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

MEMÒRIA I ANNEXES

S.A. D'ENGINYERIA

GENER DE 2015

Certificat gestor d'expedients

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DOCUMENT NUM 1 .- MEMÒRIA I ANNEXES

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS

2.- OBJECTE DEL PROJECTE

3.- TITULAR

4.- DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

5.- DEFINICIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS

6.- DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
- Definició d'espais
- Paviments
- Xarxes de serveis

7.- TERMINIS D'EXECUCIÓ I GARANTIA

8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

9.- RESUM DE PRESSUPOST

10.- OBRA COMPLETA

11.- DOCUMENTS DEL PROJECTE

12.- CONCLUSIONS

Annex número 1.- Valoració terrenys afectats per execució de vorera fora d'àmbit carrer Costa Brava.

Annex número 2.- Valoració d'obres fora del àmbit,
- 2.1 Vorera carrer Costa Brava
- 2.2 Vorera carretera fora àmbit del sector, límit SUD

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- ANTECEDENTS

En el límit nord-occidental del terme municipal de La Roca del Vallés, s'hi troba un dels extrems de la Carretera BV-5159, corresponent a l'accés al barri de la Torreta. En els darrers cinc-cents metres d'aquest tram final, la carretera presenta construccions industrials a ambdues bandes, en un paratge que presenta l'aspecte de carretera interurbana, es a dir, amb un espai asfaltat destinat a la circulació de vehicles, limitat per sengles cunetes a banda i banda per a recollir i conduir les aigües de pluja.

En aquest context, els accessos rodats a les naus industrials s'efectua per camins de terra que donen a les portes existents a les tanques perimetrals de les parcel·les, passant per damunt de les lloses de formigó que protegeixen els conductes deixats per al pas de les aigües pluvials de les cunetes.

El Pla General d'Ordenació Urbana de La Roca del Vallés, inclou en l'àmbit descrit anteriorment a la Unitat d'Actuació nº 19. Per a aconseguir la completa urbanització de l'esmentada Unitat, es va constituir la Junta de compensació del Sector Industrial Carretera BV-5159
Valldoriolf, tal com està legalment establert.

El present Projecte desenvolupa el contingut d'aquell planejament i concreta les actuacions a fer per a la urbanització completa del Sector.

2.- OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu perseguit en la redacció del present projecte és el de definir i valorar totes les obres necessàries per a la urbanització de la Unitat d'Actuació nº 19 del Pla General d'Ordenació Urbana, de La Roca del Vallés.

Les infraestructures urbanístiques que s'estudien i dissenyen son la xarxa de clavegueram i drenatge superficial, l'adequació i ampliació de les xarxes de serveis, l'enllumenat públic, la definició de rasants de voreres i seccions transversals tipus, la construcció de voreres, i la jardineria.

3.- TITULAR

El titular i sol·licitant del present projecte es la Junta de compensació de la Unitat d'Actuació nº 19 del Pla General d'Ordenació Urbana, de La Roca del Vallés, amb domicili, a efecte de notificacions, a la Carretera de Valldoriolf, de La Roca del Vallés.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

El Sector que constitueix la Unitat d'Actuació nº 19 i que es projecta urbanitzar, es troba al nord-oest del terme municipal de La Roca del Vallés, llindant amb el T.M. de Granollers i queda situat entre la variant que uneix la Ctra. N-152a amb la C-251 i la Ctra. C-1415c, de Terrassa a Mataró.

Presenta pendents en sentit nord-sud i també en el oest-est, formant un pla inclinat que té el seu punt més alt a la banda més occidental de la carretera C-1415c, davallant suaument fins al seu punt més baix, situat en el límit sud-est del Sector, prop del torrent de Valldoriolf, amb naus aïllades construïdes en parcel·les independents a ambdós costats de la carretera.

5.- DEFINICIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS

Les xarxes de serveis actualment existents, son les següents:

Aigua potable.
La xarxa actual d'aigua potable és insuficient pels subministraments que son necessaris, tot i que algunes de les naus s'alimenten, si més no parcialment, amb pous propis. Per tant, caldrà preveure una nova xarxa amb capacitat suficient, donant per obsoleta la existent, per altra banda cal assegurar els cabals suficients per els subministraments.

Clavegueram.

La xarxa actual es limita a dos col·lectors, un que prové del sector de la Torreta i que transcorre per fora del sector per la seva banda de llevant, i un segon col·lector que està situat al costat de ponent i que a part dels pous de registre existents, només es fa evident per les reixes de captació d'aigües pluvials existents situades, una d'elles a la part més alta de la zona considerada i alguna altra en els accessos a les naus. El seu traçat en planta és sensiblement paral·lel a les tanques de les naus fins arribar al registre situat prop de la mitgera de les parcel·les 5 i 6, on travessa la carretera, passant per l'interior de la parcel·la 14 i a través del passatge existent entre les parcel·les 13 i 14 va a connectar al col·lector general situat a l'altra banda del torrent. Aquest col·lector presenta esporàdicament problemes d'insuficiència de capacitat.

La connexió amb el col·lector general es fa amb la interposició d'una arqueta amb sobreeixidor, al reportatge fotogràfic del annex 9 hi figura aquesta arqueta. El sobreeixidor aboca al torrent amb una canonada de diàmetre 50 cm i la connexió al col·lector general es fa amb un conducte de diàmetre 40 cm.
Alguna indústria de la banda de llevant disposa d'escomesa per la seva part posterior que està connectada directament amb el col·lector general.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Les aigües pluvials no disposen de cap tipus de captació. Només existeixen les cunetes de terra que les condueixen fins pràcticament el límit de la zona estudiada on s'aprecia un pas amb un col·lector per sota carretera per canalitzar el cabal de la cuneta de la banda de ponent cap a l'altre costat, on s'ajunta amb les de la cuneta de llevant i desguassen al torrent.

Telèfon.

Tot el traçat és aeri, i prové d'un pal existent al límit sud del sector, on la línia es divideix en dues, una que travessa la carretera i dona servei a la nau 12, i l'altra que va a parar a la nau 11. Ambdues es perllonguen, sempre amb cables aeris, fins a donar servei a totes les naus, amb diverses travessades aèries de la carretera.

Alta tensió.

Des de la banda de ponent, arriben dues línies aèries al sector. La primera d'elles, totalment aèria en tot el seu traçat per l'interior de la zona considerada en projecte, té un castellet justament darrera la parcel·la de la nau 4, molt a prop del límit amb la de la 3; d'aquest castellet en deriva una línia aèria en direcció nord que alimenta una Estació Transformadora, el CD VA07081 situada darrera la parcel·la 2, i una altra línia soterrada en direcció sud que alimenta una segona E.T., situada darrera la nau 6.

La segona línia està soterrada en tot l'àmbit del present projecte, ja que presenta una conversió en el castellet situat darrera la mitgera dels límits de les parcel·les 4 i 5, anant soterrada per l'àmbit de darrera el sector i després de travessar la carretera arriba al CD 56408

Baixa tensió.

Tots els subministraments actuals son aeris i provenen d'Estacions Transformadores existents per darrera de les naus, tal com es pot consultar al plànol d'instal·lacions existents.

Així doncs, resultarà que les parcel·les 1, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17 ja disposen de subministrament elèctric en baixa. La parcel·la 12 actualment disposa de subministrament en baixa i passarà a tenir-lo en alta.

Gas.

Existeix una instal·lació de gas a tot el llarg del traçat de la carretera BV-5159, al costat de ponent que dona servei a les naus industrials i al barri de La Torreta, també hi ha un conducte de gas que prové de la banda sud de la carretera i que dona servei a la nau número 12.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6.- DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

DEFINICIÓ D'ESPAIS

El límits del planejament del sector coincideixen amb l'espai que s'ha d'urbanitzar, a excepció d'una franja que separa el límit nord amb la carrer de la Costa Brava, la definició d'aquesta franja es descriu a l'annex número 1 de la present memòria. La superfície real d'aquesta franja és de 145,76 m2.

La carretera mantindrà el seu traçat actual, limitada lateralment pels arbres existents i per uns espais enjardinats que només es veuran interromputs per les rampes d'accés a les diferents naus. Davant les tanques de les naus s'hi disposen sengles voreres separades de la carretera per una zona longitudinal enjardinada d'amplada variable, que tindrà un triple objectiu: absorbir en tot allò que sigui possible el pendent originat per les rampes d'accés indicades, salvar el desnivell existent entre la carretera i les parcel·les, i permetre la correcta ubicació dels arbres existents; a part d'aquestes consideracions estrictament tècniques, tindrà el valor afegit de proporcionar una seguretat evident als vianants, ja que la vorera quedarà físicament separada de la carretera, dificultant la possibilitat d'accidents. Els guals d'accés a les naus garantiran la continuïtat de les voreres.

Les rasants dels diferents àmbits estudiats (voreres, talussos i carretera), s'han configurat d'acord amb les necessitats d'accés a les parcel·les, mantenint sensiblement la rasant actual de la carretera i respectant absolutament el seu traçat en planta actual.

