompliran, en tot moment, les especificacions del P.G. 3 (art. 501).



Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà amb especial atenció, la qualitat dels treballs de repàs i compactació de la capa de subbase, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de subbase seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granítica es comprovarà el grau de friabilitat de l'àrid, mitjançant assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà > 80.

Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.8.- PAVIMENTS ASFÀLTICS

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de la base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de repàs i compactació de l'esmentada capa base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.



2.8.1.- De les mescles asfàltiques

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a la Instrucció 6.1- IC-1975, sobre fermes flexibles (O.M. 21-3-63). Acompliran, en tot moment les especificacions del P.G. 3.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculades a partir dels metres quadrats (m2) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels recs d'emprimació i adherència, segons especificacions del P.G. 3 i de tota l'obra de pavimentació, àdhuc el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials (àrids, lligants, filler i possibles additius.)

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtidran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport, dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar s'abonarà segons el preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

2.10.- VORADES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una calçada o una vorera.

Procedència

Aquests tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.


Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d' Obra.

Normes de qualitat.

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28), mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm².)

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/id/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1.000 m.)
- Pressió: Sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm².)
- Abrasiu: Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr./cm². per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: Menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm.).
- Resistència a flexo-compensió: seixanta/vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 kg/cm²).



Recepció.

Es rebutjaran a l'amàs vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+- 1 cm.)

Mesurament i abonament.

S'abonaran per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.11.- RIGOLES

2.11.1.- Rigola de formigó.-

Definició.

Es una rajola composta d'un dau de formigó amb acabat lliscat.

Procedència.

Aquesta rigola és feta amb obra.

Característiques generals.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser de secció, de vint centímetres (20 cm.) de cantó i vint-i-cinc centímetres (25 cm.) de gruix. La cara superior de desgast serà lliscada.

Es fabricaran exclusivament amb formigó H-2000.



Normes de qualitat.

Desgast per fregament:

- Recorregut: Dos-cents cinquanta metres (250 m.)
 - Pressió: Sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm²).
 - Abrasiu: Sorra silícia un gram per centímetre quadrat, (1 gr/cm². per via humida).
 - Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: Inferior a un amb cinc mil·límetres. (1,5 mm.).
- Recepció.

No seran de recepció les rigoles, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm.), en més o en menys.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Mesurament i abonament.

S'abonarà per metre lineal (ml.) col·locat totalment acabat, inclòs encofrat.

2.11.2.- Vorades tipus rigola per a aparcaments.

Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran prefabricades, de formigó, i acompliran les especificacions de l'article 2.11., relatives a execució, mesurament i abonament.

2.12.- FORMIGONS

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó H-200 de dos-cents quilograms (200 kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

- Formigó H-250 de dos-cents cinquanta quilograms (250 kg.) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EH-99, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre amb formigonera, sent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1,30 "), i de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme a cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EH-99 es tindran en compte les següents:



La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi capacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada igual o superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 cm.), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense l'autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevulla de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions de l'EH-99.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre estigui submergit al formigó.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les Normes especificades a l'EH-99.

La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EH-99 i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el rec, la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al rec serà inferior en més de vint graus (20° C) a la del formigó, per evitar la producció de badadures per refredament bruscat.



També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositat, i sense que sigui necessari aplicar-hi lliscats, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (0,006 m.)
- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres. (0,025 m.)

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades al set (7) o vint-i-vuit (28) dies.

S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada 50 metres cúbics (50 m³). de formigó utilitzat a voltes i soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis provetes cadascuna, per trencar cada sèrie, als set (7) o vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amaçonaran de forma similar a la del formigó de l'obra, i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest.

Si passat vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos menor a l'especificada per aquesta data en més d'un vint per cent (20 %), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes també fos menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos més gran que la de les d'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es sotmeti a una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50%) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà d'ésser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaigs i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100%) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves, l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.



Els motlles i encofrats seran de fusta, acomplint les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a l'alvir del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cindris i calçat hauran de posseir la resistència i rigidesa necessàries per què, amb la xarxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 mm.)

Tant les superfícies interiors dels encofrats com els productes que se'ls pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Els junts entre els diferents taulers hauran de permetre l'entumiment dels mateixos, per la humitat del rec o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, aquesta conservi contrafletxa del 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús del tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Mesurament i abonament.

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les Obres, i s'abonaran per metres cúbics.

Els preus dels encofrats va inclòs en els corresponents preus dels formigons. Aquests preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la ma d'obra necessària per a la seva col·locació.

El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per executar la unitat d'obra, exceptuant les armadures i llur col·locació, que s'abonarà al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.



Les bastides, cindris, execució de junts, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica.

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Facultatiu Director, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció.

Per això, el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Amidament i abonament.

Els encofrats s'amidaran i abonaran pels metres quadrats de superfície de formigó realment encofrada i amidada sobre els plànols.

El preu unitari inclou tots els dispositius i operacions necessàries per evitar qualsevol moviment de l'encofrat durant el formigonat i primer enduriment del formigó. També inclou l'encofrat.

2.15.- PAVIMENTACIÓ DE VORERES I RAJOLS DE MORTER COMPRIMIT

Definició

El panot de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que consisteix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals.



Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat, amb quatre centímetres (0,04 m.) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0,012 mm.) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0,028 m.).

Les llosetes normals es fabricaran només amb ciment pòrtland i sorra natural; en canvi, les de color es faran amb ciment pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra de marbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Normes de Qualitat.

Desgast per fregament:



- Recorregut: (250 m.) dos-cents cinquanta metres.
- Pressió:(0,6 kg/cm²) sis-cents grams per centímetre quadrat.
- Abrasiu: Sorra silícia 1 gr/cm². per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: Inferior a 2 mm.
- Resistència a la flexió: Flexió per peça completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0,18 m.) i càrrega puntual al centre, superior a (350 kg.) tres-cents cinquanta quilograms.

Recepció.

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i gruixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0,002 m.) més o menys.

Mesurament i abonament.

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, però el formigó HM-20 de base s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus núm. 1.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.16.- CANONADES DE FORMIGÓ

Definició.

Es defineixen com a canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen d'aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials.

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i els junts, acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normes d'Aplicació (art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat, on romandran, aproximadament, tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire, i es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus (5° C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres (0,005 m.).



Un cop hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb beurada de ciment.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la recta en més d'un cinc per mil (0,50%) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte, que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll clar al colpejar-los amb un martell petit.

Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 kg/cm²).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de pressió interior i estanqueïtat, segons els mètodes que es fixen a les Normes per a canonades de formigó de l'I.E.T. cc.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Per a l'estanqueïtat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 kg/cm²), no experimentarà pèrdues superiors al valor W. en litres (l), calculat segons la següent fórmula:

$$W = Q_n \cdot L$$

sent Q_n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres.

A pressió interior, la canonada muntada, haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-cents grams per centímetre quadrat (0,7 grams/cm²), durant trenta minuts (30'), sense que el manòmetre experimenti un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 grams/cm²).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió. Q_r, en quilograms per metre (kg/m.) de longitud útil, indicats a la taula següent:



Conductes circulars:

φ n. (mm.)	Valor mínim de Q _r .
100	2.500
150	2.500
200	2.500
250	2.500
300	2.500
400	2.500
500	3.000
600	3.600
700	4.200
800	4.800
1000	6.000
1200	7.200
1500	9.000

- Conductes ovoides:

b x h (mm.)	Valor mínim de Q _r
600x900	4.000
800x1.200	5.000
1.000x1.500	6.000
1.200x1.800	7.000.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se presentin trencs a les pestanyes dels junts, o qualsevol altre defecte que pugui afectar a la resistència i estanqueïtat.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les Obres.

L'execució de les Obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub.
- Preparació de l'assentament.

- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb d'altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada un cop executada, es revestirà amb formigó tipus HM-20, a fi de que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i en l'execució d'un llit de sorra, o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera, queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament, o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació i pendent per a que siguin perfectes.



Els tubs es revisaran minuciosament, rebutjant els que presentin defectes. La col·locació dels tubs s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar damnatges als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes, etc.

La construcció dels junts, s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en cas de que no ho diguin, a les instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment, MH-45, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, els junts es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'immobilitat dels tubs durant aquesta operació. El formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,03 m.)

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció, o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idl/ax/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Mesurament i abonament.

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m.) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, etc. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del tub.

L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, l'execució de junts, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o d'altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronyons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.17.- TRONETES I POUS DE REGISTRE

Definició.

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites, que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les conduccions de serveis.

Seràn de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.



Materials.

Per a llur construcció s'empraran formigons del tipus H-200 o H-250, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les Obres.

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir i col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura, especialment, en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Mesurament i abonament.

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (Ut.) realment executades, en la ben entesa que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ésser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

2.18.- DRENATGES SUBTERRANIS

Definició.

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases en les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) circumdat per un gruix de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre's la canonada, la part inferior de la rasa queda completament plena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre és pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.



Material.

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions generals.

Els tubs a utilitzar en els drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic, o qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat en llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idl/ax/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

En cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge d'àrid fi necessari, per assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com a tal cinquanta litres per minut i per decímetres quadrats (50 l/min./dm^2) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre quadrat (1 kg/cm^2).

La direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Resistència.

La Direcció podrà exigir les proves de resistència que consideri necessàries. Si el tub és de secció circular, s'aplicarà l'assaig dels (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes a l'esmentat assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub	Càrrega de Trenc
$\phi < 35$	1.000
$35 \leq \phi < 70$	1.400
$\phi \geq 70$	2.000

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges subterranis, així com els corresponents junts, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyali la Direcció.



Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel cantell serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà el fixat als Plànols amb tolerància màxima de cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defecte, que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat del tubs ni de llur capacitat de desguàs.

L'excavació de la rasa i posterior replè acompliran el que es prescriu a l'article 2.9. "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada.

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament dels tubs haurà de ser també impermeable. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament dels tubs podrà ésser així mateix, permeable.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

En tot cas, el llit d'assentament es compactarà fins aconseguir una base de suport ferma a tota la longitud de la rasa.

Col·locació de la canonada.

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'obra.

Un cop obtinguda aquesta autorització els tubs s'estendran en sentit ascendent, amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols.

El tractament dels junts i unions de la canonada s'executarà d'acord amb els Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i amb les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedeix. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre, fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m). que es compactaran amb elements adients per a no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.



Al llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Mesurament i abonament.

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml.) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o drenatge.

A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altre operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.19.- EMBORNALS I BUNERES

Definició

Es defineix com a embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fàbrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment protegida per una reixeta que compleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials.

Els diferents materials compliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les Obres.

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Condicions Tècniques Particulars i amb allò que sobre el tema ordeni la Direcció.



La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i s'haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Mesurament i abonament.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (Ut.) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixa i tapa, així com l'excavació i replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.20.- SENYALITZACIÓ I BALISAMENT

S'ajustarà, en tot moment, al que prescriu el Codi de circulació vigent.

El mesurament i abonament de totes les Obres de senyalització es realitzarà d'acord amb els preus definits al Quadre de Preus número 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents a les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.



2.21.- ALTRES UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les Prescripcions del Plec del P.G. 3.

La Roca del Vallès, gener de 2015

El redactor del Projecte


Lluís M^a Jou i Turallas
Enginyer de C.C.i P

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idl/ax/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

CAPITOL II.- ENLLUMENAT PUBLIC

1.- CONDICIONS GENERALS

- 1.1 .- Objecte del Plec i àmbit d'aplicació.
- 1.2 .- Reglament i Normes
- 1.3 .- Descripció de les obres.
- 1.4 .- Disposicions aplicables.
- 1.5 .- Autoritat del tècnic director de les obres.
- 1.6 .- Sub-contractes
- 1.7 .- Programa de treball
- 1.8 .- Replanteig de les obres
- 1.9 .- Iniciació i prossecució de les obres
- 1.10.- Termini d'execució
- 1.11.- Plànols de detall de les obres.
- 1.12.- Variacions.
- 1.13.- Contradiccions i omissions del projecte.
- 1.14.- Preus contradictoris.
- 1.15.- Permisos i llicències.
- 1.16.- Senyalització de les obres.
- 1.17.- Precaució contra incendis.
- 1.18.- Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres
- 1.19.- Conservació de les obres executades.
- 1.20.- Neteja de les obres.
- 1.21.- Despeses de caràcter general a càrrec del contractista
- 1.22.- Recepció de les obres.
- 1.23.- Altres condicions.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.- CONDICIONS DELS MATERIALS

2.1.- Control previ dels materials

2.1.1.- Condicions generals dels materials de l'obra civil

2.1.2.- Condicions generals dels materials d'enllumenat públic.

2.2 Condicions específiques dels materials d'enllumenat públic

2.2.1.- Luminàries

2.2.2.- Suports de lluminàries.

2.2.3.- Làmpades

2.2.4.- Equips d'encesa

2.2.5.- Cables

2.2.6.- Portalàmpades

2.2.7.- Caixes de connexió en els suports

2.2.8.- Cintes aïllants

2.2.9.- Quadres d'enllumenat públic.

3.- CONDICIONS D'EXECUCIO DE LES OBRES

3.1 .- Condicions generals

3.2 .- Començament de les obres

3.3 .- Terminis d'execució

3.4 .- Retards

3.5 .- Inspecció de les obres

3.6 .- Coordinacions

3.7 .- Acopis de materials

3.8 .- Estesa de cables

3.9 .- Rases per a cables

3.10.- Creuaments de calçada

3.11.- Instal.lació elèctrica a l'interior dels suports

3.12.- Basaments dels suports

3.13.- Col.locació de suports

3.14.- Col.locació de lluminàries

3.15.- Empalmaments i derivacions

3.16.- Pous de presa de terra

3.17.- Treballs de pintura

3.18.- Interruptors, fusibles i materials necessaris

3.19.- Interruptors horaris

3.20.- Muntatge de cables i conductors

3.21.- Prova de la rigidesa elèctrica dels conductors.

3.22.- Unitats no incloses en el present plec

3.23.- Assaigs realitzar durant la marxa de les obres.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f00536888e0217001

Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




4.- PROVES PER A LES RECEPCIONS

- 4.1.- Recepció provisional
- 4.2.- Prova de recepció de les instal·lacions d'enllumenat.
- 4.3.- Assaigs i proves

5.- AMIDAMENTS I VALORACIÓ DE LES OBRES

- 5.1.- Disposicions generals
- 5.2.- Valoració d'obres incompletes
- 5.3.- Partides alçades del pressupost
- 5.4.- Obres no incloses en el present Projecte
- 5.5.- Certificacions
- 5.6.- Terminis per a fer les certificacions

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- OBJECTE DEL PLEC

El present document fa referència a les condicions que han d'acomplir les unitats d'obra, els materials integrants de les obres d'enllumenat viari descrites en el present projecte, i la forma d'executar la instal·lació.

Les condicions establertes s'exigeixen per a garantir el bon funcionament de tots els elements de la instal·lació, assignant a més les normes de seguretat i duració, tant dels components del projecte com de les xarxes d'alimentació de l'energia elèctrica, admetent per als esmentats elements l'ús considerat normal dins d'instal·lacions.

En aquells casos que el present Plec descriu un material en concret, ho fa per tal de reflectir els materials d'ús més corrent i es complementarà en el Plec de Condicions Particulars que s'adaptarà a les característiques concretes dels nous materials emprats al Projecte.

També s'indiquen al present Plec els assaigs que en la recepció dels aparells i dispositius auxiliars dels mateixos podran ser efectuats pel director de l'obra i la forma com aquests assaigs hauran d'efectuar-se.

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les normes d'enllumenat públic adjunt i prevaldran en tot el que no sigui modificat pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, quedant incorporades al Projecte i, en el seu cas, al Contracte d'Obres, per simple referència a elles en l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Al de Prescripcions Tècniques Particulars de cada Projecte s'indicarà l'aplicació preceptiva del present Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Xarxa de distribució

S'inclou en aquest apartat l'allotjament dels cables d'alimentació sota tubulars preparats a l'efecte, i l'estesa i col·locació d'aquelles parts que han de situar-se a l'exterior en cas de línies aèries, instal·lació de dispositius i accessoris necessaris per a garantir un perfecte aïllament, i les connexions i suports corresponents.

Les xarxes es preveuen atenent la capacitat de transport d'energia per a alimentar consums a 220 Volts i en quant a l'aïllament i capacitat dels elements de connexió i suport previstos per a xarxes a 380 Volts, totes elles trifàsiques amb neutre, inclosa una certa capacitat d'ampliació dels punts de llum.

Caixes d'alimentació i connexió a la xarxa

Inclou les especificacions necessàries per a totes les caixes o armaris que es preveuen per a garantir una fàcil maniobra d'encesa i apagat, així com una correcta protecció d'elements elèctrics de la xarxa en cas d'avaria, i contactes amb elements conductors.



Prova i posada a punt de la instal·lació

Fa referència a les proves que es jutgin necessàries per a la comprovació de la instal·lació en els seus aspectes fotomètrics, elèctrics i mecànics, i per assegurar la posada del sistema d'enllumenat.

1.4.- DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les contingudes en aquest Plec seran d'aplicació les següents:

- Plec de Condicions particulars i econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- El contractista estarà obligat a complir les Lleis i disposicions que regulen les relacions laborals, les d'accidents de treball, inclosa la contractació de l'assegurança obligatòria, subsidi familiar i vellesa, assegurança de malaltia i totes aquelles de caràcter social vigent o que es dictin.
- Normes de protecció a la indústria nacional.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			



1.5.- AUTORITAT DEL DIRECTOR DE L'OBRA

El Director de les obres tindrà les següents funcions:

- Fer que les obres s'executin ajustant-se al Projecte degudament aprovat amb les modificacions autoritzades pels Serveis Tècnics en el termini fixat al contracte i terminis parcials fixats posteriorment, exigint a l'adjudicatari l'acompliment de les condicions contractuals.
- Definir aquelles prescripcions tècniques que el present Plec deixa a la seva decissió.
- Resoldre totes les qüestions que puguin sorgir de la interpretació de plànols, d'aspectes del Plec de Condicions, de qualitat de materials , de forma d'execució de les obres d'amidament, sempre que no suposin l'alteració de les condicions del contracte.
- Estudiar les incidències plantejades, que destorbin el normal acompliment del contracte, tramitant les propostes corresponents a la superioritat.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de les operacions necessàries, pel que el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material de l'obra.
- Acreditar al Contractista les obres i treballs realitzats, estenent les corresponents certificacions.
- Participar en les recepcions provisionals i definitives de les obres.

1.6.- SUB-CONTRACTES

Cap part de l'obra podrà ser sub-contractada sense coneixement previ de la Direcció de l'obra.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axbsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

1.7.- PROGRAMA DE TREBALL

Abans de començar les obres el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball amb especificacions de terminis parcials i períodes d'execució de les diferents unitats de l'obra.

Aquest programa s'incorporarà al Plec i contreu tantmateix, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, a més a més, una relació completa dels serveis i equips que es compromet a utilitzar a cadascuna de les etapes del pla.

1.8.- REPLANTEIG DE LES OBRES

Es competència del Tècnic Director i al Personal Tècnic del servei, els replanteigs necessaris per a l'execució de l'obra i a subministrar al Contractista tota la informació que precisi per a que aquestes puguin ser realitzades.

El contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials i mà d'obra necessaris per a efectuar els esmentats replanteigs i materialitzar els punts de control o de referència que es precisin.



1.9.- INICIACIÓ I PROSSECUCIÓ DE LES OBRES

Després de signat el contracte, el Contractista haurà de començar l'obra en el termini assenyalat.

Essent el temps un dels elements del present contracte, el Contractista prosseguirà l'obra amb la major diligència, emprant aquells medis i mètodes de construcció que assegurin el seu acabament no més tard de la data establerta a l'efecte o en la data en que s'hagi ampliat el temps estipulat per a l'acabament.

1.10.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució serà fixat per l'Administració en el Plec de Condicions Particulars i Econòmiques.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

1.11.- PLÀNOLS DE DETALL DE L'OBRA

El Contractista presentarà a instància del Tècnic Director, tots els plànols o esquemes de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades.

1.12.- VARIACIONS DE L'OBRA.

S'entendran compreses en l'objecte del contracte les modificacions parcials o els complements de l'obra o subministraments que el Director de l'obra determini o que, a judici del mateix, per causes no previstes resultin necessàries, dins dels límits autoritzats, introduint-se les rectificacions adequades o "reformats" de projecte.

1.13.- CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE

L'esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols o viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en ambdós documents.



En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, o les descripcions errònies dels detalls de l'obra que siguin indispensables per a portar a termini l'esperit o intenció exposat als Plànols o Plec de Condicions i que per ús o costum hagin de ser realitzats, no eximeixen al Contractista de la seva obligació d'executar-les , fent-ho com si fossin correctament indicats en els Plànols i Plec de Condicions.

1.14.- PREUS CONTRADICTORIS

En el cas d'efectuar-se un treball el preu del qual no figuri en els quadres de preus del projecte, registrarà el quadre de preus de l'Entitat Contractant. En cas de no existir, aquest preu es fixarà, contradictoriament, aplicant la baixa corresponent de l'adjudicació, pel Director de l'obra i el Contractista, amb anterioritat a l'execució de l'esmentat treball, aixecant-se la corresponent Acta que es sotmetrà a l'aprovació de la superioritat.

1.15.- PERMISOS I LLICÈNCIES

El contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, els permisos i llicències necessaris per a l'execució de les obres.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

1.16.- SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

El Contractista efectuarà, al seu càrrec, la senyalització de les obres seguint les ordenances dictades a l'efecte per aquest tipus d'instal·lacions.

1.17.- PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

El Contractista haurà d'atendre les disposicions vigents per a la prevenció i control dels incendis.

En tot cas adoptarà les mesures precises per a evitar que s'encenguin focs sense necessitat, i serà responsable de la propagació dels que es necessitin per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que per tal motiu es produeixin.

1.18.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA


El contractista serà responsable durant l'execució de les obres, de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin produir a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec, o a una deficient organització de les obres.

Els serveis públics o privats que resultin avariats hauran de ser reparats al seu càrrec adequadament.

1.19.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES

El contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, fins que siguin rebudes, totes les instal·lacions incloses en el projecte.

Vindrà obligat a conservar les obres durant el termini de garantia d'un any des de la recepció, havent de restituir al ser càrrec qualsevol part d'elles que hagués sofert desperfectes per negligència o altres motius que li siguin imputables.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.20.- NETEJA DE LES OBRES

Un cop acabades les obres, totes les instal·lacions construïdes amb caràcter temporer per a l'execució de les mateixes hauran d'esser desmuntades i traslladades, de manera que la zona afectada quedi perfectament neta.

Aquests treballs no seran objecte d'abonament per considerar-se inclosos en el contracte.

1.21.- DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Seràn a compte del Contractista les despeses de retirada de construccions o materials auxiliars, els de subministrament o col·locació de senyals i demés recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins les obres.


1.22.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Acabades les obres, es lliurarà l'Acta de Recepció de les mateixes.

Transcorregut el termini de garantia i prèviament a la devolució de la fiança, es procedirà a efectuar un reconeixement de les obres, retornant-se aquella fiança si l'obra reuneix les condicions adequades. Si en els materials o en les obres s'haguessin apreciat defectes de qualitat o imperfeccions, el Contractista haurà de reparar o substituir, a càrrec seu, les parts o els elements no satisfactoris a judici del Tècnic de les obres.