La secció transversal tipus està formada per sengles voreres, d'una amplada fixa de 2,20 m, separades de la carretera (que tindrà una amplada total entre vorades de 6.50 m.) pels talussos enjardinats d'amplada variable, les seccions transversals incloses en el plànols amb el número 15 del projecte contemplen les diferents solucions puntuals de cada un dels accessos a les naus.

La façana del sector que dona front al barri de la Torreta no disposa actualment de vorera, per tal de donar continuïtat a la circulació de vianants es projecta una vorera nova de 3,70 m d'ampla, que uneix la vorera de les façanes de les fàbriques amb el pas de vianants que travessa la carretera. L'import d'aquesta vorer, que està fora del àmbit, s'ha d'executar amb càrrec amb sector per que garanteix la seva comunicació de vianants.
El projecte preveu la construcció de dos passos de vianants a la carretera per garantir el compliment de la normativa de mobilitat i assegurar l'accessibilitat dels vianants a totes les naus del sector.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PAVIMENTS

Les voreres pavimentades tindran un 2% de pendent cap a la calçada i s'enrajolaran amb llambordes tipus Tegula-tec de 10 cm de gruix, col·locat sobre una base de formigó de 10 cm. de gruix, en els trams corresponents als guals d'entrada de vehicles a les parcel·les el gruix de paviment de formigó a sota les llambordes serà de 18 cm de gruix i tindrà una engraellat de ferro de 8 x 8 mmm2 i pas de 15 cm.

Pel que fa a la zona de talussos, vindrà separada de la vorera enrajolada amb panot per una vorada prefabricada de formigó de tipus P 3 de jardí de 8 cm. d'amplada i 20 d'alçada, sobre base de formigó.

Els passos de vianants disposaran de guals de peces de formigó prefabricades i es connectaran mitjançant paviment del tipus Tegula –Tec amb les voreres.

Longitudinalment, en el límit entre la calçada i els talussos enjardinats, s'hi disposaran una rigola blanca de 30 x 30 x 8 cm i una vorada tipus T3 de 28 x 17 cm, tot sobre base de formigó, la rigola te la funció de canalitzar les aigües pluvials fins arribar a les reixes dels embornals, que hi estaran disposades a distàncies regulars, i desguassaran a les canonades situades dessota.

Les rampes d'accés es resoldran mitjançant la prolongació de la vorada i la rigola que limiten la carretera fins a arribar a la vorera situada paral·lela a les tanques de les parcel·les i la continuació del paviment asfàltic també fins a la vorera, la separació entre l'asfalt i la vorera es preveu amb una vorada tipus Z 2 de 30 x 15 cm., en el costat corresponent a la carretera l'aglomerat entregarà contra el paviment de la carretera, la continuat de l'alineació de la rigola de la carretera es farà amb pintura.

El paquet de ferm de la carretera no es veurà afectat per l'execució de les obres incloses en el present projecte, mantenint-se en el seu estat actual.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

XARXES DE SERVEIS

Aigua potable.

La xarxa d'aigua potable estarà formada per sengles canonades de fosa que aniran una per cada banda de la carretera. La corresponent a la banda de ponent tindrà 150 mm. de diàmetre nominal i va al llarg de la carretera des de el front de la nau 2 en la que travessa la carretera i connecta amb la canonada de la banda de llevant des del front de la nau 2 transcorre fins al final del àmbit del projecte al final de la nau 11 on torna a travessar la carretera i connecta amb la canonada de la banda de llevant. Pel que fa a la situada a llevant, és una conducció de 200 mm. de diàmetre interior que va d'un extrem a l'altre del àmbit del projecte, connectant-se als dos extrems a la xarxa existent.

La descripció més completa, així com la justificació del disseny de la xarxa d'aigua potable, s'inclou a l'annex nº 2 del present projecte.

Clavegueram.

El disseny de la xarxa de clavegueram s'ha realitzat mitjançant la informació facilitada i amb la col·laboració dels Serveis Tècnics Municipals, en relació al traçat i característiques de la xarxa interna de la Unitat d'Actuació, i del Consorci per a la defensa de la Conca del Riu Besòs en relació als punts de connexió de la xarxa d'aigües residuals de la Unitat amb la xarxa ¡general de col·lectors que connecta amb la Estació Depuradora d'aigües residuals. La xarxa general facilitada pel Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs s'inclou a l'annex nº 7 del projecte

El sistema separatiu que s'ha adoptat, facilita que les aigües pluvials s'aboquin al mateix punt on s'aboquen actualment. La xarxa d'aigües residuals es connecta a la xarxa general de col·lectors que aboquen a la Estació Depuradora d'Aigües Residuals.

Totes les canonades seran prefabricades de formigó en massa, tipus C-14 segons normativa ASTM, de seccions circulars, i aniran amb junts de campana i junt elàstic.

L'actual funcionament del desguàs de les aigües pluvials, és el de seguir les cunetes existents al costat de la carretera fins, aproximadament, el final de l'àmbit de a Unitat d'Actuació. La previsió del present projecte, és la de respectar en tot allò que sigui possible aquest funcionament, per la qual cosa es preveuen rigoles que desguassen a embornals que connecten a una canonada situada sota ells i que aboca a una obra de fàbrica existent que connecta fins a la riera.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El dimensionament dels conductes, que es contempla a l'annex de clavegueram, fa que en els dos costats de la carretera s'hi disposin sengles canonades de diàmetre 60cm. A cada parcel·la s'hi preveu una escomesa destinada a la recollida de les aigües pluvials, evitant l'abocament directe a les voreres o a la calçada de la carretera.

Les aigües residuals es disposen amb una canonada a cada banda de la carretera que connectaran posteriorment a la xarxa pública de col·lector.

A la banda de ponent de la carretera és projecta un conducte de diàmetre 40 cm. que s'inicia al pou PO-01 i continua aigües avall fins a recollir les escomeses d'aigües residuals de les parcel·les fins al pas de carretera al pou PO-05 situat en front de la parcel·la 6, travessant la carretera, fins al col·lector general al costat del torrent de Valldoriolf, des de aquest pou PO-05 també s'inicia una claveguera que a contra pendent transcorre per davant de les parcel·les recollint les aigües residuals fins al pou PO-07 situat en front de la parcel·la 11.

A la banda de llevant de la carretera, s'hi construirà un conducte de diàmetre 40 cm., al qual s'hi connectaran les escomeses d'aigües residuals, s'inicia al pou PE-01 i acaba al pou PE-03, a continuació i a contra pendent transcorre fins al pou PE-05 en front de la parcel·la 12.. Les dues parcel·les industrials que a hores d'ara connecten a la claveguera del passadís existent de propietat pública, situat entre les parcel·les 13 i 14, i posteriorment al col·lector general, no es modificarà.

Les connexions a les clavegueres de totes les escomeses es faran interposant sempre una arqueta registrable per fer possible el control dels abocaments.

Comunicacions.

Es preveu una nova xarxa soterrada de comunicacions, amb prismes formigonats de quatre conductes, amb dues arquetes davant de cada indústria de la qual podran derivar en un futur els diferents operadors. El començament de la nova xarxa tindrà lloc en el pal existent prop del límit sud del projecte on es farà una conversió i es travessarà la carretera per a poder fer les dues conduccions.

La xarxa prevista es construeix als dos costats de la carretera i en tot l'àmbit del projecte; les connexions amb les parcel·les es faran amb arquetes de derivació.

La capacitat queda garantida, atès que amb quatre conductes que poden ocupar-se dos conductes per Telefónica i dos conductes per l'Ajuntament.
En data 29 d'Abril de 2009 es va sol·licitar al ajuntament de La Roca del Vallès l'informe de telecomunicacions a Local-Ret.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Alta tensió.

La previsió de demanda es destina a les naus 7,8,9,10,11,13,14,15,16 i 17, ateses les activitats desenvolupades, s'estima que la demanda previsible queda coberta amb una Estació Transformadora que es construirà a l'àmbit del solar de la nau 14. L'alimentació d'aquesta E.T. s'obtindrà de la línia soterrada d'alta tensió que travessa la carretera a la proximitat del límit del sector. A l'annex nº 3 es justifica la disposició de les diferents escomeses i les previsions de potències, així com els subministraments actuals.

Baixa tensió.-

Les naus 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 i 17 s'alimentaran mitjançant s línies que sortiran de la nova E.T. i aniran, respectivament, en direcció nord i sud, a una banda i altra de la carretera.

Enllumenat públic.

La xarxa prevista és totalment independent de la actual i consisteix en dues línies que sortiran del quadre de comandament que s'instal·larà al costat de la nova E.T. El cablejat anirà per l'interior de conductes autoportants de polietilè de doble capa. Es preveu un total de 26 nous punts de llum, amb bàculs de 6.50 m. d'alçada i 2 m. de sortint, fonamentats sobre daus de formigó, que suportaran les lluminàries amb làmpades de vapor de sodi d'alta pressió de 150 w de potència unitària,.
Cada punt de llum disposarà de la seva arqueta de connexions on també hi haurà la piqueta de posta a terra. El pas de carretera disposarà d'una arqueta registrable a cada banda.
L'espai dedicat a aparcament situat a la confluència amb la carretera s'il·luminarà amb una columna tipus prim o similar amb quatre focus.