1.23.- ALTRES CONDICIONS

S'acompliran quantes disposicions de tipus legal referents a la remuneració de la mà d'obra, assegurances socials i qualsevol altre ordre que sigui aplicable a les obres que es van executar.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Làmpades

El contractista presentarà al Director de l'obra els següents documents:

- Catàleg del tipus de làmpades que s'empraran, on hi hauran de figurar les seves característiques i el fluxe lluminós.
- Carta del fabricant de les làmpades amb les característiques que han de reunir les reactàncies que aconselli emprar per a cada tipus específic, indicant no tan sols la intensitat de l'arrencada, la potència i corrent subministrats, la resistència a la humitat, l'escalfament admissible, etc., si no també les proves que hauran de realitzar-se per efectuar les comprovacions corresponents.

Reactàncies i condensadors

Catàlegs tècnics dels que es pensin utilitzat i proves efectuades en laboratori.

Quadre d'alimentació

El contractista presentarà una relació de marques dels diferents components, en especial de cèl·lules fotoelèctriques, rellotges astronòmics temporitzadors, commutadors, inversors magneto tèrmics, contactors, diferencials i cartutxos fusibles que es desitgi emprar, acompanyat de catàlegs de caràcter tècnic, amb indicació dels tipus d'aparells que va a utilitzar.



Cables

Informar per escrit al Director de les obres del nom del fabricant dels conductors, tensions de servei, seccions i enviar una mostra dels mateixos.

Suports

Presentació d'un croquis amb les característiques de dimensions, formes, espessors de xapa i pes dels suports, que es pretenguin instal·lar, amb les seves toleràncies.

En aquestes característiques, no hi podran figurar dimensions, espessors o pesos inferiors als del Projecte. A petició del Contractista, el Director de l'obra podrà canviar el tipus de bàculs o columnes, sempre que els proposats siguin d'una fortalesa i estètica igual o superior a les projectades.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Lluminàries

Abans d'acceptar els tipus de lluminàries a instal·lar, el contractista haurà de presentar al Director Tècnic els següents documents:

- Catàleg en el que hi figurin les característiques i dimensions.
- Corba d'intensitats lluminoses, realitzades per un laboratori oficial.
- Corbes Isolux basades en la corba fotomètrica oficial de les zones enllumenades objecte del projecte.
- Mostres dels diferents tipus a emprar.

En el cas de que les marques ofertades pel contractista no reuneixin, a judici del Director Tècnic, suficient garantia, aquest escollirà el material de fabricació nacional d'entre els tres que segons el seu criteri, tinguin millors qualitats i, fins i tot en aquest cas, podrà a exigir totes les proves oficials i certificats que estimi convenients, per a comprovar que el material és idoni per a l'ús a que es destina.

2.2.- CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL MATERIAL D'ENLLUMENAT PÚBLIC

2.2.1.- Lluminàries

Procedència



Seràn subministrades per cases de reconeguda solvència en el mercat.

Característiques

Es refusarà qualsevol llanterna que presenti bonys o desperfectes, havent de presentar aspectes llis i sense senyals.

El dispositius de suspensió seràn galvanitzats i hauran de resistir, pel cap baix, cinc vegades el pes total de l'aparell.

El sistema de fixació serà adaptable a diferents diàmetres.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

L'alumini dels reflectors serà d'una puresa igual o superior al 99 %. La xapa emprada tindrà un gruix mínim d'1,5 mm. abans de ser utilitzada, i un cop construït, el reflector passarà satisfactoriament els assaigs de continuïtat de la capa, resistència a la corrosió i control de segellat, i en cap punt tindrà un gruix inferior a 0.60 mm.

En les lluminàries hermètiques, l'espessor de la xapa serà com a mínim d'1 mm. i les cubetes de tancament hauran de ser de material quina estabilitat quedi garantida i capaç de resistir sense deformació les condicions tèrmiques creades en la utilització de la lluminària, inclús en condicions desfavorables, (encesa durant el dia, etc.)

La capa d'alumini del reflector serà igual o superior a 4 micres.

Les lluminàries es subministraran cablejades des del portalàmpades als borns; l'aïllament dels conductors serà tipus silicona, capaç de resistir les temperatures existents en les immediacions de la làmpada.



Dispositius

Disposaran dels següents:

- D'enfoc, practicable des de l'exterior, fins i tot amb la llanterna muntada.
- De ventilació, en les lluminàries hermètiques, per a la dissipació del calor produït per la làmpada, a l'objecte d'assegurar la duració de la mateixa i no sobrepassar la temperatura de 70º C.

Descripció dels diferents tipus de lluminària

Les lluminàries a emprar en el present projecte són les que es descriuen en el Plec de Condicions Particulars.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/id/ax/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Operacions prèvies

Abans de ser acceptats per la Direcció de l'obra els tipus de lluminàries a instal·lar, serà necessària la presentació pel Contractista al Tècnic encarregat, de:

- Catàleg en el que hi figurin les dimensions i característiques.
- Escrit del fabricant dels reflectors amb la qualitat de l'alumini utilitzat en la fabricació.
- Corba d'intensitats lluminoses en un pla (corba fotomètrica) d'un laboratori oficial.
- Corbes isolux unitàries, suposant un fluxe emès de 1000 lumens, situada la lluminària a 1.00 metres d'alçada, facilitades per un laboratori oficial, de les zones estudiades.
- Una mostra dels diferents tipus que es vagin a emprar.

Recepció

Es refusaran totes aquelles llanternes que donin nivells mitjans o uniformitats inferiors a les previstes en el projecte.

Es comprovarà l'espessor de la capa d'alumini mesurant la tensió de ruptura.



La mitjana de 10 valors trobats en punts diferents ha de ser igual o superior a 400 volts per a l'alumini de 1 classe i de 300 volts per a l'alumini de 2, no admetent-se més d'una mesura quin valor sigui inferior a la meitat dels valors indicats.

L'espessor mitjà podrà comprovar-se també per procediments químics:

- En el control de la continuïtat de la capa, després de 5 minuts de contacte amb 4 gotes de reactiu

CuSO₄+5 H₂O (20 gr); CIH (d=1.18) (20 mlgrs); aigua destil·lada (1000 ml)

en una superfície d'1 m² desengreixada acuradament, es tolerarà un punt negre com a màxim per cm² de superfície assajada, sempre que el diàmetre del punt sigui inferior a 1 mm.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

- En l'assaig de resistència a la corrosió, després de 125 dies d'assaig continu, amb immersions alternades cada mitja hora en dissolució de

CINa pur al 3% (ph = 56.5 % 7.5)

Les peces podran presentar com a màxim una picadura per cm² de superfície assajada.

Aquestes picadures tindran un diàmetre menor d'1 mm., no tenint-se en compte les que apareixin en les arestes vives.

- En l'assaigs de fixat de les partícules anòdiques, la gota de solució de colorants, (violeta d'antrequinona 2 grs. i aigua destil.lada 100 mgrs.), després d'haver actuat durant 5 minuts i rentada amb aigua i sabó, ha d'eliminar-se completament.

El Tècnic encarregat exigirà qualsevol d'aquestes proves amb resultats iguals o superiors als relacionats.



Un cop acceptats els tipus de lluminàries que s'utilitzaran a l'obra, el Tècnic encarregat farà un mostreig i enviarà a un laboratori oficial una quantitat no inferior al 5 per 100 d'elles per a comprovar la corba fotomètrica i el gruix de l'alumini, així com la continuïtat de la capa, la resistència a la corrosió, el fixat de la pel.lícula anòdica i el galvanitzat dels suports dels diferents fabricants de lluminàries que intervenen a l'obra.

2.2.2.- Suports

Procedència

La denominació de suports de la lluminària inclou els bàculs, columnes, braços murals i plafons.

Seràn subministrats per cases de reconeguda solvència en el mercat.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Característiques

Els bàculs seran tronc-cònics, de les dimensions especificades i construïts en xapa d'acer a partir de fleix laminat de $G = 37 \text{ Kg/mm}^2$ o superior.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguint una generatriu, realitzant-se la soldadura amb electrode continu i en atmosfera controlada.

No s'admetran doblaments transversals, tret d'aquelles en les que existeixi un canvi de gruix en la placa d'acer utilitzada en els diferents trams del suport.

En l'extrem inferior es col·locarà la placa d'ancoratge de les dimensions especificades en el plànols i dotat d'un anell exterior de reforç i cartells de suport.

Per a l'ancoratge a la fonamentació es disposaran els pern, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, roscat l'extrem superior amb rosca d'una entrada, i doblegat en ganxo l'inferior per a la millor subjecció a la massa de formigó.

A una altura de 500 mm. sobre la placa base existirà una obertura rectangular de les dimensions indicades en els plànols, per a l'accés al quadre de connexions i protecció. Els cantons seran arrodonits amb un marc de passamà de ferro soldat a la vorera de l'obertura; la porta serà de planxa d'acer i anirà proveïda de dispositius de subjecció i tancament.



Per a protegir contra la possible entrada d'aigua a l'interior del suport, la part superior del marc de les portelles de registre portaran soldada una visera.

Les dimensions del maniguet extrem per a la fixació de la lluminària es fixaran d'acord amb les característiques de la lluminària escollida pel Director de l'obra.

En el supòsit de construir-se el suport en varis trams, les unions aniran reforçades per un maniguet interior. Les soldadures es poliran degudament per a evitar que siguin fàcilment apreciables.

La superfície exterior del suport no presentarà taques, ratlles ni bonys i les soldadures es poliran degudament a fi d'aconseguir un acabat exterior de bon aspecte i regularitat.

Els suports es dimensionaran de forma que resisteixin les diferents sol·licitacions i en particular l'acció del vent, amb un coeficient de seguretat no inferior a 3,5.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Protecció contra la corrosió.

Els suports s'entregaran galvanitzats en tota la seva llargada, mitjançant immersió en bany calent; el bany de galvanitzat haurà de tenir com a mínim un 98,5 per 100 de zinc pur en pes, havent d'obtenir un dispositiu mínim de 600 gr/m² sobre la superfície de la columna.

Totes les característiques del galvanitzat i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial, s'adaptaran a allò establert a la Norma UNE 37501.

Un cop instal·lats, se'ls hi donaran dues mans de pintura del color que fixi la Direcció Facultativa.

Els braços i suports acompliran el que s'indica a les "Especificacions Tècniques dels canalobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de tràfic)" Reial Decret 2642/1985 del Ministeri d'Indústria i Energia i Ordre de l'1 de juliol de 1986.



Característiques dels diferents tipus de suports.

Els suports a emprar en el present projecte són els que es descriuen en el Plec de Condicions Particulars.

Operacions prèvies. Recepció.

El Contractista presentarà al Tècnic encarregat un croquis de les característiques de dimensions, formes, espessors de xapa i pes dels suports que es pretenguin instal·lar.

En aquestes característiques no hi podran figurar dimensions, espessors o pesos inferiors als projectats.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.2.3.- Làmpades

A) Procedència

Les làmpades a utilitzar hauran d'acomplir els articles 49, 50 i 54 del Reglament de Verificacions Elèctriques.

Seràn de marca reconeguda i registrada com de primera categoria.

B) Característiques

Les làmpades emprades al present projecte són les següents:

B1) Làmpades de descàrrega de vapor de mercuri de color corregit.



Les làmpades de vapor de mercuri s'entendrà que són de les anomenades de color corregit, amb additius de terres rares; els fluxes lluminosos inicials s'indiquen més endavant amb potències nominals de 125, 250, 400 i 700 W.

Distribució espectral

La distribució espectral de l'energia lluminosa haurà d'ajustar-se en l'espectre visible a les següents longituds d'ona i valors relatius, (densitat relativa i espectral):

Longitud d'ona	Densitat relativa
540 a 550 mm.	98 %
570 a 480 mm.	100 %
590 a 600 mm.	9 %
510 a 620 mm.	17 %
La resta de la gamma de 470 a 650 mm en proporcions inferiors al 5 %	

Els valors aquí ressenyats es donen a títol aproximat i podran tenir desviacions en les mostres de fins a un 15 % en les densitats espectrals d'energia.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diארxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Ampolles

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna i les deformacions tèrmiques de la mateixa i dels casquets sense trencament, fins a una temperatura màxima de 300i C, suportant en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a 15i C sense trencament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de l'arc

Les tensions i corrents d'arc un cop iniciada la descàrrega i passat el període d'encesa hauran de ser les següents, amb una tolerància de 5 %.



Tipus de làmpada	Tensió d'arc	Corrent làmpada
125 W VMCC	125 V	1,15 A
250 W VMCC	135 V	2,10 A
400 W VMCC	140 V	3,20 A
700 W VMCC	140 V	5,40 A

Fluxe lluminós

Mesurat després d'un 200 per 100 del període d'encesa, i passades les primeres 100 hores de vida, haurà de ser el següent, amb una tolerància del +- 5 % .

Tipus de làmpada	Fluxe lluminós
125 W VMCC	6.250 lm.
250 W VMCC	13.500 lm.
400 W VMCC	23.000 lm.
700 W VMCC	42.500 lm.

El fluxe no haurà de disminuir al llarg de la vida de la làmpada i, amb una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent abans indicats, donarà les següents proporcions amb valors +- 3 %.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Làmpades de 125 W a 400 VMCC:

A les 8.000 hores, superior al 84 % del fluxe inicial
 A les 12.000 hores, superior al 78 % del fluxe inicial

Làmpades de 700 W VMCC:

A les 8.000 hores, superior al 80 % del fluxe inicial
 A les 12.000 hores, superior al 71 % del fluxe inicial

Aquest valors es suposen amb un mínim d'una encesa cada 10 hores de funcionament.

Supervivència

S'entén com tal el percentatge de làmpades que continua funcionant, per terme mig, després d'un cert temps, sotmeses als valors nominals de corrent i tensió per a cada tipus de làmpada, havent-se de superar els següents valors mínims:

- Després de les 8.000 hores de funcionament: El 95%
- Després de les 12.000 hores de funcionament: El 92%

B2) Làmpades de descàrrega de vapor de sodi de baixa pressió



S'entenen per làmpades de vapor de sodi de baixa tensió, les de descàrrega en dit mitjà de vapor de sodi de baixa pressió de 4 x 10⁻³ mm. de columna de mercuri saturat a una temperatura de 270^o C, emetent una radiació groga monocromàtica de 589.6 nm.

Les potències nominals que es consideren són de 90 i 180 W.

L'interior de l'ampolla estarà recobert per una capa d'oxid d'indi de 0.31 micres d'espessor, permetent el pas del 91% de la radiació groga i reflectint el 90% de la radiació calòrica.

L'energia radiant de les làmpades resultarà emesa en forma monocromàtica en la seva totalitat, en la banda de 589.6 nm.

Els valors aquí ressenyats es donen a títol aproximat i podran tenir desviacions en les mostres de fins un +/- 15% .

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Dimensions

Les ampolles seran de vidre de les anomenades tubulars i de dimensions màximes aproximades:

Potència	Llargada	Diàmetre
90 W	580 mm	68 mm
135 W	775 mm	68 mm
180 W	1120 mm	68 mm

Les dimensions podran variar en un +/- 10% .

Casquets

Hauran de tenir un recobriments metàl·lic antioxidant, (níquelat o cincant).



Seràn del tipus denominat de baioneta, especial per a làmpades de vapor de sodi de baixa pressió, model de referència PH BY-22.

Haurà de garantir-se el seu bon funcionament a temperatures de 250i C, sense observar-se esquerdes ni escloscaments en la unió amb l'ampolla ni en les masses vítriques que separen els pols de contacte. Els assaigs de resistència es faran col·locant les làmpades decantades i en horitzontal.

Tensió d'arrencada.

La tensió mínima d'inici de la descàrrega, per a les làmpades de vapor de sodi de baixa pressió, haurà de quedar garantida a la temperatura ambient de +/- 5i C com a màxim:

Potència làmpada	Tensió màxima d'encesa
90 W	420 Volts
135 W	575 Volts
180 W	575 Volts

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Ampolles

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna i les deformacions tèrmiques de la mateixa i dels casquets sense trencament, fins a una temperatura màxima de 200i C en el casquet i 400i C en l'ampolla tubular, suportant en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a 15iC sense trencament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de l'arc.

Les tensions i corrents d'arc, un cop iniciada la descàrrega i passat el període d'encesa, hauran de ser les següents, amb una tolerància del +/- 5%:

Tipus de làmpada	Tensió d'arc	Corrent làmpada
90 W VSBP	115 V	0.94 A
135 W VSBP	160 V	0.95 A
180 W VSBP	245 V	0.91 A

Fluxe lluminós

Mesurat després d'un 200 per 100 del període d'encesa, i passades les primeres 100 hores de vida, haurà de ser el següent, amb una tolerància del +/- 5% .

Tipus de làmpada	Fluxe lluminós
90 W VSBP	12.500 lm.
135 W VSBP	21.500 lm.
180 W VSBP	32.000 lm.

El fluxe emès no haurà de disminuir al llarg de la vida de la làmpada i, amb una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent abans indicats, donarà les següents proporcions amb valors +/- 3i% :

A les 4.000 hores, superior al 95 % del fluxe inicial.

A les 8.000 hores, superior al 80 % del fluxe inicial.

Aquest valors es suposen amb un mínim d'una encesa cada 10 hores de funcionament.



Supervivència

S'entén com tal el percentatge de làmpades que continua funcionant, per terme mig, després d'un cert temps, sotmeses als valors nominals de corrent i tensió per a cada tipus de làmpada, havent-se de superar els següents valors mínims:

Després de les 4.000 hores de funcionament: El 97 %

Després de les 8.000 hores de funcionament: El 92 %

B3) Làmpades de descàrrega de vapor de sodi d'alta pressió

Les potències nominals que es consideren són les de 70,100, 150 i 400 W, del tipus d'ampolla tubular clara.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre de les anomenades tubulars i de dimensions màximes aproximades:

Potència	Llargada	Diàmetre
70 W	156 mm	37 mm
100 W	211 mm	46 mm
150 W	211 mm	46 mm
250 W	211 mm	46 mm
400 W	285 mm	46 mm



Les dimensions podran variar en un +/- 10% .

Casquets

Hauran de tenir un recobriment metàl·lic antioxidant, (niquelat o cincat).

Seran del tipus denominat de Goliat, model de referència PH E-40.

Haurà de garantir-se el seu bon funcionament a temperatures de 250i C, sense observar-se esquerdes ni escloscaments en la unió amb l'ampolla ni en les masses vítriques que separen els pols de contacte. Els assaigs de resistència es faran col·locant les làmpades decantades i en horitzontal.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Tensió d'arrencada.

El conjunt arrencador haurà de garantir una correcta arrencada a la temperatura de +/- 5i C, amb una tensió alterna de valor eficaç de 195 Volts o menys.

Ampolles

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna i les deformacions tèrmiques de la mateixa i dels casquets sense trencament, fins a una temperatura màxima de 200i C en el casquet i 400i C en l'ampolla tubular, suportant en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a 15i C sense trencament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de l'arc.

Les tensions i corrents d'arc, un cop iniciada la descàrrega i passat el període d'encesa, hauran de ser les següents, amb una tolerància del +/- 5%:

Tipus de làmpada	Tensió d'arc	Corrent làmpada
70 W VSAP	90 V	0.98 A
100 W VSAP	100 V	1.29 A
150 W VSAP	100 V	1.80 A
250 W VSAP	100 V	3.00 A
400 W VSAP	105 V	4.40 A

Fluxe lluminós

Mesurat després d'un 200 per 100 del període d'encesa, i passades les primeres 100 hores de vida, haurà de ser el següent, amb una tolerància del +/- 5% .

Tipus de làmpada	Fluxe lluminós
70 W VSAP	5.500 lm.
100 W VSAP	9.500 lm
150 W VSAP	14.500 lm
250 W VSAP	25.000 lm
400 W VSAP	47.000 lm



2.2.4.- Equips d'encesa

Procedència

Només s'admetran reactàncies, ignitors i condensadors procedents de cases de reconeguda solvència en el mercat.

Característiques

Portaran inscripcions en les que s'indiqui el nom o marca del fabricant, les tensions nominals, intensitats nominals, la freqüència, l'esquema de connexió, si hi han més de dos fils, el factor de potència i la potència nominal de la làmpada o làmpades per les que s'han previst.

Els elements en tensió no podran ser accessibles a un contacte fortuït durant la seva normal utilització. Les tapes que permetin l'accés a les peces en tensió només podran desmuntar-se amb ajut d'eines, no considerant-se protecció admissible contra contactes fortuïts els envernissats, esmaltats o oxidacions de peces metàl·liques.

Les connexions s'efectuaran amb borns, regletes i terminals de manera que no s'aflueixin amb l'ús, i aquests elements només s'empraran per unions elèctriques, no sometent-se a esforços mecànics.

Les peces conductores del corrent hauran de ser de coure, d'aliatge de coure o d'altres materials apropiats no corrosius.



Aquesta condició no l'hauran d'acomplir els visos o cargols que no siguin part fonamental de la conducció de corrent.

Reactàncies

El balastre limitador de corrent estarà constituït per una auto-inducció sobre nucli de ferro de les característiques adequades a cada làmpada, potència i tipus, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació de 220 volts a 50 Hertz, circuli per la làmpada el corrent nominal.

Les reactàncies es dimensionaran de forma que, a l'arribar a la seva temperatura de règim, no experimenti un increment superior a 60°C sobre la temperatura dels debanats. S'efectuarà pel procediment de mesura de la resistència ohmica dels mateixos.

Els debanats i els nuclis estaran immersos en massa de resines sintètiques de forma que es garanteixi l'evacuació de calor i la vibracions durant el funcionament.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Les reactàncies es protegiran contra els camps magnètics propers, no havent-se d'apreciar variacions sensibles de la impedància al col·locar en contacte amb elles altres reactàncies.

Les pèrdues de potència als debanats no sobrepassaran en cap cas els següents valors:

Làmpades de vapor de mercuri

125 W	14 W
250 W	18 W
400 W	25 W
700 W	40 W

Làmpades de vapor de sodi de baixa pressió

90 W	27 W
135 W	33 W
180 W	43 W

Làmpades de vapor de sodi d'alta pressió

70 W	18 W
100 W	18 W
150 W	18 W
250 W	35 W
400 W	45 W



Els debanats presentaran una rigidesa dielèctrica, respecte a les masses metàl·liques que les envolten i respecte del nucli, de 2000 V., prova que es realitzarà amb tensió alterna de 50 Hertz i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit, es disposaran de forma que no presentin continuïtat elèctrica superficial, en el cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Condensadors

Els condensadors que s'empraran per a compensar el factor de potència seran del tipus d'aïllament amb paper o polièster metal·litzat, estancs i de les capacitats per a que, amb la compensació el factor de potència, sigui com a mínim de 0,90.

La tensió de prova de l'aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de 2000 volts. durant un minut i la tensió i freqüència nominals de 380 V. i 50 Hz.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Es soldarà entre borns una resistència d'1 a 5MΩ i 1W per a assegurar l'auto-descàrrega del condensador en la desconexió; el corrent de fluxe mitjà a 1.000 V. haurà de ser inferior a 0,1 A.

Els borns es disposaran de forma que no presentin continuïtat elèctrica superficial en el cas de condensacions de vapor d'aigua en els mateixos.

Arrencadors

En el cas de les làmpades de vapor de sodi, en que fan falta en el circuit dispositius d'arrencada, aquests realitzaran la seva funció en el període d'encesa, quedant fora de servei un cop la làmpada hagi entrat en funcionament normal, no presentant el conjunt de reactàncies i ignitor més pèrdues que les pròpies de la limitació de corrent i, en qualsevol cas, no superiors a les indicades per les reactàncies.