Gas.

El subministrament actual de gas es efectuat per Gas Natural i consisteix en una canonada que longitudinalment transcorre per tot l'àmbit de la Unitat d'Actuació, entra en el Sector per la banda de llevant de la carretera fins a l'alçada de la nau nº 13. En aquest punt, travessa la carretera i continua per la banda de ponent fins al límit de la Unitat d'Actuació, per desprès continuar fins al barri residencial de La Torreta.

Les actuacions en relació al gas, son les de mantenir la instal·lació actual.

Jardineria.

En l'espai destinat a zona enjardinada, situat al llarg de les dues bandes de la carretera, s'hi preveu la plantació de plantes arbustives per garantir que en el futur no s'estacionin vehicles, es formaran parterres que vindran limitats per les entrades de les naus.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

7.- TERMINIS D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Considerat el tipus d'obra a realitzar, es preveu un termini d'execució de QUATRE mesos.
El termini de garantia es fixa en un any; aquest termini es contarà des del moment en que la Direcció Facultativa de l'obra lliuri la preceptiva Acta de Recepció d'Obres. Durant aquest temps, el Contractista adjudicatari de les obres vindrà obligat a realitzar, a càrrec seu, els treballs necessaris per a corregit els possibles desperfectes que hagin pogut aparèixer.

8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Considerant el tipus d'obra a executar, i tenint també present el seu import, d'acord amb la normativa vigent s'estableix que per a poder concórrer a la licitació de les obres definides en el present projecte, el contractista haurà de posseir les següents classificacions:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
E.- Obres hidràuliques	1.- Abastaments i sanejaments	c
I.- Instal·lacions elèctriques	1.- Enllumenats	b
I.- Instal·lacions elèctriques_	6.- Distribució en baixa tensió	c

9.- RESUM DE PRESSUPOST

El pressupost d'execució material, obtingut pel sumatori dels imports resultants dels productes dels amidaments de cada partida pel seu preu unitari definit als quadres de preus, té un import de CINC-CENTS VUITANTA-VUIT MIL CENT SEIXANTA-DOS euros amb CINQUANTA-DOS cèntims (588.162,52 €) per el capítol d'obres generals, inclosa la vorera carrer Costa Brava, i de TRETZE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN euros amb SETANTA-TRES cèntims (13.491,73 €) per el capítol de vorera carretera fora àmbit del sector, límit SUD.
Considerant un percentatge de despeses generals d'Empresa del 13% i un altre de benefici industrial del 6%, obtindrem una base de licitació abans IVA de SIS-CENTS NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS TRETZE euros amb QUARANTA cèntims (699.913,40 €) per el capítol d'obres generals, inclosa la vorera carrer Costa Brava, i de SETZE MIL CINQUANTA-CINC euros amb QUINZE cèntims (16.055,15 €) per el capítol de la vorera fora del àmbit del sector, límit SUD.
Aquests imports s'hauran incrementar amb l'import de l'IVA corresponent, que en aquests moments és del 21%, per a obtenir una base de licitació de VUIT-CENTS QUARANTA-SIS MIL VUIT-CENTS NORANTA-SET euros amb VUITANTA-DOS cèntims (846.895,18 €) per el capítol d'obres generals i de DINOU MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS euros amb SETANTA TRES cèntims (19.426,73 €).

Finalment, s'ha d'incrementar amb DOS MIL CENT SETANTA-QUATRE euros amb VUITANTA-UN cèntims (2.700 €) per el Control de Qualitat i obtenim un pressupost per a coneixement de l'administració puja a la quantitat de VUIT-CENTS QUARANTA-NOU CINC-CENTS NORANTA-CINC euros amb NORANTA-NOU cèntims (849.595,18 €).

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

10.- OBRA COMPLETA

D'acord amb la normativa vigent, es fa constar expressament que el present projecte comprèn una obra completa i que, per tant, pot ser executada amb total independència de qualsevol altra.

11.- DOCUMENTS DEL PROJECTE

L'índex dels documents que conformen el projecte que ens ocupa, és el següent:

DOCUMENT NUM. 1 **.- MEMÒRIA I ANNEXES**

MEMÒRIA

ANNEX NÚM. 1 .- CLAVEGUERAM
ANNEX NÚM. 2 .- ABASTAMENT AIGUA POTABLE
ANNEX NÚM. 3 .- ENERGIA ELÈCTRICA
ANNEX NÚM. 4 .- ENLLUMENAT PÚBLIC
ANNEX NÚM. 5 .- PLA D'OBRES
ANNEX NÚM. 6 .- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX NÚM. 7 .- SUBMINISTRAMENT DE GAS
ANNEX NÚM. 8 .- PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT
ANNEX NÚM. 9 .- REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX NÚM. 10 .- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT NUM 2 **.- PLÀNOLS**

Nº 1 .- Planta situació i índex.
Nº 2 .- Planta topogràfica.
Nº 3 .- Planta adaptació al planejament
Nº 4 .- Planta afectacions
Nº 5 .- Planta serveis existents
Nº 6 .- Planta de treballs previs i enderrocs
Nº 7 .- Planta definició geomètrica
Nº 8 .- 1 de 2 Planta encintats
2 de 2 Planta paviments
Nº 9 .- Planta aigua potable
Nº 10 .- Planta clavegueram
Nº 11 .- Planta enllumenat públic
Nº 12 .- 1 de 2 Planta electricitat mitja tensió
Nº 12 .- 2 de 2 Planta electricitat baixa tensió
Nº 13 .- Planta gas i telecomunicacions
Nº 14 .- 1 de 4 Perfil longitudinal. Aigües residuals oest
2 de 4 Perfil longitudinal. Aigües residuals est
3 de 4 Perfil longitudinal. Aigües pluvials oest
4 de 4 Perfil longitudinal. Aigües pluvials est

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Nº 15 .- 1 de 4 Perfils transversals
2 de 4 Perfils transversals
3 de 4 Perfils transversals
4 de 4 Perfils transversals
Nº 16 .- 1 de 2 Secció transversal tipus
2 de 2 Detalls accés
Nº 17 .- 1 de 2 Detalls constructius clavegueram.
2 de 2 Detalls constructius clavegueram.
Nº 18 .- 1 de 2 Detalls constructius enllumenat públic
2 de 2 Detalls constructius enllumenat públic
Nº 19 .- 1 de 2 Detalls constructius electricitat baixa tensió
2 de 2 Detalls constructius electricitat mitja tensió.

***DOCUMENT NÚM 3* .- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS**

***DOCUMENT NÚM 4* .- PRESSUPOST**

CAPÍTOL 1.- QUADRE DE PREUS Nº 1
CAPÍTOL 2.- QUADRE DE PREUS Nº 2
CAPÍTOL 3.- ESTAT D'AMIDAMENTS
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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

12.- CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat fins ara, es dóna per acabada la memòria i s'estima que, juntament amb la resta de documents, defineixen de manera suficient la obra per a poder ser dirigida per qualsevol tècnic qualificat, diferent de l'autor del projecte, tal com està legalment establert.

La Roca del Vallès, gener de 2015

L'Enginyer redactor del projecte

Lluís Mª 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚMERO 1.- VALORACIÓ TERRENYS AFECTATS PER EXECUCIÓ DE VORERA FORA D'ÀMBIT CARRER COSTA BRAVA.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Annex. Valoració terrenys afectats per execució de vorera fora àmbit.