Operacions prèvies. Recepció.

El contractista presentarà al Tècnic encarregat un catàleg de caràcter tècnic de reactàncies i condensadors i arrencadors i una mostra de cadascun dels tipus utilitzats, a l'objecte de poder realitzar les següents assaigs:

Assaig d'escalfament



Els assaigs es realitzaran amb una tensió superior en un 10% a la nominal i amb freqüència nominal, iniciant-se la prova una vegada que s'arribi a la temperatura de règim.

Les làmpades a utilitzar absorbiran un corrent molt similar al nominal.

La reactància es col·locarà en una caixa d'acer pintat interior i exteriorment de blanc i col·locada sobre un suport metàl·lic en les reactàncies d'execució oberta, i en una caixa construïda amb fusta contraxapada de 15mm. d'espessor, pintada en negre mate, en les d'execució estanca.

Les temperatures es mesuraran, en el cas dels debanats, si és possible, pel mètode de la variació de la resistència i totes les demés amb parells termo-elèctrics.

L'assaig no haurà de produir que vessi el material de reblert o vernís. No es tindran en compte els lleugers traspuaments no susceptibles d'augment.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Assaigs de protecció contra influències magnètiques

La reactància estarà protegida contra les influències magnètiques, havent de satisfer, aquelles que s'instal·lin en les proximitats de material magnètic, la següent prova:

Una xapa d'acer d'1 cm. de gruix, d'una llargada i amplada superiors a les de les reactàncies, s'acostarà i separarà successivament a aquesta, fins a 1 cm. de la seva superfície.

La variació del corrent ocasionada per la proximitat de les plaques d'acer no excedirà del 2% del seu valor.

Assaig d'estanquitat

Els condensadors d'execució estanca, es submergiran en aigua durant 4 hores, les dues primeres a la tensió nominal, i les altres dues, desconnectades.

Després de la immersió, la resistència d'aïllament entre els borns i les parts metàl·liques no serà inferior a 2MΩ.

Assaig de sobretensió


S'aplicaran entre terminals del condensador durant una hora una tensió continua igual a 2,15 vegades la tensió nominal, mantenint la temperatura a 10i C sobre l'ambient.

Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió de 4,3 vegades la tensió nominal durant un minut.

Assaig de duració

Es sotmetrà el condensador durant 5 hores a una tensió de 2,15 vegades la nominal, mantenint la temperatura 10i C per damunt de la de l'ambient.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

	Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



No s'admetran cables que presentin desperfectes superficials o que no estiguin en les bobines d'origen.

No es permetrà l'ús de materials de diferents procedències en un mateix circuit.

2.2.6.- Portalàmpades

Els portalàmpades no han de tenir cap part metàl·lica exterior en comunicació elèctrica amb els conductors.

Els seus elements aïllants seran necessàriament de porcellana o esteratita.
Estaran proveïts de sòlids i amplis contactes elèctrics que permetin el pas del corrent sense escalfaments perjudicials.

La resistència mecànica serà la suficient per a suportar un esforç cinc vegades superior al tramès per la làmpada.

El dispositiu de subjecció del portalàmpades a la llanterna serà sòlid i permetrà el fàcil muntatge o substitució sense necessitat de retirar-la.

2.2.7.- Caixes de connexió en els suports

Les plaques aïllants emprades com a suport de material elèctric en les bases dels fanals, seran necessàriament de reïnes premsades.



El seu gruix serà el suficient per a assolir tal rigidesa que, en funció de les seves dimensions i les característiques del material a sustentar, no es produeixin deformacions en la placa.

No s'admetran en concepte de placa aïllant les construïdes en material higroscòpic, descartant-se d'aquesta manera les de pissarra o marbre.

a) Conjunt d'un circuit trifàsic

Cada caixa de dimensions aproximades 180 x 125 mm. estarà constituïda per un material de característiques aïllants i no higroscòpic i haurà de suportar els següents elements:

- 1 placa base suport de material plàstic aïllant previst amb orificis per a la seva subjecció.
- 2 curts circuits unipolars amb els seus corresponents cartutxos.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

- 3 borns unipolars amb capacitat fins 2 x 50 mm².
- Una tapa de material plàstic aïllant que seccioni l'alimentació a la làmpada.

La placa base serà d'un gruix no inferior a 3 mm i disposarà de les vores polides i no tallants.

Els curts circuits unipolars hauran de ser incombustibles i amb possibilitat de canvi de cartutxos sota tensió i sense contacte directe amb ells; haurà d'assegurar-se el sistema d'estrenyiment dels mateixos per a garantir el bon contacte elèctric dels seus terminals.

Els cartutxos fusibles seran d'alt poder de ruptura i calibrats al valor doble del corrent nominal de les làmpades que alimenten (suma total de cada circuit).

Els borns de connexió seran de tipus premsa-fils per a dos conductors de 50 mm² de coure, seran unipolars i hauran de protegir-se contra contactes directes.

Tots els elements elèctrics de les caixes hauran de disposar-se i escollir-se amb especial atenció als efectes de les condensacions de vapor d'aigua, per evitar les conduccions superficials i el deteriorament dels citats dispositius.

b) Conjunt de 2 circuits trifàsics.



En el cas de suports que posseïxin lluminàries de diferents tipus d'encesa (complet i reduït), hauran de disposar-se 2 caixes amb idèntiques característiques que les anteriorment indicades, tenint especial cura en la seva disposició mútua perquè no es dificulti la connexió dels 6 conductors, 3 per cada circuit trifàsic.

La forma de connectar-se els borns d'entrada, així com les làmpades, es realitzarà sobre 2 fases i neutre (3 fils) per cada circuit, havent-se d'alternar les fases en les diferents caixes per a equilibrar els consums sobre les tres fases, considerades aquestes en la seva totalitat.

2.2.8.- Cintes aïllants.

Les cintes aïllants emprades en els empalmaments dels conductors, respondran sempre a les característiques preconitzades pel fabricant del conductor, sobre el que es va a emprar.

En cap cas serà permès l'ús de cinta de cotó ni que sigui en concepte de farciment interior quan la coberta exterior es realitzi amb el tipus de cinta adient al cable.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

2.2.9.- Quadres d'enllumenat públic.

Estaran muntats a l'interior d'un armari metàl·lic de xapa fosfatada de 3mm. de gruix, amb porta d'una o dues fulles, amb pany normalitzat.

En ambdós casos, es disposaran els elements a disposició constructiva necessària per evitar que l'aigua de pluja penetri a l'interior de l'allotjament dels quadres.

Els aparells elèctrics és sustentaran sobre carrils, placa metàl·lica o placa aïllant de resines prensades, no admeten-se per a tal fi emprar plaques de pissarra o marbre.

A l'entrada i sortida dels disjuntors o fusibles de cada fase o circuit, existiran punts de comprovació, accessibles a circuit tancat, per possibilitar la connexió d'amperímetres portàtils estant els circuits en funcionament.

Tots les aparells del quadre de comandament estaran subministrats per cases de reconeguda solvència al mercat.

Estaran fabricats per a treballar amb tensions de servei no inferiors a 500 volts.



En els disjuntors automàtics i contactors després de funcionar durant una hora amb la seva intensitat nominal, l'elevació de temperatura de les peces conductores i contactes no podrà excedir de 65°C sobre la de l'ambient.

Així mateix en tres interrupcions successives, amb tres minuts d'interval, d'un corrent amb la intensitat corresponent a la capacitat de ruptura i tensió igual a la nominal, no s'observaran arcs perllongats o deteriorament en els contactes no avariats dels elements constitutius del disjuntor.

Els fusibles resistiran durant una hora, una intensitat igual a 1,3 vegades la del seu valor nominal per seccions de conductor de 10 mm². en endavant i 1,2 vegades la del seu valor nominal, per seccions inferiors a 10 mm².

Hauran de fondre's en menys de mitja hora amb una intensitat igual a 1,6 vegades la del seu valor nominal, per a seccions de conductor de 10 mm². en endavant i 1,4 vegades la del seu valor nominal, per a seccions inferiors a 10 mm².

En un interruptor, les dimensions de les peces de contacte i conductors, seran suficients perquè la temperatura en cap d'elles, pugui excedir de 65°C, després de funcionar una hora amb la seva intensitat nominal.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diarsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

La construcció ha de ser tal que permeti realitzar un mínim de maniobres d'obertura i tancament, de l'ordre de 10.000, amb la seva càrrega nominal a la tensió de treball, sense que es produeixin desgasts excessius o avaries als mateixos.



En cas d'instal·lar-se interruptors diferencials, la seva sensibilitat estarà en consonància amb la resistència de posada a terra de la instal·lació, de manera tal, que la tensió de defecte no pugui assolir un valor superior als 24 volts.

Operacions prèvies. Recepció.

El contractista presentarà al Director d'Obra, un esquema unifilar del quadre d'enllumenat, ressaltant els elements més importants: cèl·lula fotoelèctrica, rellotges astronòmics, commutadors, inversors, contactors, fusibles, comptadors, etc., acompanyant catàlegs d'aquests aparells.

En cas de que les marques ofertes pel Contractista no reuneixin, a judici del Director d'Obra, suficients garanties, aquest escollirà el material de fabricants nacionals, dins dels tres que en cada cas, al seu judici, ofereixin major garantia i, fins i tot en aquest cas, podrà exigir quantes proves oficials i certificats es precisin, per a comprovar amb tota exactitud que el material és l'idoni pel treball al que es destina.

Tots els assaigs que estimi oportuns el Director d'Obra, és realitzaran en un Laboratori Oficial.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

3.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

3.1.- CONDICIONS GENERALS.

Totes les obres compreses en el present projecte s'executaran d'acord amb els plànols i ordres del Facultatiu Director de l'obra, qui resoldrà les qüestions que es plantegin referents a les interpretacions d'aquelles i de les condicions d'execució.



El director d'obra subministrarà al Contractista, quanta informació es precisi perquè les obres puguin ser realitzades.

L'ordre d'execució dels treballs haurà de ser aprovat pel Director de l'Obra i serà compatible amb els terminis programats.

El contractista haurà de recabar l'autorització del Director Tècnic per a iniciar qualsevol tipus d'obra.

Independentment de les condicions particulars o específiques que s'exigeixen als equips necessaris per a executar les obres en els articles del present Plec, tots els equips que s'emprin en l'execució de les obres, hauran d'acomplir, en tot cas, les condicions generals següents:

- Hauran d'estar disponibles amb suficient antelació a l'inici dels treballs corresponents per a que puguin ser examinats pel Facultatiu Director.
- Després d'aprovat un equip pel Tècnic, haurà de mantenir-se, en tot moment, en condicions satisfactòries de treball, fent les substitucions o reparacions necessàries.
- Si durant l'execució de les obres s'aprovés que, per canvi de les condicions de treball, els equips no són els idonis pel fi proposat, hauran d'ésser substituïts per d'altres que ho siguin.
- El replanteig general dels treballs a executar es farà pel Facultatiu Director en presència del personal autoritzat pel contractista. Durant l'execució de les obres, el contractista sol·licitarà els replanteigs parcials que estimi convenients, essent responsable de les rectificacions que s'haguessin d'efectuar per manca d'aquest requisit.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

3.2.- INICI DE LES OBRES.

Hauran de començar, en cada cas, abans del termini màxim assenyalat en l'adjudicació de les obres.

3.3.- TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució el fixarà l'Administració al Plec de Condicions Particulars i Econòmiques.

El Contractista donarà principi a l'execució de les obres dins el termini de quinze dies a partir de la data en que es notifiqui l'adjudicació definitiva d'aquestes i hauran d'estar finalitzades en els terminis assenyalats anteriorment.



3.4.- RETARDAMENTS

1.- Si per dur a terme les alteracions d'obra que poden sorgir en l'execució d'aquest projecte el Director de les obres jutja necessari endarrerir el començament de les obres o suspendre, total o parcialment, el desenvolupament de les mateixes, es donarà per escrit les ordres al contractista, que les haurà d'acatar sense poder resoldre la Contracta ni exigir indemnització per possibles perjudicis, procedint-se a l'amidament de l'obra executada en la part en que arribi la suspensió i estenent-se la corresponent Acta del resultat. El contractista estarà obligat a conservar el seu càrrec l'obra executada durant el termini de suspensió, excepte si aquest és de contracte sense dret a indemnització.

2.- No obstant el disposat en el paràgraf anterior, si la suspensió de les obres o el retardament en començar-les durés més de tres anys, el Contractista podrà sol.licitar la resolució del contracte sense dret a indemnització de perjudicis.

3.- En tots els supòsits a que es refereix aquesta condició no hi haurà devolució de tota o part de la fiança al Contractista fins que, vençuts els terminis establerts en la mateixa, es resolgui el Contracte, es rebi definitivament l'obra executada i es declari pel Director de les obres no tenir lloc cap responsabilitat del Contractista.

4.- El termini final d'acabament de les obres es prorrogarà pel temps que, a judici de l'Entitat contractant, sigui necessari per a la conclusió de les mateixes, tenint en compte la durada de la suspensió i l'import de l'obra suspesa.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

s realitzarà el rebliment per capes de 20 cm. que cobreixi totalment l'amplada de la rasa i es piconarà amb picons vibradors, emprant terres humides en la mesura necessària per assolir una compacitat de 95% del P.M.

La Direcció d'Obra ordenarà segons el seu criteri, la realització dels assaigs de densitat "in situ" que cregui convenients i als punts que cregui oportú.

3.10.- CREUAMENTS DE CALÇADES.

Quan els cables hagin de travessar una calçada ho faran a l'interior de tubulars de fibrociment o plàstic.

Per a evitar el trencament dels conductes pel pas de vehicles sobre la calçada, aquests aniran rebuts en un massís de formigó en massa. D'aquesta manera, en cas d'avaria, es pot canviar el tram sense necessitat d'aixecar el paviment.

Les dimensions de les rases seran especificades, en cada cas, als plànols corresponents.

3.11.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA A L'INTERIOR DELS SUPORTS.



Al basament dels suports, els extrems del cable soterrani d'alimentació es portaran a un tauler especial, de les característiques assenyalades a l'apartat 2.27. d'aquest plec. (Caixes de connexió).

Les regletes seran d'esteatita i de 4 borns.

De les caixes sortirà la línia d'alimentació a la làmpada per l'interior del pal, amb cable tipus UNE-VV-0,6/1KV de secció mínima 2 x 1,5 mm²., fins la regleta de connexió de la lluminària.

Des d'aquesta regleta fins el portalàmpades el cable serà de tipus silicona, capaç de suportar les altes temperatures a que queda sotmès el conductor en les immediacions de la làmpada.

Els fils quedaran disposats a l'interior del tub de pas de tal manera que puguin ser extrets sense dificultats.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

3.15.- EMPALMAMENTS I DERIVACIONS.

Els empalmaments i derivacions es realitzaran en caixes que continguin borns i s'efectuaran amb molt de compte, a fi de que, tant mecànica com elèctricament responguin a iguals mesures de seguretat que la resta de la línia.

Al preparar els diferents conductors per l'empalmament o derivacions, es deixarà l'aïllament precís en cada cas, i la part del conductor que no en tingui estarà neta, mancada de tot material que impedeixi un bon contacte i sense ser malmesa per les eines ni pel tracte durant l'operació.

L'aïllament del cable no ha de quedar mai exposat a l'ambient, interior o exterior, per més temps que el precís per a realitzar el treball.



Els extrems dels cables emmagatzemats hauran d'encintar-se amb PVC adhesiu o un altre material adequat, que privi la humitat.

En cas de que, a l'iniciar el treball, s'observés que l'extremitat del cable a derivar o empalmar no estigués degudament protegit o tingués senyals d'humitat o deteriorament produïts per les eines, haurà d'eliminar-se'n un tros de 10 cm. com a mínim.

Els treballs a l'exterior hauran de realitzar-se de tal manera que, durant la seva execució, quedi protegit dels agents atmosfèrics que podessin afectar les condicions exigides al present Plec.

La xarxa de terres es realitzarà, d'acord amb el Reglament de Baixa Tensió, de forma que a la màxima corrent de defecte no protegida per altres dispositius, la tensió entre el punt de defecte i terra no sigui superior a 24 V.

De qualsevol manera, la resistència a terra de la citada xarxa no serà superior a 48 Ω i per això es disposaran els pous adequats per assolir-ho, i distribuïts de forma que es garanteixin valors similars o inferiors en qualsevol punt de la xarxa de terres.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

3.18.- INTERRUPTORS, FUSIBLES I MATERIAL NECESSARI

El contractista està obligat, abans de començar les instal·lacions, a constar a la Direcció de l'Obra la relació de tots els elements indicats amb el nom del fabricant i el catàleg del mateix.

S'exigirà per aquesta classe de material que sigui de primera qualitat i, per a cada instal·lació, d'una sola procedència.

3.19.- INTERRUPTORS HORARIS

Els interruptors de contacte i conductors haurà de realitzar-se per personal especialitzat.

Tots els conductors emprats en les instal·lacions, siguin soterranis o empotrats, es posaran de manera que puguin ser fàcilment revisats i substituïts.

A tots els efectes, es seguiran les normes de Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Hauran de tenir cura en el connexionat per a que l'aïllament sigui perfecte.

3.21.- PROVA DE RIGIDESA DIELECTRICA DELS CONDUCTORS.

L'aïllament de d'instal·lació i el seu conjunt haurà de ser tal que resisteixi durant 1 minut una prova de tensió de 2 V més 1.000 v, a freqüència industrial, essent V la tensió nominal de la instal·lació.



Aquest assaigs es realitzarà per cadascun dels conductors actius amb relació al neutre posat a terra i entre conductors actius aïllats, separats tots els receptors, deixant connectats tots els interruptors i muntats tots els fusibles i endolls.

3.22.- UNITATS NO INCLOSES AL PRESENT PLEC

Les unitats d'obra que es trobin fora del present Plec, s'executaran d'acord amb allò sancionat pel costum com a regla de bona construcció i les indicacions sobre el particular que assenyali el Director d'Obra.

3.23.- ASSAIGS A REALITZAR DURANT LA MARXA DE LES OBRES.

Durant la marxa de les obres, el Director podrà exigir mostres i assaigs de tots els materials, així com comprovacions de la qualitat de les unitats d'obra, realitzant-se pels seus propis mitjans o pel Laboratori que es designi.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

4.- CONDICIONS PER A LES RECEPCIONS

4.1.- RECEPCIÓ

Al finalitzar el termini del contracte o quan quedin acomplertes les prestacions, i dins dels deu dies següents, s'estendrà l'Acta de Recepció Provisional, sense altres efectes que els de la constància de finalització i d'iniciació del termini de garantia, que serà d'un any.

Es comprovarà per part de la Direcció d'Obra que totes les unitats d'obra han estat executades amb subjecció al projecte, o bé a les modificacions introduïdes i aprovades a l'Acta de Replanteig, i a les ordres de la Direcció.



Si per qualsevol circumstància, alguna part de l'obra es trobés amb defectes, la Direcció d'Obra podrà optar entre el seu refús o l'imposició de descomptes per obra defectuosa, però acceptable a judici de l'Administració.

Acabada d'instal·lació d'enllumenat públic, l'Empresa haurà d'aportar els documents que seguidament es relacionen, així com realitzar els mesuraments i comprovacions següents.

DOCUMENTS A APORTAR

Còpia del Projecte de l'Obra realitzada. Indicant:

- Situació dels centres de comandament.
- Potència Contractada per cada Quadre de Comandament.
- Situació dels punts instal·lats.
- Seccions dels cables emprats.
- Llista i marca dels materials emprats.
- Característiques Generals de la instal·lació.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		


MESURAMENTS I COMPROVACIONS, ADJUNTANT CERTIFICAT DE LES MATEIXES EMES PER UN LABORATORI HOMOLOGAT.

- Caiguda de Tensió des del centre de comandament als extrems dels diferents ramals.
- Mesurament de l'aïllament de d'instal·lació.
- Comprovacions de les proteccions contra sobretensions i curtcircuits.
- Comprovació de l'equilibri entre fases.
- Comprovació de la posada a terra.
- Mesurament del factor de potència, $\cos\phi$, en cada Quadre de Comandament.
- Mesurament d'enllumenat de cada tipus representatiu de carrer.
- Determinació del Coeficient d'uniformitat en cada tipus representatiu de carrer.

4.2.- PROVA DE RECEPCIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC.

Amb objecte d'assegurar la qualitat de les instal·lacions d'enllumenat, abans de la seva recepció es realitzaran els següents mesuraments i comprovacions:

- Caiguda de tensió des del centre de comandament als extrems dels diferents ramals.
- Mesura de l'aïllament de l'instal·lació.
- Comprovació de les proteccions contra sobretensions i curt-circuits.
- Comprovació d'empalmaments.
- Identificació de fases i, en tot cas, del neutre.
- Comprovació de la posta a terra.
- Mesura d'il·luminància.
- Determinació del coeficient d'uniformitat.
- Comprovació de l'angle d'emissió del fluxe lluminós.
- Factor de potència.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Caiguda de tensió

Amb tots els punts de llum en servei, es mesurarà a l'escomesa del quadre de comandament i als extrems dels diversos ramals. La caiguda de tensió en cadascun, no serà superior al 3% de l'existent al quadre de comandament, si aquest assoleix el seu valor nominal.

Aïllament

L'assaig d'aïllament es realitzarà per a cada un dels conductors actius, amb relació al neutre posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura de l'aïllament s'efectuarà segons s'indica en la MI-BT 0.17, apartat 2.8. "Resistència de l'aïllament i rigidesa dielèctrica".

Proteccions

Es comprovarà que la intensitat nominal dels diversos fusibles o disjuntors automàtics sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

Empalmaments

Es comprovarà que les connexions dels conductors i dels diversos materials, estiguin realitzades amb seguretat, durables i que no s'escalfin anormalment.

Equilibri entre fases



Es mesuraran les intensitats en cadascuna de les fases, havent d'exigir-se el màxim equilibri possible entre elles.

Identificacions de fases

S'ha de comprovar que en el quadre de comandament i en aquells punts en que es realitzin connexions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si hi és, siguin fàcilment identificables pel seu color.

Posada a terra

S'ha de comprovar que la tensió de defecte de qualsevol punt accessible de la instal·lació no sigui superior a 24 V.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Mesures de l'il.luminància

La mesura d'il.luminància mitjana i del coeficient d'uniformitat, constitueix l'índex pràctic fonamental de la qualitat d'una instal.lació d'enllumenat, i serà totalment inadmissible rebre-la sense comprovar prèviament que l'il.luminància assoleixi els nivells i uniformitat que s'exigeixin.

La comprovació del nivell mig de l'enllumenat es verificarà passat 30 dies de funcionament de les instal.lacions. Es prendrà una zona de la calçada compresa entre dos punts de llum consecutius d'una mateixa banda si estan situats al portell i entre tres en cas d'estar aparellats o disposats unilateralment. Els punts escollits estaran separats una distància el més semblant possible a la separació mitjana.

En les hores en que no destorbi el tràfic es dividirà la zona en rectangles de 2 a 3 metres de llarg, mesurant-se l'il.luminància horitzontal en cadascun dels vèrtexs.

Els valors obtinguts multiplicats pel factor de conservació s'inclouran en un plànol, que s'adjuntarà com a annex a l'Acta de Proves.

La tensió al quadre de comandament durant els amidaments ha d'ésser la nominal; les mesures d'il.luminància es faran a una alçada màxima de 50 cms. prenent-se les mesures necessàries per a que no s'interfereixin les lluminàries que no són objecte de prova.



El luxòmetre emprat haurà d'haver estat contrastat, pel cap baix, 18 mesos abans dels amidaments; la cèl.lula fotoelèctrica es mantindrà perfectament horitzontal durant la lectura de l'il.luminància i, en cas de que la llum incideixi sobre el pla de la calçada en un angle comprès entre 60 i 70º amb la vertical, és tindrà amb compte "l'error del cosinus".

Si l'adaptació de l'escala del luxòmetre s'efectua mitjançant filtre, es considerarà aquest error a partir dels 50º.

Als dotze mesos de la recepció provisional, es mesurarà altre cop el nivell mig d'enllumenat, que en cap cas podrà ser inferior en un 20 % de l'obtingut en la mesura efectuada als 30 dies de l'instal.lació. Abans de procedir a aquesta operació, s'autoritzarà l'adjudicatari per a efectuar una neteja de la pols que possiblement hi hagi dipositada sobre els reflectors i aparells, així com per a substituir les bombetes per altres de noves.

Aquesta substitució haurà d'efectuar-se com a mínim 30 dies abans del mesurament.

S'entén que tota preparació va a càrrec de l'adjudicatari.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Factor de potència

Es determinarà a partir del consum existent en els comptadors d'activa i reactiva de cada quadre.

Es definirà com enllumenat mig el coeficient resultant de sumar les il.luminàncies mitjanes en punts d'una quadrícula regular i dividir pel nombre de punts presos en consideració.

$$E_m = \frac{E_1 + E_2 + E_3 + \dots + E_n}{n}$$

El coeficient d'uniformitat mitjana d'il.luminàncies, es definirà com la relació entre l'il.luminància mesurada en el punt de mínima il.luminació i l'il.luminància mitjana tal com ha estat definida en el paràgraf anterior.

$$U_{mit} = \frac{E_{min}}{E_{mit}}$$

Els nivells mitjans d'il.luminació i els coeficients d'uniformitat exigibles en cada carrer, hauran d'assolir com a mínim els valors assenyalats en l'Estudi Fotomètric del Projecte.



Angle d'emissió màxima

Sempre que al Projecte s'exigeixi que les lluminàries adoptades siguin de distribució tipus "Cut-off", s'haurà d'efectuar una comprovació de l'angle d'emissió màxim.

Per a aquesta comprovació, es connectarà una d'elles a la xarxa, observant-se amb el luxòmetre, transportat al llarg d'una línia paral.lela a l'eix de la calçada i que passi per la projecció de la lluminària sobre la via, el punt a partir del qual no arribi el fluxe lluminós.

Al fer l'amidament, el luxòmetre es situarà perpendicular a la línia que uneix el punt de llum amb aquell en que es fa el mesurament.

L'angle d'emissió del fluxe lluminós es determinarà en funció de la distància de l'indicat punt a la projecció de la lluminària i l'alçada del punt de llum.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

4.3.- ASSAIGS I PROVES

En qualsevol moment, anterior o posterior a la recepció provisional, i abans de la definitiva, podrà l'entitat contractant, sempre a càrrec del contractista, disposar la pràctica de cates per comprovar la qualitat dels materials, el gruix del volum d'obra realitzada o el sistema emprat en la construcció o instal.lació, així com el tapat de dites cates i efectuar nous mesuraments d'obra i anàlisi de materials afegits a la mateixa, rectificanc en conseqüència, amb els consegüents efectes, sempre que sigui a la baixa, les certificacions corresponents.

5.- MESURAMENT I VALORACIÓ DE LES OBRES

5.1.- DISPOSICIONS GENERALS

El mesurament i abonament dels treballs objecte dels present Projecte, es farà sempre d'acord amb les definicions que figuren al pressupost i als preus allà assenyalats, amb la baixa resultant de la subhasta o concurs si n'hi hagués.



En aquests preus estan inclosos tots els treballs i materials necessaris per a deixar totalment finalitzada cada unitat d'obra, amb la qualitat i perfecció que s'exigeix en aquestes condicions, tot i que hi podés mancar menció específica d'un element de l'obra.

Llevat de casos excepcionals, que s'atenen en l'apartat 5.2 d'aquest Plec, l'amidament i valoració es referirà a unitats totalment acabades, segons el judici exclusiu de la Direcció d'Obra.

Les lluminàries i els suports es mesuraran per unitats (Ut.) realment instal.lades i s'abonaran al preu unitari que, segons el tipus de punt de llum, correspongui.

El preu unitari del suport inclou el replanteig, la fonamentació o ancoratge (excavació, formigonat, reblert, transport de productes sobrats a l'abocador, col.locació d'ancoratges i perns, cates d'escomeses, etc.), el recolzament (col.locació, fixació i pintura), la instal.lació elèctrica interior complerta, (caixa de connexions amb proteccions incorporades a l'interior), posta a terra i connexions i orientació de la lluminària.

El preu unitari de la lluminària inclou la lluminària, bombetes, instal.lació elèctrica completa (escomesa, reactància i condensador, arrencador si cal, proves, i tots els treballs addicionals que calguin per a la correcta posta en servei de cada punt de llum.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

El cable elèctric es mesurarà per metres (ml.) realment instal·lats i s'abonarà al preu unitari que correspongui segons el tipus de cable. En aquest quedaran inclosos tots els empalmaments i derivacions, retalls, així com tots els treballs per a la seva instal·lació i posada en servei.

No es mesuraran ni seran d'abonament directe els cables allotjats a l'interior dels bàculs, ja que aquests es consideren inclosos al preu unitari del punt de llum.

Per a la rasa que allotja el cable es mesurarà la longitud de la rasa i s'abonarà al preu de metre (ml.) de rasa realment executada.

En aquest preu s'inclou l'excavació, posterior reblert, transport de productes sobrants a l'abocador, llit de sorra, i teula, totxo o sistema anàleg previst per a la protecció del cable.



El preu d'abonament del quadre, inclou l'armari metàl·lic amb tots els accessoris instal·lats i connexionats per al seu perfecte funcionament, així com la pintura i demès acabats.

5.2.- VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES

Quan per rescissió de contracte o qualsevol altre motiu, calgués valorar l'obra incompleta, s'estudiarà la descomposició del preu dels seus elements, sense pretendre en cap moment la valoració de forma diferent a l'expressada en dita descomposició.

El Contractista no tindrà dret a cap reclamació fonamentada en l'insuficiència dels preus assignats o en l'omissió del finançament de qualsevol element que constitueixi un component del preu unitari.

Pel que fa a l'acopi de materials corresponents a aquestes obres incompletes, es valoraran, com a màxim, al 75% de l'import que els correspongui segons la seva descomposició.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		


5.6.- TEMPS PER A FER LES CERTIFICACIONS

La relació de l'obra a avaluar es començarà a fer pel Contractista el dia 20 de cada mes, l'entregarà al Director d'Obra abans del dia 25, aquest la comprovarà degudament i, un cop recificada o d'acord, la signarà el Contractista i seguirà la tramitació reglamentària pel seu cobrament.

La Roca del Vallès, gener de 2015


El redactor del Projecte

Lluís M^a Jou i Turallas
Enginyer de C.C. i P.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




DOCUMENT NÚM 4 .- PRESSUPOST

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CAPÍTOL 1.- QUADRE DE PREUS Nº 1

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES

01.01	M2	NETEJA I ESBROSSADA NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS, CARREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR, INCLÒS CÀNON D'ABOCAMENT.	0,597
		ZERO amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
01.02	M	TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLÒS EL TALL LONGITUDINAL I LA CÀRREGA I RETIRADA A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENT.	2,134
		DUES amb TRETZE CÈNTIMS	
01.03	M2	RASANTEJAT DE VORERES ANIVELLAMENT DEL TERRENY PER A OBTENIR LES RASANTS PREVISTES EN PROJECTE, AMB EXCAVACIÓ DE TERRES I FORMACIÓ DE TERRAPLENS, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR D'OBRA DE LES TERRES APROFITADES I EL TRANSPORT A ABOCADOR DE LES SOBRERES, INCLÒS EL CÀNON D'ABOCAMENT.	0,667
		ZERO amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
01.04	U.	DEMOLICIÓ D'ACCESSOS A NAUS DEMOLICIÓ DELS ACTUALS ACCESSOS A LES NAUS, INCLÒS EL PAVIMENT DEL PROPÍ ACCÉS I LA CANALITZACIÓ DE CUNETES EXISTENT DESSOTA SEU. INCLOSA CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CÀNON D'ABOCAMENT.	84,500
		VUITANTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS	
01.05	m	Desmun.barana metàlica,+mitjans mec/càrrega cam. Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	14,982
		CATORZE amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.06	m	Tala directa tanca veg,aplec+càrreg+transport brossa planta comp Tala directa tanca vegetal, inclòs la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	9,375
		NOU amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
01.07	m2	Demol.paviment panot.sob/form.g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+càrr Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	9,911
		NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS	

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 02 XARXA DE CLAVEGUERAM I DRENATGE

02.01	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 30 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 30 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M. TRENTA-SET amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	37,563
02.02	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 40 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 40 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M. QUARANTA-CINC amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	45,920
02.03	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 60 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 60 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M. SEIXANTA-UNA amb DOTZE CÈNTIMS	61,120
02.04	U. BASE POU PREFABRICADA, RECTA BASE DE POU PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, DE 1,00 M. DE DIÀMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS EN ALINEACIÓ RECTA, DE DIÀMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEÏTAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM. QUATRE-CENTES UNA amb SETANTA CÈNTIMS	401,700
02.05	U. BASE POU PREFABRICADA, GIR BASE PREFABRICADA PER A POU DE GIR, DE FORMIGÓ ARMAT, DE 1,00 M. DE DIÀMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS FORMANT ANGLE, DE DIÀMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEÏTAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM. QUATRE-CENTES QUARANTA-QUATRE amb SEIXANTA CÈNTIMS	444,600
02.06	M. PARET POU D 100,PREFABRICADA FORMACIÓ DE PERLLONGACIÓ DE POU AMB ANELLS PREFABRICATS DE FORMIGÓ ARMAT DE 1,00 m. DE DIÀMETRE I 16 cm DE GRUIX, INCLOSOS ELS JUNTS ELÀSTICS ENTRE ANELLS I ELS PATES D'ACER GALVANITZAT RECOBERTS AMB POLIPROPILÈ, TOT D'ACORD AMB LES NORMES ASTM. CENT VUITANTA-CINC amb NORANTA CÈNTIMS	185,906
02.07	U. CON REDUCTOR SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CON REDUCTOR SUPERIOR DE POU, DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT D'1,20 m. DE DIÀMETRE INFERIOR I 0,70 m. DE DIÀMETRE SUPERIOR, INCLOSOS ELS JUNTS ELÀSTICS CORRESPONENTS, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM. CENT NORANTA amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	190,460
02.08	U. CONNEXIÓ A POU EXISTENT CONNEXIÓ DE CANONADA DEL NOU CLAVEGUERAM A POU EXISTENT. (DEMOLICIÓ DE PARET, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT, REJUNTAT DE LA NOVA CANONADA I, EN GENERAL, TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS PER A LA CONNEXIÓ.) CENT SEIXANTA-DUES amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	162,786

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
02.09	U.	BAST.I TAPA FOSA DUCTIL D-400 BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA DUCTIL TIPUS REXEL, CLASSE D-400 SEGONS NORMA EN 240, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4/165 L I COLLAT AMB FORMIGÓ. VUITANTA-NOU amb DISSET CÈNTIMS	89,178
02.10	U.	CAIXA EMBORNAL PREFABRICADA CAIXA PER A EMBORNAL PREFABRICADA, DE FORMIGÓ, DE 70x30 CM. INTERIORS EN PLANTA I 100 CM. D'ALÇADA TOTAL, AMB PARETS DE 8 CM. DE GRUIX, COL-LOCADA. INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES CORRESPONENT I LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE PLUVIALS. CENT NOU amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	109,250
02.11	U.	BAST+REIXA EMB. FOSA DUCTIL BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE PER A EMBORNAL, DE FOSA DUCTIL, MODEL EBRO DE FUNDITUBO O SIMILAR, TIPUS D-250 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L SEIXANTA-SIS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	66,623
02.12	U.	CONNEXIONS A CLAVEGUERA ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ D'ESCOMESSES AL NOU CLAVEGUERAM, INCLOSA LA PERFORACIÓ DE LES SEVES PARETS AL DIÀMETRE ADEQUAT, TANT PER LA CLAVEGUERA COM PER LES ESCOMESES I LA EXECUCIÓ D'UNA MITJA CANYA INTERIOR AMB FORMIGÓ, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, AIXÍ COM LES CONNEXIONS DE LES CANONADES. QUATRE-CENTES CINQUANTA-SET amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	457,249
02.13	U.	FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÒRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT. MIL VUIT-CENTES UNA amb SIS CÈNTIMS	1.801,060
02.14	M3	EXCAVACIÓ RASES CLAVEGUERAM EXCAVACIÓ DE RASES PER A CLAVEGUERES, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLOSA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. SET amb VUIT CÈNTIMS	7,084
02.15	M3	REBL.RASA SOL EXCAVACIÓ REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, ESTES EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM TRES amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	3,380
02.16	M3	CARREGA I TRANSPORT OBRA CARREGA I TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	1,815

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/idi/erx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. n° 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 03 VORERES I PAVIMENTS

03.01	M2	REPÀS ESPLANADA VORERES,95% PM REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA PER A VORERES, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	0,956
		ZERO amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
03.02	m3	Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	82,997
		VUITANTA-DUES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
03.03	m	Rigola ampl.=30cm,peces mort.ciment blanc 30x30x8cm,col.mort.1:2 Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col-locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	11,705
		ONZE amb SETANTA CÈNTIMS	
03.04	M.	VOR.FORM.,8x20cm,S/20cm FORM. VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ DE 8x20 CM, AMB UN CANTELL BISELLAT, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ H-20 DE 20 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2.10/165 L	22,549
		VINT-I-DUES amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.05	m	Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col-locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	23,821
		VINT-I-TRES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
03.06	m	Vorada recta form., DC, C5 (30x15cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col-locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	21,936
		VINT-I-UNA amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
03.07	M3	BASE DE FORMIGÓ PER A VORERA BASE DE FORMIGÓ HM-20, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRACIÓ MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	80,851
		VUITANTA amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
03.08	M2	REFORÇ VORAVIA ACCESSOS REFORÇ DE BASE DE VORAVIA EN ZONA D'ACCESSOS DE VEHICLES , CONSISTENT EN UN AUGMENT DE 8 CM. EN EL GRUIX DE LA BASE DE FORMIGÓ I COL-LOCACIÓ D'UNA ARMADURA DE PELL MALLADA AMB 8 Ø 8 PER M.PAS 15 cm	14,948
		CATORZE amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.09	M2	PANOT GRIS COL-LOCAT ESTESA PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20x20x4 CM, TIPUS 2 COL-LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT 40/B I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	22,875
		VINT-I-DUES amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
03.10	m2	Reforç paviment existent, amb 10 cm d'aglomerat i reg adherència	19,000
		DINOU	

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diarsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

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



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
03.11	m2	Pavim.lamborda 10x20cm,g=10cm,preu sup.,sob/sorra,3cm rebl.junt Paviment de llamborda de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	25,333
		VINT-I-CINC amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
03.12	m	Gual de vianants de 1,20m d'amplària, amb peces prefabricades de Gual de vianants de 1,20m d'amplària amb peces prefabricades de formigó de mida unitària 60 x 40 cm, amb peces especials extremes i rejuntat de juntes.	165,000
		CENT SEIXANTA-CINC	
03.13	m	Gual per a vehicles de 0,60 m d'amplària, amb peces prefabricada Gual per a vehicles de 0,60 m d'amplària , amb peces prefabricades de formigó de 60 x 40 cm planes, amb peces especials extremes i rejuntat de morter	198,000
		CENT NORANTA-VUIT	

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

04.01	U. PERICO 57x57x125cm PERICO DE 57x57x125 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA SETANTA-DUES amb TRES CÈNTIMS	72,033
04.02	U. BAST.I TAPA FOSA DUCTIL 60x60 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 60x60 CM, TIPUS B-125 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER. VUITANTA-CINC amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	85,530
04.03	M. 3 PE ø 90mm+2 polietilè. ø 16cm CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET D 90 CM I DOS TUBS DE polietilè DE D 16 CM I DAU DE RECOBRIMENT DE 45x40 CM AMB FORMIGÓ HM-20 CINQUANTA-UNA amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	51,946
04.04	M. RASA AMB CORRUGAT D 90mm EXCAVACIÓ I REBLERT DE RASA EN TERRA DE 40x60 i col·locació corrugat polietilè 90 mm 0 CINC amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	5,239
04.05	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x6 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X6 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT DUES amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	2,381
04.06	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x10 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X10 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT O GRAPAT A MUR DE FORMIGÓ. TRES amb VINT CÈNTIMS	3,201
04.07	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x16 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X16 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT CINC amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	5,651
04.08	M. UNIPOLAR DE COURE NU 1x35 MM2 CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT QUATRE amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	4,541
04.09	U. BÀCUL,6,5 M D'ALÇADA+2 M SORTINT BÀCUL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 8,00 M D'ALÇÀRIA I 3 DE SORTINT, TIPUS REFORÇAT, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ DE 80X80X80 CM., INCLOSOS PERNS D'ANCORATGE, TUBS DE CANALITZACIÓ I CABLEJAT INTERN. CINC-CENTES TRENTA-SIS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	536,590
04.10	U. LLUM. VSAP 150W, JCH-250/CC LLUMENERA TIPUS IEP LO1 O SIMILAR, AMB COBERTA DE POLIPROPILÈ, BASE DE POLIAMIDA REFORÇADA AMB FIBRA DE VIDRE, SUPORT DE FIXACIÓ EN FOSA D'ALUMINI, AMB REFLECTOR MONOBLOC I TANCAMENT DE VIDRE PLA, INCLÒS L'EQUIP D'ENCESA AMB EQUIP COMPLET PER A 150 W INTERIOR I LÀMPADA DE 150 W DE VSAP, INCLOSA P.P. DE CONDUCTOR DE COURE PER 1000 V, DE 4x2,5 MM2 GRAPAT DES DE LA CAIXA FINS A LA LLUMINÀRIA TRES-CENTES SETANTA-CINC	375,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
04.11	U.	CAIXA DE DERIVACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA DE DERIVACIÓ TIPUS CLAVED O SIMILAR I CONNEXIÓ DE LA LLUMENERA AMB CONDUCTOR DE COURE DE 4x2,5 MM2 DOTZE	12,000
04.12	U.	TERRA AMB PIQUETA COURE 2,5 M PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA AMB 17,3 MM DE DIÀMETRE, TIPUS ESTÀNDARD I CLAVADA A TERRA TRENTA-DUES amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	32,354
04.13	U.	PERICO 38x38x55cm PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ H-100 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA QUARANTA-QUATRE amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	44,759
04.14	U.	BAST.I TAPA FOSA DUCTIL 40x40 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 40x40 CM, TIPUS B-125 SEGONS LA NORMA EN-240, COL·LOCADA AMB MORTER. TRENTA-SIS amb QUARANTA CÈNTIMS	36,403
04.15	U.	QUADRE DE COMANDAMENT QUADRE DE COMANDAMENT I COMPTATGE ADOSSAT A E.T., INCLOENT ARMARI DE MODEL HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÉS, AMB TOTS ELS MECANISMES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, INCLÒS REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA, CONNECTAT I EN SERVEI. CINC MIL CINC-CENTES SEIXANTA-SET	5.567,000
04.16	PA	TAXES D'INDÚSTRIA P.A. A JUSTIFICAR PER ABONAMENT DE LES TAXES A INDÚSTRIA CORRESPONENTS A LA LEGALITZACIÓ DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ. DUES-CENTES NORANTA-CINC amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	295,780
04.17	PA	DRETS DE COMPANYIA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR, PER ABONAMENT A LA COMPANYIA DELS DRETS DE CONNEXIÓ DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ. QUATRE-CENTES VINT-I-DUES amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	422,540
04.18	U.	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ CONNEXIÓ I LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC, AMB UN PROJECTE PER QUADRE DE COMANDAMENT, INCLOSA LA SEVA TRAMITACIÓ. MIL CINQUANTA	1.050,000
04.19	U.	FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÒRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT. SIS-CENTES	600,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
05.21	U.	CONFECCIÓ PLÀNOLS	269,490
05.22	U.	ELÈCTRODES 2M COMPLERT POSTA A TERRA	36,900
05.23	M.	CABLE TERRES AÏLLAT A RASA 0,30 X 0,50 M	15,500
05.24	M.	CABLE TERRES NU A RASA 0,30 X 0,50 M	4,460
05.25	U.	INSTA. ICC A CABLE SOTE. MT	17,500
05.26	U.	TRAFO POTÈNCIA 250 KV KVA/36/25/B2 + 10	9.768,000
05.27	U.	INSTAL. ANTIVIBRADOR TRAFO 1560 A 2480 KG	458,000
05.28	U.	PLAQUES SENYAL SEG FECSA ENDESA CT 1 PORTA	147,890
05.29	U.	EDIFI PREFA. SUPERF. AMB CEL-LA 36 KV 2L+1P (630A/20KVA)	12.500,000
05.30	U.	ASSENTAMENT EDIFICI PREF SUPERF. 1 TRAFO	650,000
05.31	M2	VORERA PERIMETRAL	20,000
05.32	U.	CT A EDIFICI PREF. SUPERF. 36 KV 630 KVA FECSA ENDESA	8.500,000
05.33	U.	COMPLEMENTS CEL-LA 2L+1PMOT+UCI 36KV 630A/20KA	650,000
05.34	U.	TERMÒMETRE CONTACTE A TRAFO	245,000
05.35	H	TREBALLS ESPECIALS	10,000
05.36	U.	OBRIR I TANCAR PONTS A LÍNIA BT	250,000
05.37	U.	MANIOBRA AÈRIA BT I ZONA PROTE.-RELA TRA.	93,520
05.38	U.	AVISOS POBLACIÓ	64,820
05.39	U.	MANIOB. R SOT. MT I CREA. Z. P. - TREBALLS	227,780
05.40	U.	PROVA RIGIDESA CABLE SOTE.	356,000
05.41	U.	ASSAIGS CABLE SOTE. MT NOU (PARCIALS)	125,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
05.42	U.	IDENT. I TALL CABLE SOT. QUAL TENSIO	36,000
		TRENTA-SIS	
05.43	U.	COL-LOCACIO CEL-LA COMPACTA SF6 MT	890,000
		VUIT-CENTES NORANTA	
05.44	H.	HORES ENCARREGAT	24,450
		VINT-I-QUATRE amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
05.45	H.	HORES OFICIAL 1ª	23,070
		VINT-I-TRES amb SET CÈNTIMS	
05.46	H.	HORES FURGONETA	18,000
		DIVUIT	
05.47	U.	BT F CU 3/315	175,000
		CENT SETANTA-CINC	
05.48	U.	C 3L 36 630 NO EX M+UCI+A M	215,000
		DUES-CENTES QUINZE	
05.49	U.	SECCIONADORA TO 250	78,500
		SETANTA-VUIT amb CINQUANTA CÈNTIMS	
05.50	U.	CADENAT 50 X 8 APARAMENTA EXTERIOR	28,810
		VINT-I-VUIT amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
05.51	U.	CADENAT 50 X 5 APARAMENTA INTERIOR	19,100
		DINOU amb DEU CÈNTIMS	
05.52	U.	CADENAT 25 X 5 ARMARI E INSTA.	17,390
		DISSET amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
05.53	U.	CONTROL QUALITAT I SUPERV.	3.543,110
		TRES MIL CINC-CENTES QUARANTA-TRES amb ONZE CÈNTIMS	
05.54	U.	LEGALITZACIO	2.500,000
		DUES MIL CINC-CENTES	
05.55	U.	AVANTPROJECTE	1.267,100
		MIL DUES-CENTES SEIXANTA-SET amb DEU CÈNTIMS	
05.56	U.	DGEM	805,200
		VUIT-CENTES CINC amb VINT CÈNTIMS	
05.57	U.	PERMISOS	250,000
		DUES-CENTES CINQUANTA	
05.58	U.	POSADA EN SERVIE	300,000
		TRES-CENTES	
05.59	U.	RETIRAR CONVERSIÓ	1.245,000
		MIL DUES-CENTES QUARANTA-CINC	
05.60	U.	VERIFICACIONS	773,000
		SET-CENTES SETANTA-TRES	
05.61	U	TELECOMANDAMENT	5.500,000
		CINC MIL CINC-CENTES	