1. DESCRIPCIÓ

Finca	- Carrer Costa Brava, pertanyent parcel·la 1 PAU Vallderiolf industrial
Propietat	- Isabel Costa Reche i Mª Isabel Martínez Costa
Referència cadastral	- 1756302DG4015N
Superfície real afectada	- 145'76 m2
Classificació urbanística -	Sòl urbà consolidat
Àmbit de desenvolupament	- No
Edificabilitat	- 0,898 m2st/m2s (promig d'àmbit homogeni d'acord art. 24.1a del TRLS)

Porció de finca situada corresponent a la finca aportada 1 del PAU Valldoriolf, destinada a sistema viari, que consta dels següents límits:

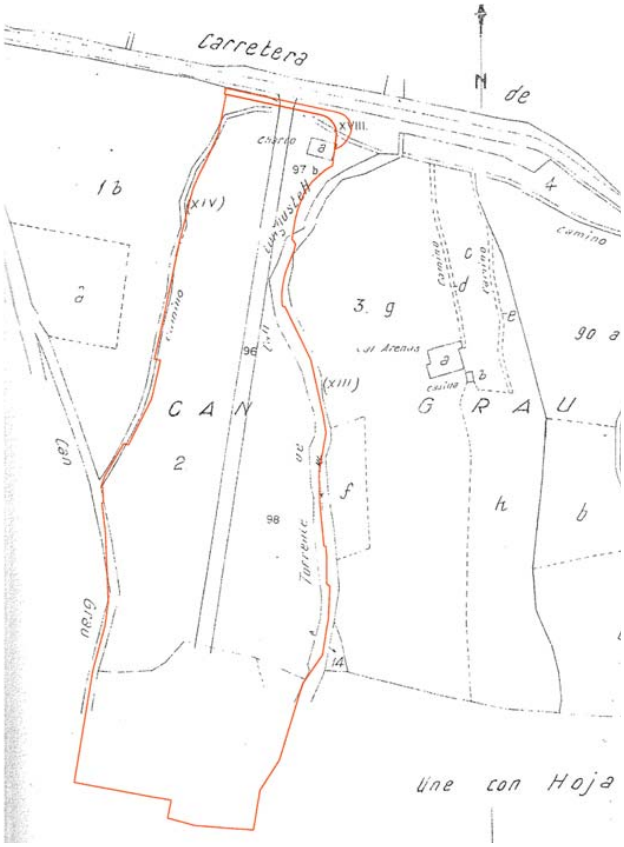
Nord	- limita amb carrer de la Costa Brava
Sud	- Limita amb resta de finca dins de la UA Valldoriolf Industrial (parcel·la 1)
Est	- Amb sistema viari de titularitat de la Generalitat de Catalunya.
Oest	- Amb sistema viari de titularitat de la Generalitat de Catalunya.

El resta de finca 1 afectada per sistema viari fora de l'àmbit del PAU Vallderiolf, queda identificada d'acord les dades geomètriques extretes del cadastre actual, el cadastre de 1952 i la documentació referent a les expropiacions de sòl efectuades per la generalitat de Catalunya en execució de l'actual carrer de la Costa Brava.

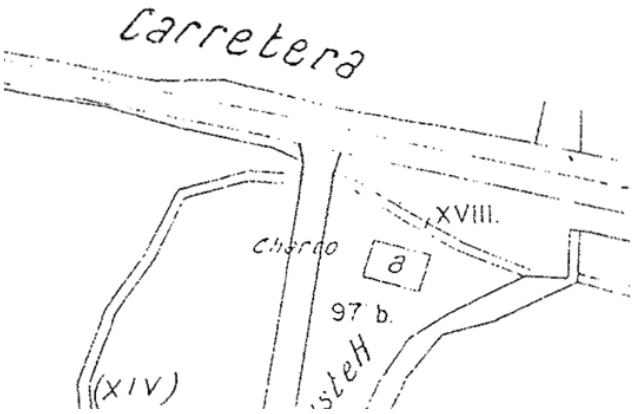
Font: Ajuntament de La Roca del Vallès

Cadastre sobre ortofoto

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

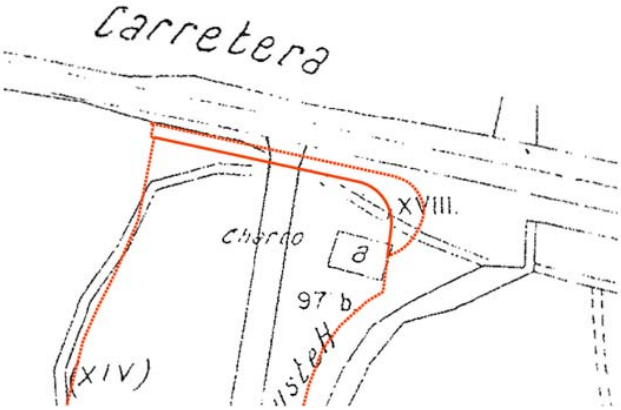


Cadastre 1952 i àmbits RPL Vallderiolf i àmbit d'urbanització al carrer de la Costa Brava



Cadastre 1952

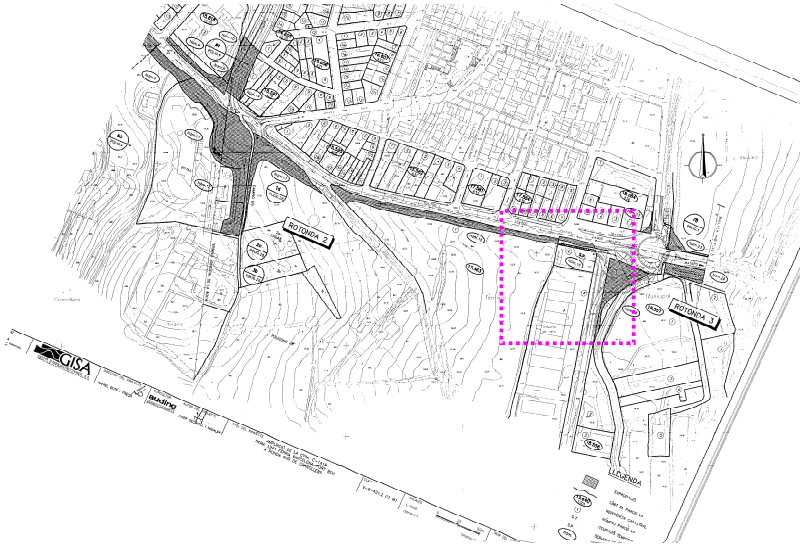
Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



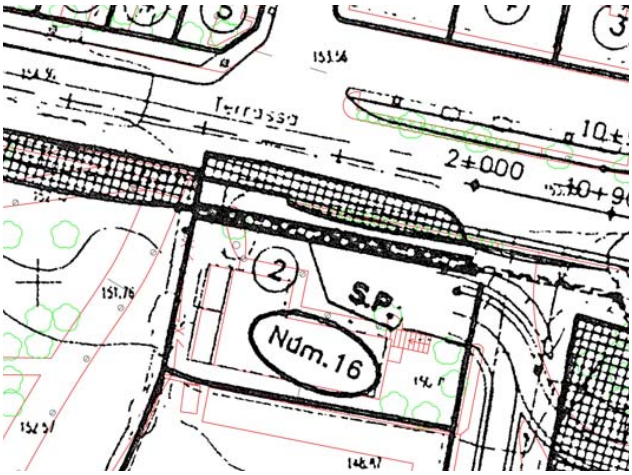
Cadastre 1952 + àmbits d'urbanització

Cadastre 1952 + topogràfic amb delimitació de la parcel·la afectada

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



Expropiacions en el marc del projecte del carrer de la Costa Brava



Superposició sobre cadastre

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Superposició sobre ortofoto

Resta de finca parcel.la 1

Finca expropiada per carreteres

2. FONAMENTS DE DRET

Són d'aplicació les disposicions sobre valoració contingudes en la legislació següent:

- **Pla General d'Ordenació Urbana** aprovada definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió del 20 de febrer del 1997, supeditada a la redacció d'un text refós. La CUB li donà conformitat en sessió de 30 d'Abril de 1997, i la Resolució de data 24 de febrer de 1998 del Conseller de Política Territorial i Obres Públiques pel qual s'estima el recurs ordinari interposat contra els acords abans esmentat

- **Reial Decret Legislatiu 2/2008,** de 20 de juny, pel qual s'aprova el **Text Refós de la Llei de sòl.**

Article 24.1

1. Per a la valoració del sòl urbanitzat que no està edificat, o en què l'edificació existent o en curs d'execució és il·legal o està en situació de ruïna física:

a) S'han de considerar ús i edificabilitat de referència els atribuïts a la parcel·la per l'ordenació urbanística, inclòs, si s'escau, el d'habitatge subjecte a algun règim de protecció que en permeti taxar el preu màxim per a la venda o lloguer. Si els terrenys no tenen assignada edificabilitat o ús privat per l'ordenació urbanística, se'ls ha d'atribuir l'edificabilitat mitjana i l'ús majoritari en l'àmbit espacial homogeni en què per usos i tipologies els hagi inclòs l'ordenació urbanística.

b) S'ha d'aplicar a aquesta edificabilitat el valor de repercussió del sòl segons l'ús corresponent, determinat pel mètode residual estàtic

c) De la quantitat resultant de la lletra anterior, se n'ha de descomptar, si s'escau, el valor dels deures i càrregues pendents per poder realitzar l'edificabilitat prevista.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- **Reial Decret 1492/2011**, de 24 d'octubre, pel qual s'aprova el **Reglament de valoracions de la Llei de sòl.**

3. VALORACIÓ DEL SÒL PEL MÈTODE RESIDUAL ESTÀTIC

El valor residual pel procediment estàtic es calcularà mitjançant la fórmula que estableix l'article 22 del Reial decret 1492/2011:

VS = Σ Ei x VRSi

essent:

VS: valor del sòl urbanitzat no edificat en euros per m2 de sòl.

Ei: edificabilitat corresponent a cada un dels usos considerats, en m2 edificables per m2 de sòl.

VRSi: valor de repercussió del sòl de cada un dels usos considerats, en euros per m2 edificable.

Els valors de repercussió del sòl de cada un dels usos considerats es determinaran d'acord amb la següent expressió:

$$VRS = \frac{Vv}{K} - Vc$$

essent:

VRS: Valor de repercussió del sòl, en euros per m2 edificable de l'ús considerat.