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

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



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 06 XARXA AIGUA POTABLE

06.01	M. TUB DE FOSA DUCTIL ø 150 MM SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DUCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB SORRA. SETANTA-TRES amb QUINZE CÈNTIMS	73,150
06.02	M. TUB DE FOSA DUCTIL ø 200 MM SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DUCTIL DE 200 MM DE DIÀMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB SORRA. VUITANTA-UNA amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	81,850
06.03	U. VÀLVULA DE COMPORTA 150 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA DE 150 MM., AMB PLATINES, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL. SIS-CENTES SET amb TRES CÈNTIMS	607,030
06.04	U. VÀLVULA DE COMPORTA 200 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA DE 200 MM., AMB PLATINES, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL. VUIT-CENTES VINT-I-SET amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	827,780
06.05	M. PROTECCIÓ SOTA VIAL PROTECCIÓ SOTA VIAL DE CANONADA D'AIGUA, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I INDICACIONS DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. SEIXANTA-DUES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	62,820
06.06	U. HIDRANT DE COLUMNA SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HIDRANT DE COLUMNA, AMB DUES BOQUES DE 100 MM, CONNECTAT AMB LA VÀLVULA DE COMPORTA CORRESPONENT, INCLOSES PECES ESPECIALS I ACCESSORIS, TOTALMENT ACABAT SEGONS PLÀNOLS DE DETALLS. SIS-CENTES SETANTA-CINC	675,000
06.07	U. VÀLVULA PER A HIDRANT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA 100/100 PER A HIDRANT, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, I LA SEVA CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL, INCLOSES LES PECES ESPECIALS NECESSÀRIES (TES, COLZES, ETC), AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL. DUES-CENTES SETANTA-SIS	276,000
06.08	U. VÀLVULA DESCÀRREGA DUES-CENTES TRENTA-CINC	235,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 07 XARXA TELECOMUNICACIONS

07.01	U. ARQUETA COMUNICACIONS 70x70 CM PERICO PETIT PER A INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS, DE 70x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB QUATRE FINESTRES LATERALS, INCLÒS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400	492,341
	QUATRE-CENTES NORANTA-DUES amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
07.02	U. ARQUETA COMUNICACIONS 140x70 CM PERICO RECTANGULAR PER A INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS, DE 140x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB SIS FINESTRES LATERALS, INCLÒS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I DUES TAPES TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400	1.172,855
	MIL CENT SETANTA-DUES amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
07.03	M. 4 CONDUCTES LLIS/CORRUGAT PEø110 CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS TOTALMENT ACABADA, AMB VUIT TUBS DE PE DOBLE CAPA, CORRUGAT EXTERIORMENT I LLIS INTERIORMENT, DE 110 MM DE DIÀMETRE INTERIOR COL·LOCATS AMB SEPARADORS, INCLOSA L'OBERTURA I POSTERIOR TAPAT I PICONAT DE RASA, I FORMACIÓ DE PRISMA DE FORMIGÓ.	28,200
	VINT-I-VUIT amb VINT CÈNTIMS	

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 08 XARXA GAS

08.01	M.	CANALITZACIÓ A VORERES CANALITZACIÓ PER A CONDUCCIONS DE GAS, EN ZONA DE VORERES, COMPRENENT L'EXCAVACIÓ DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE SORRA PER A PROTECCIÓ DE LA CANONADA, I EL REBLIMENT DE LA RASA.	2,690
		DUES amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
08.02	M.	CANALITZACIÓ A CALÇADES CANALITZACIÓ DE GAS EN ZONA DE CALÇADA, COMPRENENT L'EXCAVACIÓ DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D'UN TUB DE PVC DE 200 MM DE DIÀMETRE INTERIOR RECOBERT AMB UN DAU DE FORMIGÓ DE 40x40 CM, I EL REBLIMENT DE LA RASA.	28,496
		VINT-I-VUIT amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	

CAPÍTOL 09 JARDINERIA I SENYALITZACIÓ

09.01	U.	PLATANUS ORIENTALIS (PLATAN) SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ DE PLATAN D'ORIENT (PLATANUS ORIENTALIS), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA, INCLOSA L'OBERTURA DE SOT D'1x1x1 M., LA APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL ADOBADA.	455,580
		QUATRE-CENTES CINQUANTA-CINC amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
09.02	M3	APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA VEGETAL ADOBADA, PER A PLANTACIÓ DE GESPA.	30,910
		TRENTA amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
09.03	m2	Subministrament i plantació de plantes arbustives a triar per la Direcció Facultativa en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació fins a 40x40x30cm, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35%, reblert del clot amb terra de l'excavació i regs de manteniment durant un any, amb una densitat de 4 uts/m2	11,250
		ONZE amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
09.04	u	Placa lám.reflect.nivell 1 intens. triangular, costat=90cm, fix.me Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	81,210
		VUITANTA-UNA amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
09.05	m	Suport rect., tub acer galv. 100x50x3mm, formigonat Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	31,568
		TRENTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
09.06	m	Banda sonora cautxú+lám., G=5cm, A=90cm, p.p. terminal, fixada Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	213,831
		DUES-CENTES TRETZE amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
09.07	u	Pintat Pas vianants carretera segons nom Diputació Barcelona Pintat de Pas de vianants a la carretera segons normativa de la Diputació de Barcelona	750,000
		SET-CENTES CINQUANTA	

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 1

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca
CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 10 SEGURETAT I SALUT

10.01 U SEGURETAT I SALUT

13.770,849

TRETZE MIL SET-CENTES SETANTA amb
VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

La Roca del Vallès, a gener de 2015.

L'Enginyer redactor del projecte

Lluís M^a Jou i Turallas
Enginyer de C., C. i P.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f00536888e0217001


Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CAPÍTOL 2.- QUADRE DE PREUS Nº 2

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES

01.01	M2	NETEJA I ESBROSSADA NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS, CARREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR, INCLÒS CÀNON D'ABOCAMENT.	TOTAL PARTIDA.....	0,597
01.02	M	TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLÒS EL TALL LONGITUDINAL I LA CÀRREGA I RETIRADA A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENT.	TOTAL PARTIDA.....	2,134
01.03	M2	RASANTEJAT DE VORERES ANIVELLAMENT DEL TERRENY PER A OBTENIR LES RASANTS PREVISTES EN PROJECTE, AMB EXCAVACIÓ DE TERRES I FORMACIÓ DE TERRAPLENS, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR D'OBRA DE LES TERRES APROFITADES I EL TRANSPORT A ABOCADOR DE LES SOBRERES, INCLÒS EL CÀNON D'ABOCAMENT.	Ma d'obra.....	0,039
			TOTAL PARTIDA.....	0,667
01.04	U.	DEMOLICIÓ D'ACCESSOS A NAUS DEMOLICIÓ DELS ACTUALS ACCESSOS A LES NAUS, INCLÒS EL PAVIMENT DEL PROPÍ ACCÉS I LA CANALITZACIÓ DE CUNETES EXISTENT DESSOTA SEU. INCLOSA CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CÀNON D'ABOCAMENT.	TOTAL PARTIDA.....	84,500
01.05	m	Desmun.barana metàl·lica,+mitjans mec/càrrega cam. Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Ma d'obra..... Maquinària.....	12,181 2,801
			TOTAL PARTIDA.....	14,982
01.06	m	Tala directa tanca veg,aplec+càrreg+transport brossa planta comp Tala directa tanca vegetal, inclòs la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	Ma d'obra..... Maquinària..... Materials.....	4,210 4,415 0,750
			TOTAL PARTIDA.....	9,375
01.07	m2	Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+càrr Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Ma d'obra..... Maquinària.....	6,972 2,939
			TOTAL PARTIDA.....	9,911

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f00536888e0217001

Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 02 XARXA DE CLAVEGUERAM I DRENATGE

02.01	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 30 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 30 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.	TOTAL PARTIDA.....	37,563
02.02	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 40 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 40 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.	TOTAL PARTIDA.....	45,920
02.03	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 60 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 60 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.	TOTAL PARTIDA.....	61,120
02.04	U. BASE POU PREFABRICADA, RECTA BASE DE POU PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, DE 1,00 M. DE DIÀMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS EN ALINEACIÓ RECTA, DE DIÀMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEÏTAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.	TOTAL PARTIDA.....	401,700
02.05	U. BASE POU PREFABRICADA, GIR BASE PREFABRICADA PER A POU DE GIR, DE FORMIGÓ ARMAT, DE 1,00 M. DE DIÀMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS FORMANT ANGLE, DE DIÀMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEÏTAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.	TOTAL PARTIDA.....	444,600
02.06	M. PARET POU D 100,PREFABRICADA FORMACIÓ DE PERLLONGACIÓ DE POU AMB ANELLS PREFABRICATS DE FORMIGÓ ARMAT DE 1,00 m. DE DIÀMETRE I 16 cm DE GRUIX, INCLOSOS ELS JUNTS ELÀSTICS ENTRE ANELLS I ELS PATES D'ACER GALVANITZAT RECOBERTS AMB POLIPROPILÈ, TOT D'ACORD AMB LES NORMES ASTM.	TOTAL PARTIDA.....	185,906
02.07	U. CON REDUCTOR SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CON REDUCTOR SUPERIOR DE POU, DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT D'1,20 m. DE DIÀMETRE INFERIOR I 0,70 m. DE DIÀMETRE SUPERIOR, INCLOSOS ELS JUNTS ELÀSTICS CORRESPONENTS, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.	TOTAL PARTIDA.....	190,460
02.08	U. CONNEXIÓ A POU EXISTENT CONNEXIÓ DE CANONADA DEL NOU CLAVEGUERAM A POU EXISTENT. (DEMOLICIÓ DE PARET, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT, REJUNTAT DE LA NOVA CANONADA I, EN GENERAL, TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS PER A LA CONNEXIÓ.)	TOTAL PARTIDA.....	162,786
02.09	U. BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL D-400 BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA DÚCTIL TIPUS REXEL, CLASSE D-400 SEGONS NORMA EN 240, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4/165 L I COLLAT AMB FORMIGÓ.	TOTAL PARTIDA.....	89,178

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: c38b010448ff472691f0053688e0217001 Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

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



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
02.10	U.	CAIXA EMBORNAL PREFABRICADA CAIXA PER A EMBORNAL PREFABRICADA, DE FORMIGÓ, DE 70x30 CM. INTERIORS EN PLANTA I 100 CM. D'ALÇADA TOTAL, AMB PARETS DE 8 CM. DE GRUIX, COL-LOCADA. INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES CORRESPONENT I LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE PLUVIALS.	
		TOTAL PARTIDA.....	109,250
02.11	U.	BAST+REIXA EMB. FOSA DÚCTIL BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE PER A EMBORNAL, DE FOSA DÚCTIL, MODEL EBRO DE FUNDITUBO O SIMILAR, TIPUS D-250 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L	
		TOTAL PARTIDA.....	66,623
02.12	U.	CONNEXIONS A CLAVEGUERA ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ D'ESCOMESSES AL NOU CLAVEGUERAM, INCLOSA LA PERFORACIÓ DE LES SEVES PARETS AL DIÀMETRE ADEQUAT, TANT PER LA CLAVEGUERA COM PER LES ESCOMESES I LA EXECUCIÓ D'UNA MITJA CANYA INTERIOR AMB FORMIGÓ, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, AIXÍ COM LES CONNEXIONS DE LES CANONADES.	
		TOTAL PARTIDA.....	457,249
02.13	U.	FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÒRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.801,060
02.14	M3	EXCAVACIÓ RASES CLAVEGUERAM EXCAVACIÓ DE RASES PER A CLAVEGUERES, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLOSA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.	
		TOTAL PARTIDA.....	7,084
02.15	M3	REBL.RASA SOL EXCAVACIÓ REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, ESTES EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	
		TOTAL PARTIDA.....	3,380
02.16	M3	CARREGA I TRANSPORT OBRA CARREGA I TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA	
		TOTAL PARTIDA.....	1,815

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 03 VORERES I PAVIMENTS

03.01	M2 REPÀS ESPLANADA VORERES,95% PM REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA PER A VORERES, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	TOTAL PARTIDA.....	0,956
03.02	m3 Base p/rigola, HM-20/P/20/l, camió+vibr.manual, reglejat Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Ma d'obra Maquinària Materials	11,689 0,292 71,016
		TOTAL PARTIDA.....	82,997
03.03	m Rigola ampl.=30cm,peces mort.ciment blanc 30x30x8cm,col.mort.1:2 Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col.locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Ma d'obra Maquinària Materials	6,233 0,008 5,462
		TOTAL PARTIDA.....	11,705
03.04	M. VOR.FORM.,8x20cm,S/20cm FORM. VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ DE 8x20 CM, AMB UN CANTELL BISELLAT, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ H-20 DE 20 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2.10/165 L	TOTAL PARTIDA.....	22,549
03.05	m Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	Ma d'obra Materials	12,304 11,512
		TOTAL PARTIDA.....	23,821
03.06	m Vorada recta form., DC, C5 (30x15cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	Ma d'obra Materials	12,304 9,632
		TOTAL PARTIDA.....	21,936
03.07	M3 BASE DE FORMIGÓ PER A VORERA BASE DE FORMIGÓ HM-20, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRACIÓ MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	TOTAL PARTIDA.....	80,851
03.08	M2 REFORÇ VORAVIA ACCESSOS REFORÇ DE BASE DE VORAVIA EN ZONA D'ACCESSOS DE VEHICLES , CONSISTENT EN UN AUGMENT DE 8 CM. EN EL GRUIX DE LA BASE DE FORMIGÓ I COL-LOCACIÓ D'UNA ARMADURA DE PELL MALLADA AMB 8 ø 8 PER M.PAS 15 cm	TOTAL PARTIDA.....	14,948

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
03.09	M2	PANOT GRIS COL-LOCAT ESTESA PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20x20x4 CM, TIPUS 2 COL-LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT 40/B I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	
		TOTAL PARTIDA	22,875
03.10	m2	Reforç paviment existent, amb 10 cm d'aglomerat i reg adherència	
		TOTAL PARTIDA	19,000
03.11	m2	Pavim.llaborda 10x20cm,g=10cm,preu sup.,sob/sorra,3cm rebl.junt Paviment de llamborda de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	
		Ma d'obra	5,953
		Maquinaria	0,164
		Materials	19,216
		TOTAL PARTIDA	25,333
03.12	m	Gual de vianants de 1,20m d'amplària, amb peces prefabricades de Gual de vianants de 1,20m d'amplària amb peces prefabricades de formigó de mida unitària 60 x 40 cm, amb peces especials extremes i rejuntat de juntes.	
		TOTAL PARTIDA	165,000
03.13	m	Gual per a vehicles de 0,60 m d'amplària, amb peces prefabricada Gual per a vehicles de 0,60 m d'amplària , amb peces prefabricades de formigó de 60 x 40 cm planes, amb peces especials extremes i rejuntat de morter	
		TOTAL PARTIDA	198,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

04.01	U. PERICO 57x57x125cm PERICO DE 57x57x125 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	TOTAL PARTIDA.....	72,033
04.02	U. BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL 60x60 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DÚCTIL DE 60x60 CM, TIPUS B-125 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER.	TOTAL PARTIDA.....	85,530
04.03	M. 3 PE ø 90mm+2 polietilè. ø 16cm CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET D 90 CM I DOS TUBS DE polietilè DE D 16 CM I DAU DE RECOBRIMENT DE 45x40 CM AMB FORMIGÓ HM-20	TOTAL PARTIDA.....	51,946
04.04	M. RASA AMB CORRUGAT D 90mm EXCAVACIÓ I REBLERT DE RASA EN TERRA DE 40x60 i col-locació corrugat polietilè 90 mm	TOTAL PARTIDA.....	5,239
04.05	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x6 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X6 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT	TOTAL PARTIDA.....	2,381
04.06	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x10 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X10 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT O GRAPAT A MUR DE FORMIGÓ.	TOTAL PARTIDA.....	3,201
04.07	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x16 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X16 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT	TOTAL PARTIDA.....	5,651
04.08	M. UNIPOLAR DE COURE NU 1x35 MM2 CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT	TOTAL PARTIDA.....	4,541
04.09	U. BÀCUL, 6,5 M D'ALÇADA+2 M SORTINT BÀCUL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 8,00 M D'ALÇÀRIA I 3 DE SORTINT, TIPUS REFORÇAT, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ DE 80X80X80 CM., INCLOSOS PERNS D'ANCORATGE, TUBS DE CANALITZACIÓ I CABLEJAT INTERN.	TOTAL PARTIDA.....	536,590
04.10	U. LLUM. VSAP 150W, JCH-250/CC LLUMENERA TIPUS IEP LO1 O SIMILAR, AMB COBERTA DE POLIPROPILÈ, BASE DE POLIAMIDA REFORÇADA AMB FIBRA DE VIDRE, SUPORT DE FIXACIÓ EN FOSA D'ALUMINI, AMB REFLECTOR MONOBLOC I TANCAMENT DE VIDRE PLA, INCLÒS L'EQUIP D'ENCESA AMB EQUIP COMPLET PER A 150 W INTERIOR I LÀMPADA DE 150 W DE VSAP, INCLOSA P.P. DE CONDUCTOR DE COURE PER 1000 V, DE 4x2,5 MM2 GRAPAT DES DE LA CAIXA FINS A LA LLUMINÀRIA	TOTAL PARTIDA.....	375,000
04.11	U. CAIXA DE DERIVACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CAIXA DE DERIVACIÓ TIPUS CLAVED O SIMILAR I CONNEXIÓ DE LA LLUMENERA AMB CONDUCTOR DE COURE DE 4x2,5 MM2	TOTAL PARTIDA.....	12,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: c38b010448ff472691f0053688e0217001 Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

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



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
04.12	U.	TERRA AMB PIQUETA COURE 2,5 M PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA AMB 17,3 MM DE DIÀMETRE, TIPUS ESTÀNDARD I CLAVADA A TERRA	TOTAL PARTIDA..... 32,354
04.13	U.	PERICO 38x38x55cm PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ H-100 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	TOTAL PARTIDA..... 44,759
04.14	U.	BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL 40x40 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DÚCTIL DE 40x40 CM, TIPUS B-125 SEGONS LA NORMA EN-240, COL·LOCADA AMB MORTER.	TOTAL PARTIDA..... 36,403
04.15	U.	QUADRE DE COMANDAMENT QUADRE DE COMANDAMENT I COMPTATGE ADOSSAT A E.T., INCLOENT ARMARI DE MODEL HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÉS, AMB TOTS ELS MECANISMES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, INCLÒS REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA, CONNECTAT I EN SERVEI.	TOTAL PARTIDA..... 5.567,000
04.16	PA	TAXES D'INDÚSTRIA P.A. A JUSTIFICAR PER ABONAMENT DE LES TAXES A INDÚSTRIA, CORRESPONENTS A LA LEGALITZACIÓ DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ.	TOTAL PARTIDA..... 295,780
04.17	PA	DRETS DE COMPANYIA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR, PER ABONAMENT A LA COMPANYIA DELS DRETS DE CONNEXIÓ DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ.	TOTAL PARTIDA..... 422,540
04.18	U.	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ CONNEXIÓ I LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC, AMB UN PROJECTE PER QUADRE DE COMANDAMENT, INCLOSA LA SEVA TRAMITACIÓ.	TOTAL PARTIDA..... 1.050,000
04.19	U.	FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÒRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT.	TOTAL PARTIDA..... 600,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idl/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 05 XARXA ELECTRICITAT

05.01	U.	ARRANCADA PAL FORMIGÓ FINS 0,40 M FONDO	TOTAL PARTIDA	65,000
05.02	U.	ARRANCADA PAL FUSTA	TOTAL PARTIDA	43,000
05.03	M.	RETIRADA CABLE BT RZ 3 X150-95-22 AC PER SUPORT	TOTAL PARTIDA	9,500
05.04	M.	ESTESA CABLE 2C. 3 X 1 X 240-1 X 150 MM2	TOTAL PARTIDA	33,000
05.05	M.	ESTESA A TUBULAR 2C. 3 X 1 X 240-1 X 150 MM2	TOTAL PARTIDA	37,000
05.06	U.	CAIXA LSBT	TOTAL PARTIDA	145,000
05.07	U.	CONNEXIÓ CAIXES I ARMARIS DISTRIBUCIÓ	TOTAL PARTIDA	35,000
05.08	U.	CONNEXIÓ CABLE AMB TERMINAL 3 X 240 X-1 X 150 MM2	TOTAL PARTIDA	42,320
05.09	M.	RASA 2C BT A MÀ CALÇ. 4T FORM-MORTER ASF.	TOTAL PARTIDA	28,500
05.10	M.	RASA 2C BT A MÀ-TERRA SORRA	TOTAL PARTIDA	8,750
05.11	M.	EXCAV I APORT TERRES RASA BT 1 I 2 C A VORERA	TOTAL PARTIDA	14,500
05.12	U.	CATA LOCALITZACIÓ SERVEIS BT	TOTAL PARTIDA	120,000
05.13	M.	ESTESA SENZILLA 2C 240 MM2 AL 18-30 KV	TOTAL PARTIDA	32,000
05.14	M.	ESTESA A TUBULAR 2C 240 MM2 AL 18-30 KV	TOTAL PARTIDA	37,000
05.15	U.	CJT TERM. APAN 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	TOTAL PARTIDA	335,980
05.16	U.	CON. TERM. CABLE SEC 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	TOTAL PARTIDA	301,450
05.17	M.	RASA 2C MT A MÀ-CALÇ 3T FOR-MORTER ASF.	TOTAL PARTIDA	30,500
05.18	M.	RASA 2C MT A MÀ-CALÇ SORRA MORTER ASF.	TOTAL PARTIDA	9,350
05.19	U.	CATA LOCALITZACIÓ SERVEIS MT	TOTAL PARTIDA	90,000
05.20	U.	SUPLEMENT CONNEXIÓ MT	TOTAL PARTIDA	236,700
05.21	U.	CONFECIÓ PLÀNOLS	TOTAL PARTIDA	269,490
05.22	U.	ELÈCTRODES 2M COMPLERT POSTA A TERRA	TOTAL PARTIDA	36,900
05.23	M.	CABLE TERRES AÏLLAT A RASA 0,30 X 0,50 M	TOTAL PARTIDA	15,500
05.24	M.	CABLE TERRES NU A RASA 0,30 X 0,50 M	TOTAL PARTIDA	4,460
05.25	U.	INSTA. ICC A CABLE SOTE. MT	TOTAL PARTIDA	17,500
05.26	U.	TRAFO POTÈNCIA 250 KV KVA/36/25/B2 + 10	TOTAL PARTIDA	9.768,000
05.27	U.	INSTAL. ANTIVIBRADOR TRAFO 1560 A 2480 KG	TOTAL PARTIDA	458,000
05.28	U.	PLAQUES SENYAL SEG FECSA ENDESA CT 1 PORTA	TOTAL PARTIDA	147,890
05.29	U.	EDIFI PREFA. SUPERF. AMB CEL-LA 36 KV 2L+1P (630A/20KVA)	TOTAL PARTIDA	12.500,000
05.30	U.	ASSENTAMENT EDIFICI PREF SUPERF. 1 TRAFO	TOTAL PARTIDA	650,000
05.31	M2	VORERA PERIMETRAL	TOTAL PARTIDA	20,000
05.32	U.	CT A EDIFICI PREF. SUPERF. 36 KV 630 KVA FECSA ENDESA	TOTAL PARTIDA	8.500,000
05.33	U.	COMPLEMENTS CEL-LA 2L+1PMOT+UCI 36KV 630A/20kA	TOTAL PARTIDA	650,000
05.34	U.	TERMÒMETRE CONTACTE A TRAFO	TOTAL PARTIDA	245,000
05.35	H	TREBALLS ESPECIALS	TOTAL PARTIDA	10,000
05.36	U.	OBRIR I TANCAR PONTS A LÍNIA BT	TOTAL PARTIDA	250,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f0053688e0217001

Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	UD	RESUM	PREU
05.37	U.	MANIOBRA AÈRIA BT I ZONA PROTE.-RELA TRA.	
		TOTAL PARTIDA	93,520
05.38	U.	AVISOS POBLACIÓ	
		TOTAL PARTIDA	64,820
05.39	U.	MANIOB. R SOT. MT I CREA. Z. P. - TREBALLS	
		TOTAL PARTIDA	227,780
05.40	U.	PROVA RIGIDESA CABLE SOTE.	
		TOTAL PARTIDA	356,000
05.41	U.	ASSAIGS CABLE SOTE. MT NOU (PARCIALS)	
		TOTAL PARTIDA	125,000
05.42	U.	IDENT. I TALL CABLE SOT. QUAL TENSIO	
		TOTAL PARTIDA	36,000
05.43	U.	COL-LOCACIÓ CEL-LA COMPACTA SF6 MT	
		TOTAL PARTIDA	890,000
05.44	H.	HORES ENCARREGAT	
		TOTAL PARTIDA	24,450
05.45	H.	HORES OFICIAL 1º	
		TOTAL PARTIDA	23,070
05.46	H.	HORES FURGONETA	
		TOTAL PARTIDA	18,000
05.47	U.	BT F CU 3/315	
		TOTAL PARTIDA	175,000
05.48	U.	C 3L 36 630 NO EX M+UCI+A M	
		TOTAL PARTIDA	215,000
05.49	U.	SECCIONADORA TO 250	
		TOTAL PARTIDA	78,500
05.50	U.	CADENAT 50 X 8 APARAMENTA EXTERIOR	
		TOTAL PARTIDA	28,810
05.51	U.	CADENAT 50 X 5 APARAMENTA INTERIOR	
		TOTAL PARTIDA	19,100
05.52	U.	CADENAT 25 X 5 ARMARI E INSTA.	
		TOTAL PARTIDA	17,390
05.53	U.	CONTROL QUALITAT I SUPERV.	
		TOTAL PARTIDA	3.543,110
05.54	U.	LEGALITZACIÓ	
		TOTAL PARTIDA	2.500,000
05.55	U.	AVANTPROJECTE	
		TOTAL PARTIDA	1.267,100
05.56	U.	DGEM	
		TOTAL PARTIDA	805,200
05.57	U.	PERMISOS	
		TOTAL PARTIDA	250,000
05.58	U.	POSADA EN SERVIE	
		TOTAL PARTIDA	300,000
05.59	U.	RETIRAR CONVERSIÓ	
		TOTAL PARTIDA	1.245,000
05.60	U.	VERIFICACIONS	
		TOTAL PARTIDA	773,000
05.61	U.	TELECOMANDAMENT	
		TOTAL PARTIDA	5.500,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

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



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 06 XARXA AIGUA POTABLE

06.01	M. TUB DE FOSA DÚCTIL ø 150 MM SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB SORRA.	TOTAL PARTIDA.....	73,150
06.02	M. TUB DE FOSA DÚCTIL ø 200 MM SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 200 MM DE DIÀMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB SORRA.	TOTAL PARTIDA.....	81,850
06.03	U. VÀLVULA DE COMPORTA 150 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA DE 150 MM., AMB PLATINES, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL.	TOTAL PARTIDA.....	607,030
06.04	U. VÀLVULA DE COMPORTA 200 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA DE 200 MM., AMB PLATINES, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL.	TOTAL PARTIDA.....	827,780
06.05	M. PROTECCIÓ SOTA VIAL PROTECCIÓ SOTA VIAL DE CANONADA D'AIGUA, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I INDICACIONS DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.	TOTAL PARTIDA.....	62,820
06.06	U. HIDRANT DE COLUMNA SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HIDRANT DE COLUMNA, AMB DUES BOQUES DE 100 MM, CONNECTAT AMB LA VÀLVULA DE COMPORTA CORRESPONENT, INCLOSES PECES ESPECIALS I ACCESSORIS, TOTALMENT ACABAT SEGONS PLÀNOLS DE DETALLS.	TOTAL PARTIDA.....	675,000
06.07	U. VÀLVULA PER A HIDRANT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA 100/100 PER A HIDRANT, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, I LA SEVA CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL, INCLOSES LES PECES ESPECIALS NECESSÀRIES (TES, COLZES,ETC), AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL.	TOTAL PARTIDA.....	276,000
06.08	U. VÀLVULA DESCÀRREGA	TOTAL PARTIDA.....	235,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 07 XARXA TELECOMUNICACIONS

07.01	U. ARQUETA COMUNICACIONS 70x70 CM PERICO PETIT PER A INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS, DE 70x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB QUATRE FINESTRES LATERALS, INCLÒS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400	TOTAL PARTIDA.....	492,341
07.02	U. ARQUETA COMUNICACIONS 140x70 CM PERICO RECTANGULAR PER A INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS, DE 140x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB SIS FINESTRES LATERALS, INCLÒS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I DUES TAPES TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400	TOTAL PARTIDA.....	1.172,855
07.03	M. 4 CONDUCTES LLIS/CORRUGAT PEø110 CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS TOTALMENT ACABADA, AMB VUIT TUBS DE PE DOBLE CAPA, CORRUGAT EXTERIORMENT I LLIS INTERIORMENT, DE 110 MM DE DIÀMETRE INTERIOR COL·LOCATS AMB SEPARADORS, INCLOSA L'OBERTURA I POSTERIOR TAPAT I PICONAT DE RASA, I FORMACIÓ DE PRISMA DE FORMIGÓ.	TOTAL PARTIDA.....	28,200

CAPÍTOL 08 XARXA GAS

08.01	M. CANALITZACIÓ A VORERES CANALITZACIÓ PER A CONDUCCIONS DE GAS, EN ZONA DE VORERES, COMPRENENT L'EXCAVACIÓ DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SORRA PER A PROTECCIÓ DE LA CANONADA, I EL REBLIMENT DE LA RASA.	TOTAL PARTIDA.....	2,690
08.02	M. CANALITZACIÓ A CALÇADES CANALITZACIÓ DE GAS EN ZONA DE CALÇADA, COMPRENENT L'EXCAVACIÓ DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UN TUB DE PVC DE 200 MM DE DIÀMETRE INTERIOR RECOBERT AMB UN DAU DE FORMIGÓ DE 40x40 CM, I EL REBLIMENT DE LA RASA.	TOTAL PARTIDA.....	28,496

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 09 JARDINERIA I SENYALITZACIÓ

09.01	U. PLATANUS ORIENTALIS (PLATAN) SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ DE PLATAN D'ORIENT (PLATANUS ORIENTALIS), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA, INCLOSA L'OBERTURA DE SOT D'1x1x1 M., LA APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL ADOBADA.	TOTAL PARTIDA.....	455,580
09.02	M3 APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA VEGETAL ADOBADA, PER A PLANTACIÓ DE GESPA.	TOTAL PARTIDA.....	30,910
09.03	m2 Subministrament i plantació de plantes arbustives a triar per la Subministrament i plantació de plantes arbustives a triar per la Direcció Facultativa en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació fins a 40x40x30cm, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35%, reblert del clot amb terra de l'excavació i regs de manteniment durant un any, amb una densitat de 4 uts/m2	TOTAL PARTIDA.....	11,250
09.04	u Placa lám.reflect.nivell 1 intens. triangular.costat=90cm,fix.me Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Ma d'obra Maquinària Materials	7,304 6,426 67,480
		TOTAL PARTIDA.....	81,210
09.05	m Suport rect.,tub acer galv.100x50x3mm,formigonat Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Ma d'obra Maquinària Materials	3,570 0,038 27,964
		TOTAL PARTIDA.....	31,568
09.06	m Banda sonora cautxú+lám.,G=5cm,A=90cm,p.p.teminal,fixada Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	Ma d'obra Maquinària Materials	12,426 2,517 198,890
		TOTAL PARTIDA.....	213,831
09.07	u Pintat Pas vianants carretera segons nom Diputació Barcelona Pintat de Pas de vianants a la carretera segons normativa de la Diputació de Barcelona	TOTAL PARTIDA.....	750,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



QUADRE DE PREUS 2

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI UD RESUM

PREU

CAPÍTOL 10 SEURETAT I SALUT

10.01 U SEURETAT I SALUT

Ma d'obra	3.769,313
Maquinaria	275,675
Materials	9.723,084
TOTAL PARTIDA.....	13.770,849

La Roca del Vallès, a gener de 2015.

L'Enginyer redactor del projecte

Lluís M^a Jou i Turallas
Enginyer de C., C. i P.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document


Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=027>

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



CAPÍTOL 3.- ESTAT D'AMIDAMENTS

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES

01.01	M2 NETEJA I ESBROSSADA NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS, CARREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR, INCLÒS CÀNON D'ABOCAMENT. Banda ponent:	1	70,00	3,30		231,00
		1	370,00	4,40		1.628,00
	Banda llevant	1	370,00	4,40		1.628,00
	rotonda aparcament	1	77,00	35,00	0,50	1.347,50
	vorera carrer Costa Brava		50,00	2,00		100,00
	gual de vianants 1a		2,70	2,40		6,48
	gual de vianants 1b		5,40	2,40		12,96
	gual de vianants 2a		2,60	2,40		6,24
	gual de vianants 2b		4,80	2,40		11,52
						4.971,70
01.02	M TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLÒS EL TALL LONGITUDINAL I LA CÀRREGA I RETIRADA A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENT. Banda ponent	1	440,00			440,00
	Banda llevant	1	105,00			105,00
		1	250,00			250,00
		1	80,00			80,00
	rotonda aparcament	1	50,00			50,00
	vorera carrer Costa Brava	1	50,00			50,00
						975,00
01.03	M2 RASANTEJAT DE VORERES ANIVELLAMENT DEL TERRENY PER A OBTENIR LES RASANTS PREVISTES EN PROJECTE, AMB EXCAVACIÓ DE TERRES I FORMACIÓ DE TERRAPLENS, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR D'OBRA DE LES TERRES APROFITADES I EL TRANSPORT A ABOCADOR DE LES SOBRERES, INCLÒS EL CÀNON D'ABOCAMENT. Banda ponent:	1	70,00	3,30		231,00
		1	370,00	4,40		1.628,00
	Banda llevant	1	250,00	2,10		525,00
		1	105,00	4,10		430,50
	rotonda aparcament	1	46,62	1,00		46,62
	vorera carrer Costa Brava		63,25	3,60		227,70
	gual de vianants 1a		2,70	2,40		6,48
	gual de vianants 1b		5,40	2,40		12,96
	gual de vianants 2a		2,60	2,40		6,24
	gual de vianants 2b		4,80	2,40		11,52
						3.126,02
01.04	U. DEMOLICIÓ D'ACCESSOS A NAUS DEMOLICIÓ DELS ACTUALS ACCESSOS A LES NAUS, INCLÒS EL PAVIMENT DEL PROPI ACCÉS I LA CANALITZACIÓ DE CUNETES EXISTENT DESSOTA SEU. INCLOSA CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CÀNON D'ABOCAMENT. Banda ponent	9				9,00
	Banda llevant	6				6,00
						15,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

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



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

01.05	m Desmun.barana metálica,+mitjans mec/càrrega cam. Desmuntatge de barana metálica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió bionda	1	20,00		20,00
					20,00
01.06	m Tala directa tanca veg,aplec+càrreg+transport brossa planta comp Tala directa tanca vegetal, inclòs la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) tanca bar	1	32,00		32,00
					32,00
01.07	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+càrr Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	1	1,00	22,00	22,00
					22,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/id/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPÍTOL 02 XARXA DE CLAVEGUERAM I DRENATGE

02.01	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 30 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 30 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.				
	Residuals				
	17 connexions	17	3,00		51,00
	7 addicionals	7	3,00		21,00
	Pluvials				
	17 connexions	17	7,00		119,00
	7 addicionals	7	7,00		49,00
					240,00
02.02	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 40 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 40 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.				
	RESIDUALS:				
	Banda llevant				
	PE01 a PE03	1	97,00		97,00
	PE03 a PE05	1	85,00		85,00
	connexió arqueta	1	50,00		50,00
	Banda ponent				
	PO01 a PO05	1	204,00		204,00
	PO05 a PO07	1	95,00		95,00
	pas carretera PO05 a PO03	2	16,00		32,00
					563,00
02.03	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 60 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 60 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.				
	PLUVIALS:				
	Banda llevant				
		1	377,00		377,00
	Banda ponent:				
		1	420,00		420,00
					797,00
02.04	U. BASE POU PREFABRICADA, RECTA BASE DE POU PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, DE 1,00 M. DE DIÀMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS EN ALINEACIÓ RECTA, DE DIÀMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEÏTAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.				
	RESIDUALS				
	Banda ponent	6			6,00
	Banda llevant	3			3,00
	PLUVIALS				
	Banda ponent	8			8,00
	Banda LLevant	6			6,00
					23,00
02.05	U. BASE POU PREFABRICADA, GIR BASE PREFABRICADA PER A POU DE GIR, DE FORMIGÓ ARMAT, DE 1,00 M. DE DIÀMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS FORMANT ANGLE, DE DIÀMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEÏTAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.				
	RESIDUALS				
	Banda ponent	1			1,00
	Banda llevant	1			1,00
					23,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=027>

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



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

02.06	M. PARET POU D 100,PREFABRICADA FORMACIÓ DE PERLLONGACIÓ DE POU AMB ANELLS PREFABRICATS DE FORMIGÓ ARMAT DE 1,00 m. DE DIÀMETRE I 16 cm DE GRUIX, INCLOSOS ELS JUNTS ELÀSTICS ENTRE ANELLS I ELS PATES D'ACER GALVANITZAT RECOBERTS AMB POLIPROPILÈ, TOT D'ACORD AMB LES NORMES ASTM.	23	1,50		34,50
					34,50
02.07	U. CON REDUCTOR SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CON REDUCTOR SUPERIOR DE POU, DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT D'1,20 m. DE DIÀMETRE INFERIOR I 0,70 m. DE DIÀMETRE SUPERIOR, INCLOSOS ELS JUNTS ELÀSTICS CORRESPONENTS, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM. RESIDUALS: Banda ponent 7 7,00 Banda llevant 5 5,00 PLUVIALS Banda ponent 8 8,00 Banda llevant 6 6,00				26,00
02.08	U. CONNEXIÓ A POU EXISTENT CONNEXIÓ DE CANONADA DEL NOU CLAVEGUERAM A POU EXISTENT. (DEMOLICIÓ DE PARET, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT, REJUNTAT DE LA NOVA CANONADA I, EN GENERAL, TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS PER A LA CONNEXIÓ.) PLUVIALS	2			2,00
					2,00
02.09	U. BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL D-400 BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA DÚCTIL TIPUS REXEL, CLASSE D-400 SEGONS NORMA EN 240, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4/165 L I COLLAT AMB FORMIGÓ. RESIDUALS: Banda ponent 7 7,00 Banda llevant 5 5,00 PLUVIALS Banda ponent 8 8,00 Banda llevant 6 6,00				26,00
02.10	U. CAIXA EMBORNAL PREFABRICADA CAIXA PER A EMBORNAL PREFABRICADA, DE FORMIGÓ, DE 70x30 CM. INTERIORS EN PLANTA I 100 CM. D'ALÇADA TOTAL, AMB PARETS DE 8 CM. DE GRUIX, COL-LOCADA. INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES CORRESPONENT I LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE PLUVIALS. Banda ponent 17 17,00 Banda llevant 18 18,00				35,00
02.11	U. BESTREIA EMB. FOSA DÚCTIL BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE PER A EMBORNAL, DE FOSA DÚCTIL, MODEL EBRO DE FUNDITUBO O SIMILAR, TIPUS D-250 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L Banda ponent 17 17,00 Banda llevant 18 18,00				35,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f0053688e0217001 Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
02.12	U. CONNEXIONS A CLAVEGUERA ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ D'ESCOMESSES AL NOU CLAVEGUERAM, INCLOSA LA PERFORACIÓ DE LES SEVES PARETS AL DIÀMETRE ADEQUAT, TANT PER LA CLAVEGUERA COM PER LES ESCOMESES I LA EXECUCIÓ D'UNA MITJA CANYA INTERIOR AMB FORMIGÓ, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, AIXÍ COM LES CONNEXIONS DE LES CANONADES. ESCOMESSES Banda ponent Banda llevant					9 5	9,00 5,00
							14,00
02.13	U. FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÒRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT. Residuals					1	1,00
							1,00
02.14	M3 EXCAVACIÓ RASES CLAVEGUERAM EXCAVACIÓ DE RASES PER A CLAVEGUERES, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLOSA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. PLUVIALS: Banda llevant Banda ponent: RESIDUALS: Banda llevant PE01 a PE03 PE03 a PE05 Banda ponent PO01 a PO05 PO05 a PO07 connexions 24 residuals connexions 24 pluvials					1 1 1 1 1 1 24 24	377,00 420,00 97,00 85,00 204,00 95,00 3,00 7,00 0,80 0,80 0,60 0,60 0,60 0,60 0,80 1,00 2,70 1,85 2,60 1,85 1,80 2,00 542,88 604,80 157,14 94,35 318,24 105,45 103,68 336,00
							2.262,54
02.15	M3 REBL.RASA SOL EXCAVACIÓ REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, ESTES EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM PLUVIALS: Banda llevant Banda ponent: RESIDUALS: Banda llevant PE01 a PE03 PE03 a PE05 Banda ponent PO01 a PO05 PO05 a PO07 pas carretera PO05 a PO03 connexions 24 residuals connexions 24 pluvials					1 1 1 1 1 1 2 24 24	377,00 420,00 97,00 85,00 204,00 95,00 16,00 3,00 7,00 0,80 0,80 0,60 0,60 0,60 0,60 1,50 1,00 1,30 1,00 1,00 301,60 336,00 128,04 68,85 257,04 76,95 120,00 57,60 218,40
							1.564,48
02.16	M3 CARREGA I TRANSPORT OBRA CARREGA I TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA excavació replé					1 1	2.406,54 -1.564,48 2.406,54 -1.564,48
							842,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
03.04	M. VOR.FORM.,8x20cm,S/20cm FORM. VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ DE 8x20 CM, AMB UN CANTELL BISELLAT, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ H-20 DE 20 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2.10/165 L						
	aparcament	1	19,32				19,32
	aparcament	1	9,10				9,10
	aparcament	1	15,30				15,30
	nau 2	1	52,79				52,79
	nau 2	1	59,16				59,16
	nau 17	1	42,50				42,50
	nau 2-3	1	23,05				23,05
	nau 17-16	1	21,00				21,00
	nau 3-4	1	21,50				21,50
	nau 4-5	1	25,50				25,50
	naus 15-16	1	31,00				31,00
	nau 14	1	15,00				15,00
	nau 14	1	13,00				13,00
	nau 14	1	10,00				10,00
	nau 5-6	1	25,80				25,80
	naus 6-7	1	43,20				43,20
	nau 13	1	25,80				25,80
	naus 8-9-10	1	23,00				23,00
	nau 12	1	81,00				81,00
	nau 11	1	33,80				33,80
	nau 12	1	39,00				39,00
	nau 11	1	31,05				31,05

660,87

03.05 m Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas
Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció
normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe
resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons
UNE-EN 1340, col-locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a
25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5

	rotonda	1	6,48				6,48
	rotonda	1	4,00				4,00
	aparcament rotonda tancament	1	15,00				15,00
	aparcament rotonda	4	4,90				19,60
	aparcament rotonda	1	18,86				18,86
	aparcament rotonda	1	15,60				15,60
	aparcament rotonda	1	15,00				15,00
	nau 2	1	65,40				65,40
	nau 2	1	63,13				63,13
	nau 2-3	1	29,20				29,20
	nau 3-4	1	31,50				31,50
	nau 4-5	1	27,00				27,00
	nau 17	1	84,25				84,25
	nau 16-17	1	25,00				25,00
	nau 15-16	1	31,77				31,77
	nau 6	1	33,00				33,00
	nau 6-7	1	44,50				44,50
	nau 14	1	53,80				53,80
	nau 12-13	1	111,30				111,30
	nau 12	1	41,50				41,50
	nau 8-9-10	1	31,00				31,00
	nau 10-11	1	40,00				40,00
	nau 11	1	34,00				34,00
	primer tram F.A.	1	30,00				30,00
	segon tram F.A.	1	65,00				65,00

935,89

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
03.06	m Vorada recta form., DC, C5 (30x15cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
	entrada nau 1	4	6,25				25,00
	entrada aparcament	2	6,25				12,50
	entrada nau 2	1	7,96				7,96
	entrada nau 2	1	9,55				9,55
	entrada nau 3	1	6,00				6,00
	entrada nau 4	1	8,55				8,55
	entrada nau 5	1	8,00				8,00
	entrada nau 17	1	7,10				7,10
	entrada nau 16	1	6,40				6,40
	entrada nau 6	1	6,00				6,00
	entrada nau 7	1	16,10				16,10
	entrada nau 14	1	6,00				6,00
	entrada nau 14	1	5,40				5,40
	entrada nau 13	1	5,40				5,40
	entrada nau 12	1	7,00				7,00
	entrada nau 11	1	17,20				17,20

154,16

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
03.07	M3 BASE DE FORMIGÓ PER A VORERA BASE DE FORMIGÓ HM-20, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRACIÓ MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT						
	gual de vianants 1a		2,70	2,40	0,10		0,65
	gual de vianants 1b		5,40	2,40	0,10		1,30
	gual de vianants 2a		2,60	2,40	0,10		0,62
	gual de vianants 2b		4,80	2,40	0,10		1,15
	rotonda	1	6,48	1,85	0,10		1,20
	nau 1	1	63,25	3,60	0,10		22,77
	aparcament rotonda	2	4,90	0,85	0,10		0,83
	aparcament rotonda	1	18,09	0,85	0,10		1,54
	aparcament rotonda	1	15,30	0,85	0,10		1,30
	nau 2	1	80,99	1,92	0,10		15,55
	nau 2	1	59,16	1,92	0,10		11,36
	nau 2-3	1	23,05	1,92	0,10		4,43
	nau 3-4	1	21,50	1,92	0,10		4,13
	nau 4-5	1	25,50	1,85	0,10		4,72
	nau 17	1	42,50	1,85	0,10		7,86
	nau 16-17	1	21,00	1,85	0,10		3,89
	nau 15-16	1	31,00	1,85	0,10		5,74
	nau 6	1	25,80	1,92	0,10		4,95
	nau 6-7	1	43,20	1,92	0,10		8,29
	nau 14	1	38,00	1,85	0,10		7,03
	nau 12-13	1	106,80	1,85	0,10		19,76
	nau 12	1	39,00	1,85	0,10		7,22
	nau 8-9-10	1	23,00	1,92	0,10		4,42
	nau 10-11	1	33,80	1,92	0,10		6,49
	nau 11	1	31,05	1,92	0,10		5,96

153,16

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

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



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

03.08	M2 REFORÇ VORAVIA ACCESSOS REFORÇ DE BASE DE VORAVIA EN ZONA D'ACCESSOS DE VEHICLES , CONSISTENT EN UN AUGMENT DE 8 CM. EN EL GRUIX DE LA BASE DE FORMIGÓ I COL-LOCACIÓ D'UNA ARMADURA DE PELL MALLADA AMB 8 ø 8 PER M.PAS 15 cm				
	aparcament	3	6,25	3,60	67,50
	nau 1	2	6,25	3,60	45,00
	nau2	1	7,96	1,92	15,28
	nau2	1	9,55	1,92	18,34
	nau 3	1	6,00	1,92	11,52
	nau 4	1	8,55	1,92	16,42
	nau 5	1	8,00	1,92	15,36
	nau 17	1	7,10	1,85	13,14
	nau 16	1	6,40	1,85	11,84
	nau 6	1	6,00	1,92	11,52
	nau 14	1	6,00	1,85	11,10
	nau 14	1	5,40	1,85	9,99
	nau 13	1	5,40	1,92	10,37
	nau 11	1	17,20	1,92	33,02
	nau 12	1	7,00	1,85	12,95
	gual vehicles	3	6,50	0,60	11,70
					315,05
03.09	M2 PANOT GRIS COL-LOCAT ESTESA PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20x20x4 CM, TIPUS 2 COL-LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT 40/B I BEURADA DE CIMENT PORTLAND				
	vorera nau 1 i aparcament	1	65,62	3,60	236,23
		1	4,50	0,85	3,83
		1	19,32	0,85	16,42
					256,48
03.10	m2 Reforç paviment existent, amb 10 cm d'aglomerat i reg adherència				
	nau 2	1	11,00	3,00	33,00
	nau 2	1	11,60	3,00	34,80
	nau 3	1	7,50	4,20	31,50
	nau 4	1	11,80	4,55	53,69
	nau 5	1	12,50	4,55	56,88
	nau 17	1	8,55	2,95	25,22
	nau 16	1	9,20	2,95	27,14
	nau 14	1	9,00	2,95	26,55
	nau 14	1	8,20	2,95	24,19
	nau 13	1	7,70	2,95	22,72
	nau 7	1	16,10	2,25	36,23
	nau 7	1	20,05	5,00	100,25
	nau 8-9-10	1	8,50	7,50	63,75
	nau 12	1	12,50	2,50	31,25
	nau 11	1	23,10	5,08	117,35
					684,52

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

03.11	m2 Pavim.llaborda 10x20cm,g=10cm,preu sup.,sob/sorra,3cm rebl.junt Paviment de llamborda de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat				
	nau 1-2	1	80,99	1,92	155,50
	nau 2	1	59,16	1,92	113,59
	nau 2-3	1	23,05	1,92	44,26
	nau 3-4	1	21,50	1,92	41,28
	nau 4-5	1	25,50	1,85	47,18
	nau 17	1	42,50	1,85	78,63
	nau 16-17	1	21,00	1,85	38,85
	nau 15-16	1	31,00	1,85	57,35
	nau 6	1	25,80	1,92	49,54
	nau 6-7	1	43,20	1,92	82,94
	nau 14	1	38,00	1,85	70,30
	nau 12-13	1	106,80	1,85	197,58
	nau 12	1	39,00	1,85	72,15
	nau 8-9-10	1	23,00	1,92	44,16
	nau 10-11	1	33,80	1,92	64,90
	nau 11	1	31,05	1,92	59,62
	gual de vianants 1a		1,50	2,40	3,60
	gual de vianants 1b		4,20	2,40	10,08
	gual de vianants 2a		1,40	2,40	3,36
	gual de vianants 2b		3,60	2,40	8,64
					1.243,51
03.12	m Gual de vianants de 1,20m d'amplària, amb peces prefabricades de Gual de vianants de 1,20m d'amplària amb peces prefabricades de formigó de mida unitària 60 x 40 cm, amb peces especials extremes i rejuntat de juntes.				
	Gual 1 carretera		2,80		2,80
	Gual 2 carretera		2,80		2,80
					5,60
03.13	m Gual per a vehicles de 0,60 m d'amplària, amb peces prefabricades Gual per a vehicles de 0,60 m d'amplària , amb peces prefabricades de formigó de 60 x 40 cm planes, amb peces especials extremes i rejuntat de morter				
	vorera nau 1 i aparcament	6	6,50		39,00
					39,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPÍTOL 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

04.01	U. PERICO 57x57x125cm PERICO DE 57x57x125 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA Pas de carretera	2			2,00
					2,00
04.02	U. BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL 60x60 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DÚCTIL DE 60x60 CM, TIPUS B-125 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER. Pas de carretera	2			2,00
					2,00
04.03	M. 3 PE ø 90mm+2 polietilè. ø 16cm CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET D 90 CM I DOS TUBS DE polietilè DE D 16 CM I DAU DE RECOBRIMENT DE 45x40 CM AMB FORMIGÓ HM-20 Pas de carretera	1	12,00		12,00
					12,00
04.04	M. RASA AMB CORRUGAT D 90mm EXCAVACIÓ I REBLERT DE RASA EN TERRA DE 40x60 i col·locació corrugat polietilè 90 mm			0	
	Línia 1				
	1.02-1.03	1	29,00		29,00
	1.03-1.04	1	30,00		30,00
	1.04-1.05	1	29,00		29,00
	1.08-1.09	1	31,00		31,00
	1.09-1.10	1	35,00		35,00
	1.10-1.11	1	30,00		30,00
	1.11-1.12	1	30,00		30,00
	1.12-1.13	1	30,00		30,00
	1.06-1.07	1	30,00		30,00
	1.07-1.08	1	36,00		36,00
	1.06-1.01	1	29,00		29,00
	1.01-1.02	1	36,00		36,00
	QC-1.06	1	17,00		17,00
	Línia 2				
	2.07-2.08	1	22,00		22,00
	2.08-2.09	1	27,00		27,00
	2.09-2.10	1	31,00		31,00
	2.10-2.11	1	30,00		30,00
	2.10-2.12	1	20,00		20,00
	2.14-2.15	1	35,00		35,00
	2.15-2.16	1	36,00		36,00
	2.01-2.02	1	33,00		33,00
	2.02-2.03	1	30,00		30,00
	2.03-2.04	1	33,00		33,00
	2.04-2.05	1	30,00		30,00
	2.05-2.06	1	28,00		28,00
	2.06-2.07	1	27,00		27,00
	2.01-2.13	1	34,00		34,00
	2.13-2.14	1	29,00		29,00
	QC-2.01	1	23,00		23,00
					860,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

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



AMIDAMENTS


P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

04.05	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x6 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X6 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT				
	Línia 1				
	1.02-1.03	1	29,00		29,00
	1.03-1.04	1	30,00		30,00
	1.04-1.05	1	29,00		29,00
	1.08-1.09	1	31,00		31,00
	1.09-1.10	1	35,00		35,00
	1.10-1.11	1	30,00		30,00
	1.11-1.12	1	30,00		30,00
	1.12-1.13	1	30,00		30,00
	Línia 2				
	2.07-2.08	1	22,00		22,00
	2.08-2.09	1	27,00		27,00
	2.09-2.10	1	31,00		31,00
	2.10-2.11	1	30,00		30,00
	2.10-2.12	1	20,00		20,00
	2.14-2.15	1	35,00		35,00
	2.15-2.16	1	36,00		36,00
					445,00

04.06	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x10 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X10 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT O GRAPAT A MUR DE FORMIGÓ.				
	Línia 1				
	1.06-1.07	1	30,00		30,00
	1.07-1.08	1	36,00		36,00
	1.06-1.01	1	29,00		29,00
	1.01-1.02	1	36,00		36,00
	Línia 2				
	2.01-2.02	1	33,00		33,00
	2.02-2.03	1	30,00		30,00
	2.03-2.04	1	33,00		33,00
	2.04-2.05	1	30,00		30,00
	2.05-2.06	1	28,00		28,00
	2.06-2.07	1	27,00		27,00
	2.01-2.13	1	34,00		34,00
	2.13-2.14	1	29,00		29,00
					375,00

04.07	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x16 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X16 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT				
	QC-1.06	1	17,00		17,00
	QC-2.01	1	23,00		23,00
					40,00

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

04.08	M. UNIPOLAR DE COURE NU 1x35 MM2 CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT				
	Línia 1				
	1.02-1.03	1	29,00		29,00
	1.03-1.04	1	30,00		30,00
	1.04-1.05	1	29,00		29,00
	1.08-1.09	1	31,00		31,00
	1.09-1.10	1	35,00		35,00
	1.10-1.11	1	30,00		30,00
	1.11-1.12	1	30,00		30,00
	1.12-1.13	1	30,00		30,00
	Línia 2				
	2.07-2.08	1	22,00		22,00
	2.08-2.09	1	27,00		27,00
	2.09-2.10	1	31,00		31,00
	2.10-2.11	1	30,00		30,00
	2.10-2.12	1	20,00		20,00
	2.14-2.15	1	35,00		35,00
	2.15-2.16	1	36,00		36,00
	línia 1				
	1.06-1.07	1	30,00		30,00
	1.07-1.08	1	36,00		36,00
	1.06-1.01	1	29,00		29,00
	1.01-1.02	1	36,00		36,00
	línia 2				
	2.01-2.02	1	33,00		33,00
	2.02-2.03	1	30,00		30,00
	2.03-2.04	1	33,00		33,00
	2.04-2.05	1	30,00		30,00
	2.05-2.06	1	28,00		28,00
	2.06-2.07	1	27,00		27,00
	2.01-2.13	1	34,00		34,00
	2.13-2.14	1	29,00		29,00
	QC-1.06	1	17,00		17,00
	QC-2.01	1	23,00		23,00
					860,00
04.09	U. BÀCUL,6,5 M D'ALÇADA+2 M SORTINT BÀCUL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 8,00 M D'ALÇÀRIA I 3 DE SORTINT, TIPUS REFORÇAT, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ DE 80X80X80 CM., INCLOSOS PERNS D'ANCORATGE, TUBS DE CANALITZACIÓ I CABLEJAT INTERN.				
	Línia 1				
		10			10,00
	Línia 2				
		15			15,00
					25,00
04.10	U. LLUM. VSAP 150W, JCH-250/CC LLUMENERA TIPUS IEP LO1 O SIMILAR, AMB COBERTA DE POLIPROPILÈ, BASE DE POLIAMIDA REFORÇADA AMB FIBRA DE VIDRE, SUPORT DE FIXACIÓ EN FOSA D'ALUMINI, AMB REFLECTOR MONOBLOC I TANCAMENT DE VIDRE PLA, INCLÒS L'EQUIP D'ENCESA AMB EQUIP COMPLET PER A 150 W INTERIOR I LÀMPADA DE 150 W DE VSAP, INCLOSA P.P. DE CONDUCTOR DE COURE PER 1000 V, DE 4x2,5 MM2 GRAPAT DES DE LA CAIXA FINS A LA LLUMINÀRIA				
	Línia 1 (llevant)				
		10			10,00
	Línia 2 (ponent)				
		15			15,00
					25,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
04.11	U. CAIXA DE DERIVACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CAIXA DE DERIVACIÓ TIPUS CLAVED O SIMILAR I CONNEXIÓ DE LA LLUMENERA AMB CONDUCTOR DE COURE DE 4x2,5 MM2 Línia 1		13			13,00	
	Línia 2		16			16,00	
							29,00
04.12	U. TERRA AMB PIQUETA COURE 2,5 M PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA AMB 17,3 MM DE DIÀMETRE, TIPUS ESTÀNDARD I CLAVADA A TERRA Línia 1 (llevant)		13			13,00	
	Línia 2 (ponent)		16			16,00	
							29,00
04.13	U. PERICO 38x38x55cm PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ H-100 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA Línia 1 (llevant)		13			13,00	
	Línia 2 (ponent)		16			16,00	
							29,00
04.14	U. BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL 40x40 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DÚCTIL DE 40x40 CM, TIPUS B-125 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER. Línia 1 (llevant)		13			13,00	
	Línia 2 (ponent)		16			16,00	
							29,00
04.15	U. QUADRE DE COMANDAMENT QUADRE DE COMANDAMENT I COMPTATGE ADOSAT A E.T., INCLOENT ARMARI DE MODEL HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÉS, AMB TOTS ELS MECANISMES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, INCLÒS REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA, CONNECTAT I EN SERVEI. Q.C.1		1			1,00	
							1,00
04.16	PA TAXES D'INDÚSTRIA P.A. A JUSTIFICAR PER ABONAMENT DE LES TAXES A INDÚSTRIA, CORRESPONENTS A LA LEGALITZACIÓ DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ.		1			1,00	
							1,00
04.17	PA DRETS DE COMPANYIA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR, PER ABONAMENT A LA COMPANYIA DELS DRETS DE CONNEXIÓ DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ.		1			1,00	
							1,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

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



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPÍTOL 05 XARXA ELECTRICITAT

05.01	U. ARRANCADA PAL FORMIGÓ FINS 0,40 M FONDO				7,00
05.02	U. ARRANCADA PAL FUSTA				4,00
05.03	M. RETIRADA CABLE BT RZ 3 X150-95-22 AC PER SUPORT				670,00
05.04	M. ESTESA CABLE 2C. 3 X 1 X 240-1 X 150 MM2				263,00
05.05	M. ESTESA A TUBULAR 2C. 3 X 1 X 240-1 X 150 MM2				63,00
05.06	U. CAIXA LSBT				12,00
05.07	U. CONNEXIÓ CAIXES I ARMARIS DISTRIBUCIÓ				12,00
05.08	U. CONNEXIÓ CABLE AMB TERMINAL 3 X 240 X-1 X 150 MM2				52,00
05.09	M. RASA 2C BT A MÀ CALÇ. 4T FORM-MORTER ASF.				63,00
05.10	M. RASA 2C BT A MÀ-TERRA SORRA				219,00
05.11	M. EXCAV I APORT TERRES RASA BT 1 I 2 C A VORERA				282,00
05.12	U. CATA LOCALITZACIÓ SERVEIS BT				15,00
05.13	M. ESTESA SENCILLA 2C 240 MM2 AL 18-30 KV				268,00
05.14	M. ESTESA A TUBULAR 2C 240 MM2 AL 18-30 KV				36,00
05.15	U. CJT TERM. APAN 1C 240 MM2 AL 18-30 KV				4,00
05.16	U. CON. TERM. CABLE SEC 1C 240 MM2 AL 18-30 KV				3,00
05.17	M. RASA 2C MT A MÀ-CALÇ 3T FOR-MORTER ASF.				36,00
05.18	M. RASA 2C MT A MÀ-CALÇ SORRA MORTER ASF.				256,00
05.19	U. CATA LOCALITZACIÓ SERVEIS MT				15,00
05.20	U. SUPLEMENT CONNEXIÓ MT				2,00
05.21	U. CONFECCIÓ PLÀNOLS				2,00
05.22	U. ELÈCTRODES 2M COMPLERT POSTA A TERRA				8,00
05.23	M. CABLE TERRES AÏLLAT A RASA 0,30 X 0,50 M				40,00
05.24	M. CABLE TERRES NU A RASA 0,30 X 0,50 M				25,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
05.25	U. INSTA. ICC A CABLE SOTE. MT						2,00
05.26	U. TRAFI POTÈNCIA 250 KV KVA/36/25/B2 + 10						1,00
05.27	U. INSTAL. ANTIVIBRADOR TRAFI 1560 A 2480 KG						1,00
05.28	U. PLAQUES SENYAL SEG FECSA ENDESA CT 1 PORTA						1,00
05.29	U. EDIFI PREFI. SUPERF. AMB CEL-LA 36 KV 2L+1P (630A/20KVA)						1,00
05.30	U. ASENTAMENT EDIFICI PREF SUPERF. 1 TRAFI						1,00
05.31	M2 VORERA PERIMETRAL						12,00
05.32	U. CT A EDIFICI PREF. SUPERF. 36 KV 630 KVA FECSA ENDESA						1,00
05.33	U. COMPLEMENTS CEL-LA 2L+1PMOT+UCI 36KV 630A/20kA						1,00
05.34	U. TERMÒMETRE CONTACTE A TRAFI						1,00
05.35	H TREBALLS ESPECIALS						43,00
05.36	U. OBRIR I TANCAR PONTS A LÍNIA BT						3,00
05.37	U. MANIOBRA AÈRIA BT I ZONA PROTE.-RELA TRA.						5,00
05.38	U. AVISOS POBLACIÓ						6,00
05.39	U. MANIOB. R SOT. MT I CREA. Z. P. - TREBALLS						1,00
05.40	U. PROVA RIGIDEÇA CABLE SOTE.						4,00
05.41	U. ASSAIGS CABLE SOTE. MT NOU (PARCIALS)						3,00
05.42	U. IDENT. I TALL CABLE SOT. QUAL TENSIÓ						3,00
05.43	U. COL-LOCACIÓ CEL-LA COMPACAT SF6 MT						1,00
05.44	H. HORES ENCARREGAT						12,00
05.45	H. HORES OFICIAL 1ª						12,00
05.46	H. HORES FURGONETA						12,00
05.47	U. BT F CU 3/315						3,00
05.48	U. C 3L 36 630 NO EX M+UCI+A M						1,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

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



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPÍTOL 06 XARXA AIGUA POTABLE

06.01	M. TUB DE FOSA DÚCTIL ø 150 MM SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB SORRA. Banda ponent	1	375,00	375,00	
					375,00
06.02	M. TUB DE FOSA DÚCTIL ø 200 MM SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 200 MM DE DIÀMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB SORRA. Banda llevant	1	560,00	560,00	
					560,00
06.03	U. VÀLVULA DE COMPORTA 150 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA DE 150 MM., AMB PLATINES, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL. límits sud/nord	2		2,00	
					2,00
06.04	U. VÀLVULA DE COMPORTA 200 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA DE 200 MM., AMB PLATINES, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL.	1	4,00	4,00	
					4,00
06.05	M. PROTECCIÓ SOTA VIAL PROTECCIÓ SOTA VIAL DE CANONADA D'AIGUA, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I INDICACIONS DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. Pas de carretera	2	6,50	13,00	
					13,00
06.06	U. HIDRANT DE COLUMNA SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HIDRANT DE COLUMNA, AMB DUES BOQUES DE 100 MM, CONNECTAT AMB LA VÀLVULA DE COMPORTA CORRESPONENT, INCLOSES PECES ESPECIALS I ACCESSORIS, TOTALMENT ACABAT SEGONS PLÀNOLS DE DETALLS. Banda llevant Banda ponent	2 1		2,00 1,00	
					3,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idl/ax/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

06.07	U. VÀLVULA PER A HIDRANT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA 100/100 PER A HIDRANT, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, I LA SEVA CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL, INCLOSES LES PECES ESPECIALS NECESSÀRIES (TES, COLZES,ETC), AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL. Banda llevant Banda ponent	2 1		2,00 1,00		3,00
06.08	U. VÀLVULA DESCÀRREGA	1	2,00	2,00		2,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPÍTOL 07 XARXA TELECOMUNICACIONS

07.01	U. ARQUETA COMUNICACIONS 70x70 CM PERICO PETIT PER A INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS, DE 70x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB QUATRE FINESTRES LATERALS, INCLÒS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400				
	Banda llevant	3			3,00
	Banda ponent	7			7,00
					10,00
07.02	U. ARQUETA COMUNICACIONS 140x70 CM PERICO RECTANGULAR PER A INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS, DE 140x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB SIS FINESTRES LATERALS, INCLÒS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I DUES TAPES TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400				
	límit sud	1			1,00
					1,00
07.03	M. 4 CONDUCTES LLIS/CORRUGAT PEø110 CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS TOTALMENT ACABADA, AMB VUIT TUBS DE PE DOBLE CAPA, CORRUGAT EXTERIORMENT I LLIS INTERIORMENT, DE 110 MM DE DIÀMETRE INTERIOR COL·LOCATS AMB SEPARADORS, INCLOSA L'OBERTURA I POSTERIOR TAPAT I PICONAT DE RASA, I FORMACIÓ DE PRISMA DE FORMIGÓ.				
	Banda llevant	1	298,00		298,00
	Pas carretera	1	16,00		16,00
	Banda ponent	1	290,00		290,00
					604,00

CAPÍTOL 08 XARXA GAS

08.01	M. CANALITZACIÓ A VORERES CANALITZACIÓ PER A CONDUCCIONS DE GAS, EN ZONA DE VORERES, COMPRENENT L'EXCAVACIÓ DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SORRA PER A PROTECCIÓ DE LA CANONADA, I EL REBLIMENT DE LA RASA.				
	Banda llevant	1	340,00		340,00
					340,00
08.02	M. CANALITZACIÓ A CALÇADES CANALITZACIÓ DE GAS EN ZONA DE CALÇADA, COMPRENENT L'EXCAVACIÓ DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UN TUB DE PVC DE 200 MM DE DIÀMETRE INTERIOR RECOBERT AMB UN DAU DE FORMIGÓ DE 40x40 CM, I EL REBLIMENT DE LA RASA.				
	Pas de carretera	1	10,00		10,00
					10,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

09.06	m	Banda sonora cautxú+lam.,G=5cm,A=90cm,p.p.teminal,fixada Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	4	6,00		24,00	
							24,00
09.07	u	Pintat Pas vianants carretera segons nom Diputació Barcelona Pintat de Pas de vianants a la carretera segons normativa de la Diputació de Barcelona		2,00		2,00	
							2,00
10.01		CAPÍTOL 10 SEGURETAT I SALUT U SEGURETAT I SALUT	1			1,00	
							1,00

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document


Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

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



CAPÍTOL 4.- PRESSUPOST I RESUM DEL PRESSUPOST

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES				
01.01	M2 NETEJA I ESBROSSADA NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS, CARREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR, INCLÒS CÀNON D'ABOCAMENT.	4.971,70	0,597	2.968,105
01.02	M TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLÒS EL TALL LONGITUDINAL I LA CÀRREGA I RETIRADA A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENT.	975,00	2,134	2.080,650
01.03	M2 RASANTEJAT DE VORERES ANIVELLAMENT DEL TERRENY PER A OBTENIR LES RASANTS PREVISTES EN PROJECTE, AMB EXCAVACIÓ DE TERRES I FORMACIÓ DE TERRAPLENS, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR D'OBRA DE LES TERRES APROFITADES I EL TRANSPORT A ABOCADOR DE LES SOBRERES, INCLÒS EL CÀNON D'ABOCAMENT.	3.126,02	0,667	2.085,055
01.04	U. DEMOLICIÓ D'ACCESSOS A NAUS DEMOLICIÓ DELS ACTUALS ACCESSOS A LES NAUS, INCLÒS EL PAVIMENT DEL PROPI ACCÉS I LA CANALITZACIÓ DE CUNETES EXISTENT DESSOTA SEU. INCLOSA CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CÀNON D'ABOCAMENT.	15,00	84,500	1.267,500
01.05	m Desmun.barana metàlica,+mitjans mec/càrrega cam. Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	20,00	14,982	299,640
01.06	m Tala directa tanca veg,aplec+càrreg+transport brossa planta comp Tala directa tanca vegetal, inclòs la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	32,00	9,375	300,000
01.07	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+càrr Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	22,00	9,911	218,042
			TOTAL CAPÍTOL	9.218,992