Vv: Valor en venda de m2 d'edificació de l'ús considerat del producte immobiliari acabat, en euros per m2 edificat.

K: Coeficient que pondera la totalitat de les despeses generals, fins i tot les despeses de finançament, gestió i promoció, així com el benefici empresarial normal de l'activitat de promoció immobiliària necessària per a la materialització de l'edificabilitat. Aquest coeficient té, amb caràcter general, un valor d'1,40, però pot reduir-se fins a 1,20 en cas de poca dinàmica del mercat immobiliari, com succeeix en el moment actual.

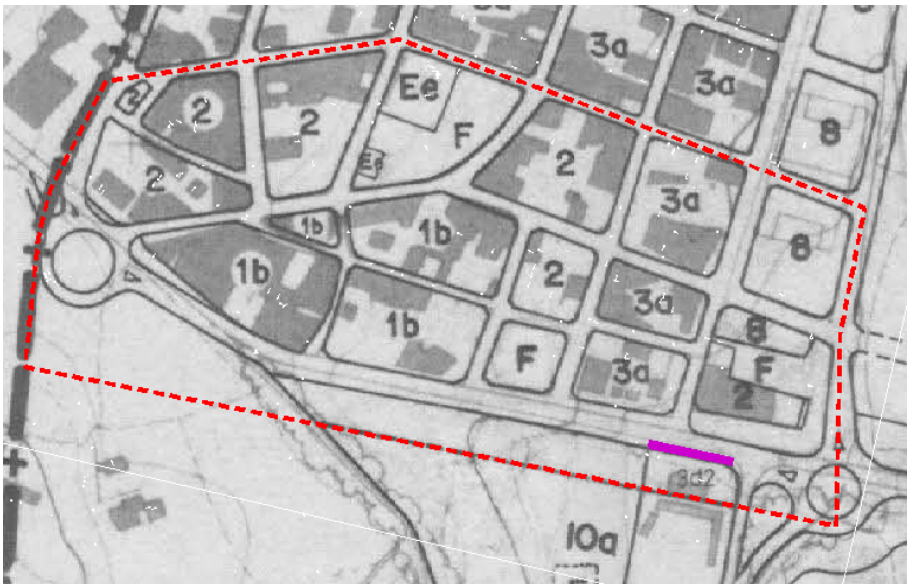
Vc: Valor de la construcció en euros per m2 edificable de l'ús considerat. Serà el resultat de sumar els costos d'execució material de l'obra, les despeses generals i el benefici industrial del constructor i altres despeses necessàries per a la construcció de l'immoble.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Valor de repercussió del sòl VRS

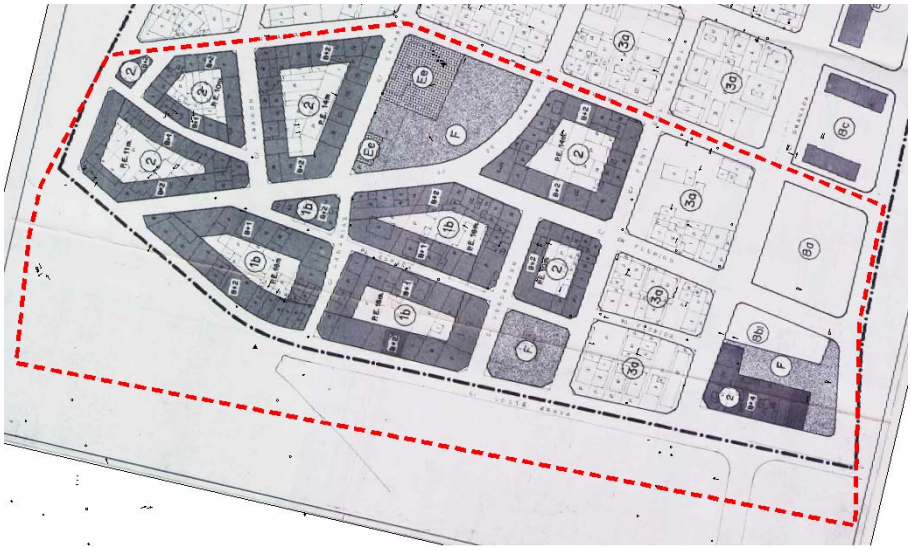
D'acord el què preveu l'art. 20.3 del Reial decret 1492/2011, *Si los terrenos no tienen asignada edificabilidad o uso privado por la ordenación urbanística, se les atribuirá la edificabilidad media, así definida en el artículo siguiente, y el uso mayoritario en el ámbito espacial homogéneo en que por usos y tipologías la ordenación urbanística los haya incluido. A tales efectos, se entiende por ámbito espacial homogéneo, la zona de suelo urbanizado que, de conformidad con el correspondiente instrumento de ordenación urbanística, disponga de unos concretos parámetros jurídico-urbanísticos que permitan identificarla de manera diferenciada por usos y tipologías edificatorias con respecto a otras zonas de suelo urbanizado, y que posibilita la aplicación de una normativa propia para su desarrollo.*

En aquest sentit, atès que els sòls objecte de valoració no tenen assignada edificabilitat ni ús privatiu d'acord amb el planejament –correspon a sistema viari-, s'escau delimitar un àmbit homogeni per tal de calcular l'edificabilitat mitjana del sector als efectes de determinar el valor de repercussió aplicant l'establert a l'art. 20.3.



Classificació del sòl àmbit homogeni

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Qualificació i ordenació de l'edificació en sòl urbà en l'àmbit homogeni

Àmbit homogeni

Situació finca objecte de valoració

Valor de construcció Vc

D'acord amb el *Boletin Económico de la Construcción,* per al quart trimestre de 2014, es considera el valor de construcció d'edifici en funció de la seva tipologia d'acord amb el planejament que li és d'aplicació i contrastat amb la realitat existent, prenent en consideració les diferents qualificacions urbanístiques que engloba l'àmbit homogeni seleccionat. En aquest sentit, s'assimila a un valor de construcció del BEC d'acord la tipologia més ajustada a la realitat construïda –annex 1-: Per a l'àmbit de finca privada –clau 3.2a- dins del PAU Valldoriolf, es pren com a referència el valor de repercussió del sòl definit a l'apartat 12.2 de la memòria del document.

Qualificació Clau	Preu BEC		
2	**927,63**	eur/m2 st	Edifici plurifamiliar aïllat. Renda social. B+2 plantes
1b	**927,63**	eur/m2 st	Edifici plurifamiliar aïllat. Renda social. B+2 plantes
3a	**927,63**	eur/m2 st	Edifici plurifamiliar aïllat. Renda social. B+2 plantes
8a	**948,09**	eur/m2 st	Habitatge plurifamiliar aïllat. Renda social. Altura B+4 plantes
8b1	**948,09**	eur/m2 st	Habitatge plurifamiliar aïllat. Renda social. Altura B+4 plantes

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Edificabilitat

Per a l'edificabilitat, es calcula d'acord el què preveu l'art. 21 del RD 1492/2011

A los efectos de lo dispuesto en el apartado tercero del artículo anterior, para determinar la edificabilidad media del ámbito espacial homogéneo se aplicará la siguiente expresión:

$$EM = \frac{\sum \frac{E_i \cdot S_i \cdot VRS_i}{VRS_r}}{SA - SD}$$

Siendo:

EM = *Edificabilidad media del ámbito espacial homogéneo, en metros cuadrados edificables por metro cuadrado de suelo.*

Ei = *Edificabilidad asignada a cada parcela i, integrada en el ámbito espacial homogéneo, en metros cuadrados edificables por metro cuadrado de suelo.*

Si = *Superficie de suelo de cada parcela i, en metros cuadrados.*

VRSi = *Valor de repercusión del suelo correspondiente al uso asignado a cada parcela i, en euros por metro cuadrado de edificación.*

VRSr = *Valor de repercusión del suelo correspondiente al uso de referencia adoptado por la legislación urbanística para la comparación con el resto de usos, en euros por metro cuadrado de edificación.*

SA = *Superficie de suelo del ámbito espacial homogéneo, en metros cuadrados.*

SD = *Superficie de suelo dotacional público existente en el ámbito espacial homogéneo ya afectado a su destino, en metros cuadrados.*