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 02 XARXA DE CLAVEGUERAM I DRENATGE				
02.01	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 30 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 30 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.	240,00	37,563	9.015,120
02.02	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 40 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 40 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.	563,00	45,920	25.852,960
02.03	M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 60 CM CANONADA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 60 CM DE DIÀMETRE INTERIOR, SEGONS NORMA ASTM C-14 M, AMB JUNT FLEXIBLE I ESTANC, TOTALMENT ENVOLTADA PER TOT-U NATURAL AMB UN RECOBRIMENT MÍNIM DE 15 CM COMPACTAT AL 95% P.M.	797,00	61,120	48.712,640
02.04	U. BASE POU PREFABRICADA, RECTA BASE DE POU PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, DE 1,00 M. DE DIÀMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS EN ALINEACIÓ RECTA, DE DIÀMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEÏTAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.	23,00	401,700	9.239,100
02.05	U. BASE POU PREFABRICADA, GIR BASE PREFABRICADA PER A POU DE GIR, DE FORMIGÓ ARMAT, DE 1,00 M. DE DIÀMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS FORMANT ANGLE, DE DIÀMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEÏTAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.	2,00	444,600	889,200
02.06	M. PARET POU D 100,PREFABRICADA FORMACIÓ DE PERLLONGACIÓ DE POU AMB ANELLS PREFABRICATS DE FORMIGÓ ARMAT DE 1,00 m. DE DIÀMETRE I 16 cm DE GRUIX, INCLOSOS ELS JUNTS ELÀSTICS ENTRE ANELLS I ELS PATES D'ACER GALVANITZAT RECOBERTS AMB POLIPROPILÈ, TOT D'ACORD AMB LES NORMES ASTM.	34,50	185,906	6.413,757
02.07	U. CON REDUCTOR SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CON REDUCTOR SUPERIOR DE POU, DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT D'1,20 m. DE DIÀMETRE INFERIOR I 0,70 m. DE DIÀMETRE SUPERIOR, INCLOSOS ELS JUNTS ELÀSTICS CORRESPONENTS, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.	26,00	190,460	4.951,960
02.08	U. CONNEXIÓ A POU EXISTENT CONNEXIÓ DE CANONADA DEL NOU CLAVEGUERAM A POU EXISTENT. (DEMOLICIÓ DE PARET, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT, REJUNTAT DE LA NOVA CANONADA I, EN GENERAL, TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS PER A LA CONNEXIÓ.)	2,00	162,786	325,572

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.09	U. BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL D-400 BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA DÚCTIL TIPUS REXEL, CLASSE D-400 SEGONS NORMA EN 240, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4/165 L I COLLAT AMB FORMIGÓ.	26,00	89,178	2.318,628
02.10	U. CAIXA EMBORNAL PREFABRICADA CAIXA PER A EMBORNAL PREFABRICADA, DE FORMIGÓ, DE 70x30 CM. INTERIORS EN PLANTA I 100 CM. D'ALÇADA TOTAL, AMB PARETS DE 8 CM. DE GRUIX, COL-LOCADA. INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES CORRESPONENT I LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE PLUVIALS.	35,00	109,250	3.823,750
02.11	U. BAST+REIXA EMB. FOSA DÚCTIL BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE PER A EMBORNAL, DE FOSA DÚCTIL, MODEL EBRO DE FUNDITUBO O SIMILAR, TIPUS D-250 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L	35,00	66,623	2.331,805
02.12	U. CONNEXIONS A CLAVEGUERA ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ D'ESCOMESSES AL NOU CLAVEGUERAM, INCLOSA LA PERFORACIÓ DE LES SEVES PARETS AL DIÀMETRE ADEQUAT, TANT PER LA CLAVEGUERA COM PER LES ESCOMESES I LA EXECUCIÓ D'UNA MITJA CANYA INTERIOR AMB FORMIGÓ, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, AIXÍ COM LES CONNEXIONS DE LES CANONADES.	14,00	457,249	6.401,486
02.13	U. FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÒRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT.	1,00	1.801,060	1.801,060
02.14	M3 EXCAVACIÓ RASES CLAVEGUERAM EXCAVACIÓ DE RASES PER A CLAVEGUERES, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLOSA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.	2.262,54	7,084	16.027,833
02.15	M3 REBLARES SOL EXCAVACIÓ REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, ESTES EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	1.564,48	3,380	5.287,942
02.16	M3 CARREGA I TRANSPORT OBRA CARREGA I TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA	842,06	1,815	1.528,339
TOTAL CAPÍTOL				144.921,152

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 03 VORERES I PAVIMENTS				
03.01	M2 REPAS ESPLANADA VORERES,95% PM REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA PER A VORERES, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	1.838,05	0,956	1.757,176
03.02	m3 Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	52,30	82,997	4.340,743
03.03	m Rigola ampl.=30cm,peces mort.ciment blanc 30x30x8cm,col.mort.1:2 Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col-locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	968,26	11,705	11.333,483
03.04	M. VOR.FORM.,8x20cm,S/20cm FORM. VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ DE 8x20 CM, AMB UN CANTELL BISELLAT, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ H-20 DE 20 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2.10/165 L	660,87	22,549	14.901,958
03.05	m Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col-locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	935,89	23,821	22.293,836
03.06	m Vorada recta form., DC, C5 (30x15cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col-locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	154,16	21,936	3.381,654
03.07	M3 BASE DE FORMIGÓ PER A VORERA BASE DE FORMIGÓ HM-20, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRACIÓ MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	153,16	80,851	12.383,139
03.08	M2 REFORÇ VORAVIA ACCESSOS REFORÇ DE BASE DE VORAVIA EN ZONA D'ACCESSOS DE VEHICLES , CONSISTENT EN UN AUGMENT DE 8 CM. EN EL GRUIX DE LA BASE DE FORMIGÓ I COL-LOCACIÓ D'UNA ARMADURA DE PELL MALLADA AMB 8 Ø 8 PER M.PAS 15 cm	315,05	14,948	4.709,367
03.09	M2 PANOT GRIS COL-LOCAT ESTESA PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20x20x4 CM, TIPUS 2 COL-LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT 40/B I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	256,48	22,875	5.866,980
03.10	m2 Reforç paviment existent, amb 10 cm d'aglomerat i reg adherència	684,52	19,000	13.005,880
03.11	m2 Pavim.llaborda 10x20cm,g=10cm,preu sup.,sob/sorra,3cm rebl.junt Paviment de llamborda de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	1.243,51	25,333	31.501,839

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f0053688e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.12	m Gual de vianants de 1,20m d'amplària, amb peces prefabricades de Gual de vianants de 1,20m d'amplària amb peces prefabricades de formigó de mida unitària 60 x 40 cm, amb peces especials extremes i rejuntat de juntes.	5,60	165,000	924,000
03.13	m Gual per a vehicles de 0,60 m d'amplària, amb peces prefabricade Gual per a vehicles de 0,60 m d'amplària , amb peces prefabricades de formigó de 60 x 40 cm planes, amb peces especials extremes i rejuntat de morter	39,00	198,000	7.722,000
TOTAL CAPITOL				134.122,055

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 04 ENLLUMENAT PÚBLIC				
04.01	U. PERICO 57x57x125cm PERICO DE 57x57x125 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	2,00	72,033	144,066
04.02	U. BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL 60x60 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DÚCTIL DE 60x60 CM, TIPUS B-125 SEGONS LA NORMA EN-240, COL-LOCADA AMB MORTER.	2,00	85,530	171,060
04.03	M. 3 PE ø 90mm+2 polietilè. ø 16cm CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET D 90 CM I DOS TUBS DE polietilè DE D 16 CM I DAU DE RECOBRIMENT DE 45x40 CM AMB FORMIGÓ HM-20	12,00	51,946	623,352
04.04	M. RASA AMB CORRUGAT D 90mm EXCAVACIÓ I REBLERT DE RASA EN TERRA DE 40x60 i col·locació corrugat polietilè 90 mm 0	860,00	5,239	4.505,540
04.05	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x6 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X6 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT	445,00	2,381	1.059,545
04.06	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x10 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X10 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT O GRAPAT A MUR DE FORMIGÓ.	375,00	3,201	1.200,375
04.07	M. TETRAPOLAR DE COURE 4x16 MM2 CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AÏLLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X16 MM2 DE SECCIÓ I ENTUBAT	40,00	5,651	226,040
04.08	M. UNIPOLAR DE COURE NU 1x35 MM2 CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT	860,00	4,541	3.905,260
04.09	U. BÀCUL,6,5 M D'ALÇADA+2 M SORTINT BÀCUL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 8,00 M D'ALÇÀRIA I 3 DE SORTINT, TIPUS REFORÇAT, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ DE 80X80X80 CM., INCLOSOS PERNS D'ANCORATGE, TUBS DE CANALITZACIÓ I CABLEJAT INTERN.	25,00	536,590	13.414,750
04.10	U. LLUM. VSAP 150W, JCH-250/CC LLUMENERA TIPUS IEP LO1 O SIMILAR, AMB COBERTA DE POLIPROPILÈ, BASE DE POLIAMIDA REFORÇADA AMB FIBRA DE VIDRE, SUPORT DE FIXACIÓ EN FOSA D'ALUMINI, AMB REFLECTOR MONOBLOC I TANCAMENT DE VIDRE PLA, INCLÒS L'EQUIP D'ENCESA AMB EQUIP COMPLET PER A 150 W INTERIOR I LÀMPADA DE 150 W DE VSAP, INCLOSA P.P. DE CONDUCTOR DE COURE PER 1000 V, DE 4x2,5 MM2 GRAPAT DES DE LA CAIXA FINS A LA LLUMINÀRIA	25,00	375,000	9.375,000
04.11	U. CAIXA DE DERIVACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CAIXA DE DERIVACIÓ TIPUS CLAVED O SIMILAR I CONNEXIÓ DE LA LLUMENERA AMB CONDUCTOR DE COURE DE 4x2,5 MM2	29,00	12,000	348,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f0053688e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.12	U. TERRA AMB PIQUETA COURE 2,5 M PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA AMB 17,3 MM DE DIÀMETRE, TIPUS ESTÀNDARD I CLAVADA A TERRA	29,00	32,354	938,266
04.13	U. PERICO 38x38x55cm PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ H-100 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	29,00	44,759	1.298,011
04.14	U. BAST.I TAPA FOSA DÚCTIL 40x40 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DÚCTIL DE 40x40 CM, TIPUS B-125 SEGONS LA NORMA EN-240, COL·LOCADA AMB MORTER.	29,00	36,403	1.055,687
04.15	U. QUADRE DE COMANDAMENT QUADRE DE COMANDAMENT I COMPTATGE ADOSSAT A E.T., INCLOENT ARMARI DE MODEL HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÉS, AMB TOTS ELS MECANISMES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, INCLÒS REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA, CONNECTAT I EN SERVEI.	1,00	5.567,000	5.567,000
04.16	PA TAXES D'INDÚSTRIA P.A. A JUSTIFICAR PER ABONAMENT DE LES TAXES A INDÚSTRIA, CORRESPONENTS A LA LEGALITZACIÓ DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ.	1,00	295,780	295,780
04.17	PA DRETS DE COMPANYIA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR, PER ABONAMENT A LA COMPANYIA DELS DRETS DE CONNEXIÓ DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ.	1,00	422,540	422,540
04.18	U. PROJECTE DE LEGALITZACIÓ CONNEXIÓ I LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC, AMB UN PROJECTE PER QUADRE DE COMANDAMENT, INCLOSA LA SEVA TRAMITACIÓ.	1,00	1.050,000	1.050,000
04.19	U. FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÒRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT.	1,00	600,000	600,000
			TOTAL CAPÍTOL	46.200,272

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 05 XARXA ELECTRICITAT				
05.01	U. ARRANCADA PAL FORMIGÓ FINS 0,40 M FONDO	7,00	65,000	455,000
05.02	U. ARRANCADA PAL FUSTA	4,00	43,000	172,000
05.03	M. RETIRADA CABLE BT RZ 3 X150-95-22 AC PER SUPORT	670,00	9,500	6.365,000
05.04	M. ESTESA CABLE 2C. 3 X 1 X 240-1 X 150 MM2	263,00	33,000	8.679,000
05.05	M. ESTESA A TUBULAR 2C. 3 X 1 X 240-1 X 150 MM2	63,00	37,000	2.331,000
05.06	U. CAIXA LSBT	12,00	145,000	1.740,000
05.07	U. CONNEXIÓ CAIXES I ARMARIS DISTRIBUCIÓ	12,00	35,000	420,000
05.08	U. CONNEXIÓ CABLE AMB TERMINAL 3 X 240 X-1 X 150 MM2	52,00	42,320	2.200,640
05.09	M. RASA 2C BT A MÀ CALÇ. 4T FORM-MORTER ASF.	63,00	28,500	1.795,500
05.10	M. RASA 2C BT A MÀ-TERRA SORRA	219,00	8,750	1.916,250
05.11	M. EXCAV I APORT TERRES RASA BT 1 I 2 C A VORERA	282,00	14,500	4.089,000
05.12	U. CATA LOCALITZACIÓ SERVEIS BT	15,00	120,000	1.800,000
05.13	M. ESTESA SENZILLA 2C 240 MM2 AL 18-30 KV	268,00	32,000	8.576,000
05.14	M. ESTESA A TUBULAR 2C 240 MM2 AL 18-30 KV	36,00	37,000	1.332,000
05.15	U. CJT TERM. APAN 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	4,00	335,980	1.343,920
05.16	U. CON. TERM. CABLE SEC 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	3,00	301,450	904,350
05.17	M. RASA 2C MT A MÀ-CALÇ 3T FOR-MORTER ASF.	36,00	30,500	1.098,000
05.18	M. RASA 2C MT A MÀ-CALÇ SORRA MORTER ASF.	256,00	9,350	2.393,600
05.19	U. CATA LOCALITZACIÓ SERVEIS MT	15,00	90,000	1.350,000
05.20	U. SUPLEMENT CONNEXIÓ MT	2,00	236,700	473,400
05.21	U. CONFECCIÓ PLÀNOLS	2,00	269,490	538,980
05.22	U. ELÈCTRODES 2M COMPLERT POSTA A TERRA	8,00	36,900	295,200
05.23	M. CABLE TERRES AÏLLAT A RASA 0,30 X 0,50 M	40,00	15,500	620,000
05.24	M. CABLE TERRES NU A RASA 0,30 X 0,50 M	25,00	4,460	111,500
05.25	U. INSTA. ICC A CABLE SOTE. MT	2,00	17,500	35,000
05.26	U. TRAFU POTÈNCIA 250 KV KVA/36/25/B2 + 10	1,00	9.768,000	9.768,000
05.27	U. INSTAL. ANTIVIBRADOR TRAFU 1560 A 2480 KG	1,00	458,000	458,000
05.28	U. PLAQUES SENYAL SEG FECSA ENDESA CT 1 PORTA	1,00	147,890	147,890
05.29	U. EDIFI PREFE. SUPERF. AMB CEL-LA 36 KV 2L+1P (630A/20KVA)	1,00	12.500,000	12.500,000
05.30	U. ASSENTAMENT EDIFICI PREF SUPERF. 1 TRAFU	1,00	650,000	650,000
05.31	M2 VORERA PERIMETRAL	12,00	20,000	240,000
05.32	U. CT A EDIFICI PREF. SUPERF. 36 KV 630 KVA FECSA ENDESA	1,00	8.500,000	8.500,000
05.33	U. COMPLEMENTS CEL-LA 2L+1PMOT+UCI 36KV 630A/20KA	1,00	650,000	650,000
05.34	U. TERMÒMETRE CONTACTE A TRAFU	1,00	245,000	245,000
05.35	H TREBALLS ESPECIALS	43,00	10,000	430,000
05.36	U. OBRIR I TANCAR PONTS A LÍNIA BT	3,00	250,000	750,000

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: **c38b010448ff472691f00536888e0217001** Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

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



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 06 XARXA AIGUA POTABLE				
06.01	M. TUB DE FOSA DÚCTIL ø 150 MM SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB SORRA.	375,00	73,150	27.431,250
06.02	M. TUB DE FOSA DÚCTIL ø 200 MM SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 200 MM DE DIÀMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB SORRA.	560,00	81,850	45.836,000
06.03	U. VÀLVULA DE COMPORTA 150 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA DE 150 MM., AMB PLETINES, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL.	2,00	607,030	1.214,060
06.04	U. VÀLVULA DE COMPORTA 200 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA DE 200 MM., AMB PLETINES, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL.	4,00	827,780	3.311,120
06.05	M. PROTECCIÓ SOTA VIAL PROTECCIÓ SOTA VIAL DE CANONADA D'AIGUA, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I INDICACIONS DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.	13,00	62,820	816,660
06.06	U. HIDRANT DE COLUMNA SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HIDRANT DE COLUMNA, AMB DUES BOQUES DE 100 MM, CONNECTAT AMB LA VÀLVULA DE COMPORTA CORRESPONENT, INCLOSES PECES ESPECIALS I ACCESSORIS, TOTALMENT ACABAT SEGONS PLÀNOLS DE DETALLS.	3,00	675,000	2.025,000
06.07	U. VÀLVULA PER A HIDRANT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE COMPORTA 100/100 PER A HIDRANT, PER A UNA PRESSIÓ DE 10 BAR, I LA SEVA CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL, INCLOSES LES PECES ESPECIALS NECESSÀRIES (TES, COLZES,ETC), AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCÒPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIÀMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLÀNOLS DE DETALL.	3,00	276,000	828,000
06.08	U. VÀLVULA DESCÀRREGA	2,00	235,000	470,000
			TOTAL CAPÍTOL	81.932,090

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 07 XARXA TELECOMUNICACIONS				
07.01	U. ARQUETA COMUNICACIONS 70x70 CM PERICO PETIT PER A INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS, DE 70x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB QUATRE FINESTRES LATERALS, INCLÒS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400	10,00	492,341	4.923,410
07.02	U. ARQUETA COMUNICACIONS 140x70 CM PERICO RECTANGULAR PER A INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS, DE 140x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB SIS FINESTRES LATERALS, INCLÒS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I DUES TAPES TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400	1,00	1.172,855	1.172,855
07.03	M. 4 CONDUCTES LLIS/CORRUGAT PEø110 CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS TOTALMENT ACABADA, AMB VUIT TUBS DE PE DOBLE CAPA, CORRUGAT EXTERIORMENT I LLIS INTERIORMENT, DE 110 MM DE DIÀMETRE INTERIOR COL·LOCATS AMB SEPARADORS, INCLOSA L'OBERTURA I POSTERIOR TAPAT I PICONAT DE RASA, I FORMACIÓ DE PRISMA DE FORMIGÓ.	604,00	28,200	17.032,800
			TOTAL CAPÍTOL	23.129,065

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01	CAPÍTOL 08 XARXA GAS M. CANALITZACIÓ A VORERES CANALITZACIÓ PER A CONDUCCIONS DE GAS, EN ZONA DE VORERES, COMPRENENT L'EXCAVACIÓ DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SORRA PER A PROTECCIÓ DE LA CANONADA, I EL REBLIMENT DE LA RASA.	340,00	2,690	914,600
08.02	M. CANALITZACIÓ A CALÇADES CANALITZACIÓ DE GAS EN ZONA DE CALÇADA, COMPRENENT L'EXCAVACIÓ DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UN TUB DE PVC DE 200 MM DE DIÀMETRE INTERIOR RECOBERT AMB UN DAU DE FORMIGÓ DE 40x40 CM, I EL REBLIMENT DE LA RASA.	10,00	28,496	284,960
TOTAL CAPÍTOL				1.199,560

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document



Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 09 JARDINERIA I SENYALITZACIÓ				
09.01	U. PLATANUS ORIENTALIS (PLATAN) SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ DE PLATAN D'ORIENT (PLATANUS ORIENTALIS), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARRELL NUA, INCLOSA L'OBERTURA DE SOT D'1x1x1 M., LA APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL ADOBADA.	2,00	455,580	911,160
09.02	M3 APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA VEGETAL ADOBADA, PER A PLANTACIÓ DE GESPA.	60,00	30,910	1.854,600
09.03	m2 Subministrament i plantació de plantes arbustives a triar per la Subministrament i plantació de plantes arbustives a triar per la Direcció Facultativa en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació fins a 40x40x30cm, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35%, reblert del clot amb terra de l'excavació i regs de manteniment durant un any, amb una densitat de 4 uts/m2	1.150,57	11,250	12.943,913
09.04	u Placa làm.reflect.nivell 1 intens. triangular, costat=90cm, fix.me Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	8,00	81,210	649,680
09.05	m Suport rect., tub acer galv.100x50x3mm, formigonat Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	16,00	31,568	505,088
09.06	m Banda sonora cautxú+lám., G=5cm, A=90cm, p.p.terminal, fixada Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	24,00	213,831	5.131,944
09.07	u Pintat Pas vianants carretera segons nom Diputació Barcelona Pintat de Pas de vianants a la carretera segons normativa de la Diputació de Barcelona	2,00	750,000	1.500,000
TOTAL CAPÍTOL				23.496,385
CAPÍTOL 10 SEGURETAT I SALUT				
10.01	U SEGURETAT I SALUT	1,00	13.770,849	13.770,849
TOTAL CAPÍTOL				13.770,849
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL				588.162,500

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

RESUM DE PRESSUPOST

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CAPITOL RESUM IMPORT

1	DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES	9.218,99
2	XARXA DE CLAVEGUERAM I DRENATGE	144.921,15
3	VORERES I PAVIMENTS	134.122,05
4	ENLLUMENAT PÚBLIC	46.200,27
5	XARXA ELECTRICITAT	110.172,08
6	XARXA AIGUA POTABLE	81.932,09
7	XARXA TELECOMUNICACIONS	23.129,06
8	XARXA GAS	1.199,56
9	JARDINERIA I SENYALITZACIÓ	23.496,38
10	SEGURETAT I SALUT	13.770,84

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL 588.162,50

13,00% Despeses Generals 76.461,12

6,00% Benefici industrial 35.289,75

SUMA DE G.G. y B.I. 111.750,87

BASE DE LICITACIÓ (SENSE IVA) 699.913,37

21% I.V.A..... 146.981,80

BASE DE LICITACIÓ 846.895,18

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS QUARANTA-SIS MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC amb DIVUIT CÈNTIMS

La Roca del Vallès, a gener de 2015.

L'Enginyer redactor del projecte

Lluís M^a Jou i Turallas
Enginyer de C., C. i P.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017


Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SOCIETAT ANÒNIMA D'ENGINYERIA LARIX

ÀNGEL GUIMERÀ, 3, 2n-1a • Tel. 93 872 55 97 • Fax 93 875 17 06 • larix@larix.es • 08241 MANRESA (Barcelona)

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	c38b010448ff472691f00536888e0217001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