Identificació illes

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CÀLCUL EDIFICABIILITAT ÀMBIT HOMOGENI

	clau	sup. Illa	plantes edif	sup. Plantes	st. Plantes	Total st. Plantes	
1	2	219,83	3	219,83	**659,49**	659,49	
2		3.630,29	3	1.066,46	**3.199,38**		
			2	437,66	**875,32**	4.074,70	
3		2.207,62	3	3.100,62	**9.301,86**	9.301,86	
4		4.482,70	3	2.887,92	**8.663,76**	8.663,76	
5		4.140,44	3	1.354,79	**4.064,37**	4.064,37	
6		1.918,60	4	1.918,60	**7.674,40**	7.674,40	
16		1.598,62	4	1.561,92	**6.247,68**	6.247,68	
7	1b	504,53	3	504,53	**1.513,59**	1.513,59	
8		4.180,74	3	2.147,77	**6.443,31**		
			2	1.173,71	**2.347,42**	8.790,73	
9		4.503,56	2	1.765,71	**3.531,42**		
			3	1.761,74	**5.285,22**	8.816,64	
10		4.356,78	2	1.477,92	**2.955,84**		
			3	1.841,93	**5.525,79**	8.481,63	
11	3a	3.765,41	3	5648,115	**5.648,12**	5.648,12	73.936,97
12		3.484,50	3	5226,75	**5.226,75**	5.226,75	
13		1.954,93	3	2932,395	**2.932,40**	2.932,40	
14	8a	2.688,06	4	1238	**4.952,00**	4.952,00	
15	8b1	1.139,43	4	1.139,43	**4.557,72**	4.557,72	17.668,87
17	8d2	1.031,55			**773,66**	773,66	773,66

TOTAL SOSTRE	**92.379,49**	m2s
ÀMBIT	**102.871,66**	m2
EDIFICABILITAT	**0,8980**	m2s/m2

L'edificabilitat de l'àmbit homogeni és 0,898 m2s/m2

Valor en venda

A partir d'un estudi de mercat efectuat el quart trimestre del 2014 en l'àmbit homogeni delimitat, s'estableix el mòdul de valor en venda per cadascuna de les tipologies edificatòries existents i d'acord la seva clau urbanística. Per a la clau 8d2, el seu valor en veda ve determinat pel que queda justificat a la memòria dins de l'àmbit del PAU Valldoriolf.

Residencial la Torreta 1. Habitatge unifamiliar o de tipologia de baixa densitat

FONT	SITUACIÓ	SUP.	VALOR VENTA	PREU UNITARI	
IDEALISTA	Navarra 24	65,00	75.000,00	*1.153,85*	eur/m2
IDEALISTA	Dr. Fleming	110,00	120.000,00	*1.090,91*	eur/m2
HABITACLIA	Pl. Vallderiolf	85,00	90.000,00	*1.058,82*	eur/m2
HABITACLIA	Costa Brava 61	52,00	86.520,00	*1.663,85*	eur/m2
HABITACLIA	Costa Brava 61	140,00	208.950,00	*1.492,50*	eur/m2
		452,00	**580.470,00**	**1.284,23**	eur/m2

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Residencial la Torreta 1. Habitatge en edifici plurifamiliar estàndard

FONT		SUP.	VALOR VENTA	PREU UNITARI	
IDEALISTA	La Torreta	52,00	86.520,00	*1.663,85*	eur/m2
IDEALISTA	Costa Brava 109	70,00	70.000,00	*1.000,00*	eur/m2
IDEALISTA	Costa Brava 111	70,00	85.000,00	*1.214,29*	eur/m2
HABITACLIA	La Torreta	72,00	82.000,00	*1.138,89*	eur/m2
HABITACLIA	La Torreta	50,00	80.000,00	*1.600,00*	eur/m2
		314,00	**403.520,00**	**1.285,10**	eur/m2

CLAUS 2, 1b I 3a	1.284,23	Eur/m2
CLAUS 8a i 8b1	1.285,10	Eur/m2
CLAUS 8d2	707,85	Eur/m2

Valor de repercussió VRS

El valor residual pel procediment estàtic es calcularà aplicant la fórmula que estableix l'article 22 del Reial Decret 1492/2011, de 24 d'octubre de 2011:

$$\mathbf{VRS} = \frac{\mathbf{Vv}}{\mathbf{K}} - \mathbf{Vc}$$

d'on

VRS = valor de repercussió de sòl

Vv = mòdul de valor unitari d'edifici plurifamiliar que d'acord amb l'estudi de mercat.

Vc = el valor de construcció es fixa segons *el Boletin Económico de la Construcción* del quart trimestre de 2014.

K = coeficient que pondera la totalitat de les despeses generals, fins i tot les despeses de finançament, gestió i promoció, així com el benefici empresarial normal de l'activitat de promoció immobiliària necessària per a la materialització de l'edificabilitat. Aquest coeficient K, donada la manca de dinàmica del mercat immobiliari actual, tindrà un valor de 1,20.

El valor de repercussió VRS és el mitjà del sector:

CLAU	Vv	K	Vc	Vrs	ST. CLAUS	VALOR CLAUS	Vrs MITJÀ
CLAUS 2,1b I 3a	1.284,23	1,20	927,63	**142,56**	73.936,97	10.540.309,78	
CLAUS 8a i 8b1	1.285,10	1,20	948,09	**122,82**	17.668,87	2.170.142,14	
CLAUS 8d2	707,85	1,20	499,62	**90,25**	773,66	69.823,81	
TOTALS					**92.379,49**	**12.780.275,74**	**138,35**

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

D'acord amb els criteris i dades exposats en l'apartat corresponent als criteris de valoració, la valoració de la finca es deduirà del producte del seu aprofitament pel preu de repercussió del sòl sobre el sostre.

D'aquesta manera, el valor del sòl de la finca és el que segueix:

Valor sòl = S x A x VRS

VS = 145'76 m2 x 0,898 m2st/m2s x 138'35 €/m2 **= 18.108'35 €**

Càlcul de despeses deduïbles

En el cas de la finca objecte, no hi ha despeses deduïbles

Manresa, a gener del 2015.

Ricard Torres i Montagut, arqte

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

Annex 1. Base de preus *Boletin Económico de la Construcción*, 4t Trimestre 2014, per a construccions residencials

EDIFICACION AISLADA, VIVIENDAS-APARTAMENTO DE 40 M² UTILES

Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	4,79
Cimentación	9,71
Estructura	125,42
Saneamiento (horizontal y vertical)	18,61
Albañilería gruesa	131,07
» azoteas e impermeab.	44,42
» acabados de fachada	27,54
» solados	60,72
» acabados interiores	31,84
» ayudas a industriales	27,82
Yesería y cielorrasos	41,20
Cerrajería	25,86
Carpintería exterior	37,02
» interior	51,92
Persianas	6,56
Fontanería	39,72
Renovación aire	12,12
*Energía solar (A.C.S.)	49,11
Material sanitario y grifería	25,27
Electricidad	40,01
Calefacción	44,13
Instalaciones especiales	17,23
Fumistería y muebles de cocina	34,46
Ascensores	9,10
Vidriería	16,09
Pintura	48,06
Total	**979,80**
Seguridad y salud, 2 %	19,60
Honorarios técnicos y permisos de obra, 9,5 %	93,08
Total €/m²	**1.092,48**

*Agua caliente sanitaria

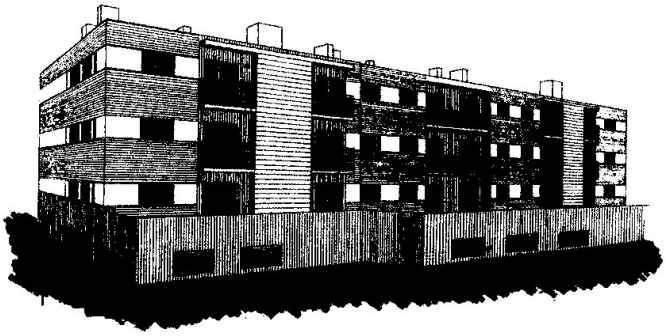
DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para cimentación y red de albañales. – **Cimentación:** Zapatas y riostras de hormigón armado. – **Estructura:** Pilares de hormigón armado, jácenas planas y semiviguetas de hormigón pretensado (luz 5 m). – **Saneamiento:** Red separativa hasta el sifón general. – **Albañilería grueso:** Fábrica ladrillo perforado de 15 cm de espesor, cámara de aire con aislamiento térmico y tabique ladrillo hueco 1/4. Divisiones interiores: ladrillo hueco de 10 cm en aseos y cocinas y super-mahón de espesor 7 cm en el resto. Incluido aislamentos térmico y acústico de todo el edificio. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** Cubierta plana transitable con el aislamiento térmico correspondiente. – **Albañilería acabados de fachada:** Zonas estucadas y zonas de obra vista. – **Albañilería solados:** Gres esmaltado de 40x40 cm sobre capa de 4 cm de mortero de regulación y parquet flotante de 19 mm de espesor en sala de estar-comedor. – **Albañilería acabados interiores:** Piezas cerámicas serigrafiadas color de 20x30 cm. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias. – **Yesería y cielorrasos:** Paredes y techos a buena vista, reglada en zócalos y placas de yeso laminado en baño, cocina y vestíbulo. – **Cerrajería:** Barandillas de perfiles huecos laminados de acero, y debidamente soldados. – **Carpintería exterior:** De aluminio lacado en blanco. – **Carpintería interior:** Marco "taco" y revestimiento con tablero conglomerado chapado madera fina al igual que las puertas. – **Persianas:** De aluminio con cinta en todas las aberturas. – **Fontanería:** Red de agua fría y caliente con tubería de polietileno reticular, piezas de unión especiales de latón resistentes al descincado e instalación de gas con tubería de cobre rígido. – **Renovación aire:** Según indica el Código Técnico de la Edificación apartado HS3.– **Energía solar:** Agua caliente sanitaria producida por placas solares. – **Material sanitario y grifería:** Nacional calidad normal. – **Electricidad:** Grado de electrificación básica (5 circuitos). – **Calefacción:** Monotubular radiadores de chapa y caldera mixta a gas. – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, red telefónica interior, antena colectiva TV-FM e infraestructura de telecomunicaciones. – **Fumistería y muebles de cocina:** Placa cocción de 3 fuegos, horno, campana extractora y 3 ml de muebles de cocina acabados en melamina. Encimera de tablero de aglomerado con acabado en melamina. – **Ascensores:** Practicable con puertas correderas de chapa de acero inox. para pintar y motor incorporado en hueco. – **Vidriería:** Vidrio 4-6-6 y balconeras con vidrio de seguridad 4-6-33,1. – **Pintura:** Al plástico (dos manos) en paredes y techos.

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 50 % y el 60 % del valor construido sobre rasante.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

VIVIENDA PLURIFAMILIAR AISLADA RENTA SOCIAL ALTURA B+2 PLANTAS



Valor en € por m² edificado sobre rasante, incluido el 20 % b. industrial y g. generales

Movimiento de tierras	3,10
Cimentación	11,84
Estructura	99,59
Saneamiento (horizontal y vertical)	20,55
Albañilería gruesa	160,43
» azoteas e impermeab.	30,18
» acabados de fachada	24,23
» solados	40,82
» acabados interiores	23,82
» ayudas a industriales	26,04
Yesería y cielorrasos	28,84
Cerrajería	19,56
Carpintería exterior	31,86
» interior	27,32
Persianas	3,20
Fontanería	26,52
Calefacción	36,21
Renovación aire	15,09
*Energía solar (A.C.S.)	41,29
Material sanitario y grifería	9,67
Electricidad	48,92
Instalaciones especiales	17,00
Fumistería y muebles de cocina	32,29
Ascensores	11,15
Vidriería	12,24
Pintura y estuco	30,14
Total	**831,95**
Seguridad y salud, 2 %	16,64
Honorarios técnicos y permisos de obra, 9,5 %	79,04
Total €/m²	**927,63**

*Agua caliente sanitaria

DESCRIPCION

Movimiento de tierras: La necesaria para desbroce del solar y cimentación. – **Cimentación:** Zapatas flexibles de H.A. arriostradas. – **Estructura:** Forjado reticular, nervios de 15 cm, cuadrícula de 85x85 cm, canto 22+6 cm y balcones de hormigón visto (losa de 20 cm). – **Saneamiento:** Red separativa de PVC (4 atm) colgada de techo sótano, doble sifón. – **Albañilería gruesa:** Fábrica de ladrillo de 15 cm en fachada, divisiones entre viviendas con tabicones de 7+7 cm y aislamiento térmico-acústico, divisiones interiores con placas de yeso laminado de 15-48-15 mm y de 15 mm en trasdosado fachada, hidrófugo en baño y cocina, resto normal. – **Albañilería azoteas e impermeabilización:** 80% cubierta invertida no transitable (grava de 15 cm) aislada con EPX 60 mm, geotextil y tela asfáltica 14 mm, 20% cubierta transitable invertida. – **Acabados de fachada:** 50% en obra vista y 50% en estuco monocapa, celosía graduable de lamas de aluminio en zona lavadero, dinteles y antepechos de hormigón prefabricado visto y armado galvanizado. – **Albañilería solados:** Recrecido de 6 cm de mortero, lámina anti-impacto, acabados interiores en gres esmaltado de 35x35 cm y en exteriores (terrado transitable y balcones) gres extrusionado de 25x25 cm. – **Albañilería acabados interiores:** Alicatados de 20x35 cm en baños, pared perimetral banco cocina y frontal lavadero. – **Albañilería ayudas a industriales:** Las necesarias para las diversas instalaciones. – **Yesería y cielorrasos:** A buena vista con formación de aristas y plano para zócalo, cielorraso plancha yeso laminado en cocina, distribuidores y baño. – **Cerrajería:** Barandillas, puertas armarios contadores, RITS y RITE, tendederos terrado transitable, sombrerete chimeneas ventilación y calderas. – **Carpintería exterior:** Oscilo-batientes de aluminio lacado color, incluidos premarco de acero galvanizado y caja de persiana registrable. – **Carpintería interior:** Puertas lisas para pintar (ancho mínimo 80 cm) – **Persianas:** Enrollable de aluminio extrusionado, lamas de 3x0,6 cm sin ganchos y rellenas de espuma de poliuretano. – **Fontanería:** Gas en tubería rígida de cobre, agua fría y caliente con tubo de polietileno reticular enfundado en tubo corrugado de PVC, piezas unión resistentes al descincado y llaves de cierre en todos los locales húmedos. – **Calefacción:** Sistema monotubular, tubos polietileno reticular, colocados en recrecido pavimento, radiadores de aluminio lacados en blanco. – **Renovación aire:** Conductos y maquinaria según indica el C.T.E. – **Energía solar:** Instalación de placas solares térmicas y conducciones, complemento producción A.C.S. (acumulación individual). – **Material sanitario y grifería:** Porcelana blanca, bañeras de chapa y grifería nacional de calidad sencilla. – **Electricidad:** Grado electrificación (7 circuitos). – **Instalaciones especiales:** Portero electrónico, instalación telecomunicaciones, TV, conducciones telefonía y extintor. – **Fumistería y muebles de cocina:** Armarios superiores e inferiores (l=3 m), campana extractora, placa vitrocerámica, horno eléctrico, encimera granito nacional 2 cm, fregaderos de dos senos en acero inox. – **Ascensores:** Practicable (6 plazas), puertas automáticas para pintar, maquinaria incorporada en hueco. – **Vidriería:** Vidrio 4-12-6 en ventanas y 4-12-3.3 en balconeras y puerta vestíbulo general. – **Pintura:** Interior y exterior al plástico (dos manos).

Para obtener el coste del m² construido en sótano, destinado a aparcamiento, se aplicará según la dificultad de ejecución, entre el 50% y el 55% del valor construido sobre rasante.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚMERO 2.- VALORACIÓ D'OBRES FORA DEL ÀMBIT,
2.1 VORERA CARRER COSTA BRAVA
2.2 VORERA CARRETERA FORA ÀMBIT DEL SECTOR, LÍMIT SUD

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.1 Vorera carrer Costa Brava

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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.							
	vorera carrer Costa Brava		50,00	2,00	100,00			
						100,00	0,547	54,700
01.02	M TALLAT I DEMOLICIO 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.							
	vorera carrer Costa Brava	1	50,00		50,00			
						50,00	2,130	106,500
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.							
	vorera carrer Costa Brava		63,25	3,60	227,70			
						227,70	0,667	151,876
01.04	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	9,375	300,000

TOTAL CAPÍTOL 613,076

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CAPÍTOL 02 VORERES I PAVIMENTS

02.01	M2 REPÀS ESPLANADA VORERES,95% PM								
	Repàs i piconatge d'esplanada per a voreres, amb compactació del 95% pm								
	vorera nau 1	1	51,49	3,60		185,36			
							185,36	0,956	177,204
02.02	M3 BASE DE FORMIGO PER A VORERA								
	Base de formigó hm-20, abocat des de camió amb estesa i vibració manual, amb acabat reglejat								
	rotonda	1	6,48	1,85	0,10	1,20			
	vorera nau 1	1	50,00	3,60	0,10	18,00			
							19,20	80,851	1.552,339
02.03	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								
	nau 1	2	6,25	3,60		45,00			
							45,00	14,948	672,660
02.04	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	1	65,62	3,60		236,23			
							236,23	22,875	5.403,761
02.05	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								
	vorera nau 1	4	6,50			26,00			
							26,00	107,000	2.782,000

TOTAL CAPÍTOL 10.587,964

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 11.201,040

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1	DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES.....		613,076
2	VORERES I PAVIMENTS.....		10.587,964
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		11.201,040
	13,00 % Despeses Generals	1.456,135	
	6,00 % Benefici industrial.	672,062	
	SUMA DE G.G. y B.I.....		2.128,197
	BASE DE LICITACIÓ (SENSE IVA)		**13.329,237**
	21% I.V.A.....		2.799,140
	BASE DE LICITACIÓ		**16.128,377**

Puja el pressupost la quantitat de SETZE MIL CENT VINT-I-VUIT amb TRENTA-SET CÈNTIMS

La Roca del Vallès, a gener de 2015.

L'Enginyer redactor del projecte

Lluís Mª 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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

2.2 Vorera carretera fora àmbit del sector, límit SUD

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CAPITOL 01 Vorera F.A.

01.01 M TALLAT I DEMOLICIO 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.

97,00	2,12	205,64

01.02 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.

198,00	1,85	366,30

01.03 M2 NETEJA I ESBROSSADA

Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, carrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament.

198,00	0,55	108,90

01.04 M2 REPAS ESPLANADA VORERES,95% PM

Repàs i piconatge d'esplanada per a voreres, amb compactació del 95% pm

212,00	0,95	201,40

01.05 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 rejunatada amb morter mixt 1:2.10/165 l

99,00	23,26	2.302,74

01.06 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

7,00	23,74	166,18

01.07 M3 BASE DE FORMIGO PER A VORERA

Base de formigó hm-20, abocat des de camió amb estesa i vibració manual, amb acabat reglejat

18,32	97,34	1.783,27

01.08 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

12,95	17,83	230,90

01.09 m2 Reforç paviment existent, amb 10 cm d'aglomerat i reg adherència

25,00	23,00	575,00

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

01.10	m2 Pavim.llamborda 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	190,08	25,34	4.816,63
01.11	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.	3,00	536,59	1.609,77
01.12	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	3,00	375,00	1.125,00
				13.491,73
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			13.491,73

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1	Vorera F.A.		13.491,73
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		13.491,73
	13,00 % Despeses Generals	1.753,92	
	6,00 % Benefici industrial.	809,50	
	SUMA DE G.G. y B.I.....		2.563,42
	BASE DE LICITACIÓ (SENSE IVA)		**16.055,15**
	21% I.V.A.....		3.371,58
	BASE DE LICITACIÓ		**19.426,73**

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de DINOU MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS.

La Roca del Vallès, a gener de 2015.

L'Enginyer redactor del projecte

Lluís Mª 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEXES

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚM. 1

CLAVEGUERAM

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX DE L'ANNEX

1.- CONSIDERACIONS PRÈVIES

1.1.- Estat actual

1.2.- Criteris de disseny

1.3.- Elements de la xarxa

2.- PROCÉS DE CÀLCUL

2.1.- Càlcul d'aigües residuals

2.2.- Càlcul d'aigües pluvials

2.2.1.- Coeficient d'escorrentiu

2.2.2.- Intensitat de pluja

2.2.3.- Obtenció de cabals

3.- CONDICIONANTS

3.1.- Velocitat de circulació dels cabals

3.2.- Material dels conductes

3.3.- Pendent dels conductes

4.- DIMENSIONAT DELS CONDUCTES

4.1.- Canonades d'aigües pluvials

4.2.- Canonades d'aigües residuals

5.- CONNEXIONS D'EMBORNALS

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- CONSIDERACIONS PRÈVIES

1.1.- ESTAT ACTUAL

Actualment, la Carretera de Valldoriolf solament té desguàs d'aigües residuals en el tram més proper al barri de la Torreta. La resta, no té cap tipus de canalització per a desguassar les aigües residuals.

Pel que fa a les aigües pluvials, es desguassen mitjançant sengles cunetes situades a banda i banda de la carretera i en tota la llargada del tram considerat. Pràcticament en el límit de la zona estudiada existeix un pas de carretera per canalitzar el cabal de la cuneta de la banda de ponent cap a l'altre costat, on s'ajunta amb les de la cuneta de llevant i, a cel obert, desguassen al torrent. En definitiva, ofereix la imatge clàssica de la carretera interurbana, amb les cunetes laterals limitant l'àmbit de calçada i dificultant l'accés a l'espai situat al darrera d'aquests elements.

1.2.- CRITERIS DE DISSENY

Es pretén el doble objectiu de, per una banda, conduir degudament entubades les aigües pluvials de tota la conca que aboca cap a la zona considerada i, per altra banda, possibilitar el desguàs de les aigües residuals de les indústries situades al costat de la carretera. Atesa la proximitat del torrent de Valldoriolf, que possibilita abocar-hi fàcilment les aigües pluvials, s'ha optat per aplicar el sistema separatiu, de tal manera que les aigües netes es derivaran cap al torrent i les aigües residuals es connectaran al col·lector existent.

Així doncs, pel que fa a la recollida d'aigües de pluja, s'ha cregut convenient preveure sengles canonades a les dues bandes de la carretera a les quals es connectaran els embornals, aquestes canonades desguassen a un conducte existent al punt baix del sector i que connecta al torrent, no modificant-se per tant la situació actual.

La xarxa d'aigües residuals es connecta a la xarxa general de col·lectors que aboquen a la Estació Depuradora d'Aigües Residuals, en el mateix lloc on es fa actualment la connexió.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Ja s'ha indicat que el sistema que s'aplica és el separatiu, es a dir, abocant les aigües residuals a un conducte i canalitzant les pluvials per un altre. El traçat dels conductes d'aigües netes s'ha previst pels límits longitudinals del espais enjardinats per tal d'apropar-les en tot allò que sigui possible als embornals i alliberar espai de les zones de voreres per altres serveis. Seguint amb el criteri d'acostar les canonades als punts on es produeixen les aportacions, els d'aigües residuals es disposaran a les voreres. Altimètricament, per a totes les conduccions es preveuen els pendents en el mateix sentit del terreny natural.

Les seccions dels tubs d'aigües residuals no seran en cap cas inferiors a 40 cm. de diàmetre interior, per tal d'evitar problemes de manteniment, dificultant-ne així la seva obstrucció i facilitant-ne la neteja. Per la mateixa raó els conductes de pluvials tindran un diàmetre mínim de 60 cm.

1. 3.- DESCRIPCIÓ DE LA XARXA

Pel que fa a les aigües residuals, el desguàs es fa al punt actual de connexió amb el col·lector general en alta del Consorci del Besòs, situat al final del pas existent entre les naus 14 i 15, mitjançant una arqueta amb sobreixidor.

Les clavegueres d'aigües residuals es construiran en quatre trams diferents.
El primer en front de la façana de ponent, entre els pous PO-01 i el PO-05, que transcorre aigües avall de la carretera, en aquest punt travessa la carretera fins al pou PE-03.
El segon en front de la façana de llevant, entre els pous PE-01 el PE-03, que transcorre aigües avall de la carretera, en aquest punt es connecta amb el col·lector existent que desguassa al col·lector en alta al costat del torrent.
El tercer en front de la façana de ponent, entre els pous PO-07 i el PO-05, que transcorre en contra pendent en relació a la carretera, en aquest punt travessa la carretera fins al pou PE-03.

El quart en front de la façana de llevant, entre els pous PE-05 el PE-03, que transcorre en contra pendent en relació a la carretera, en aquest punt es connecta amb la arqueta sobreixidor existent.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

S'estableix una limitació superior i inferior a les velocitats de circulació de les aigües per les clavegueres, per tal d'aconseguir un millor funcionament del sistema, així com per allargar la seva vida útil:

Les aigües residuals han de fluir pels conductes a velocitats no superiors a 3 m/seg. per al màxim cabal.

Les aigües pluvials, pel seu caràcter ocasional, poden assolir velocitats superiors, però sense superar el límit de 6 m/seg. a secció plena.

L'adopció d'aquestes velocitats quedarà degudament justificada més endavant, en la definició de la claveguera.

1.3.- ELEMENTS DE LA XARXA

- Conduccions soterrades amb diàmetres diferents, en funció de la capacitat de desguàs, però tenint sempre present el criteri enunciat més amunt pel que fa a velocitats.

- Pous de registre per als conductes de residuals, situats a distàncies inferiors a 50 m.. També se'n construiran a tots els canvis d'alineació, tant en planta com en alçat. En el cas de les pluvials, no s'hi preveuen pous de registre perquè seran registrables des dels propis embornals.

- Embornals que connecten amb la xarxa de pluvials amb conducte de 200 de ploietilé.

- Tubs d'escomesa d'aigües residuals, la connexió dels quals es realitza amb canonada de formigó de diàmetre 30 cm.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- PROCÉS DE CÀLCUL

El procés de càlcul d'aigües pluvials consistirà en definir el cabal que resulta de cada sub-conca i obtenir, per acumulació, l'existent en cada punt on es produeixi una derivació cap al torrent, calculant-se el diàmetre corresponent en aquest punt seguint el procediment que més endavant s'exposarà.

Pel que fa a les aigües residuals, es calcularà el diàmetre necessari al final de la claveguera i s'aplicarà a tot el tram.

Com a dades de partida, caldrà conèixer les següents:

Per al càlcul d'aigües residuals:

- Superfície destinada a sòl industrial.
- Dotació d'aigua potable.

Per al càlcul d'aigües pluvials:

- Intensitat de pluja.
- Superfície recollida
- Coeficient d'escorrentiu mig considerat.

2.1.- CÀLCUL D'AIGÜES RESIDUALS

El cabal mig d'aigües residuals corresponent a cada aportació s'obté a l'aplicar la dotació d'aigua potable per metre quadrat i dia a la superfície inclosa en l'àmbit considerat:

$$Q_r = S \times \frac{d}{86.400}$$

essent,

Q_r = Cabal resultant en litres/segon

S = Superfície industrial total en m^2.

d = dotació en litres/m^2/dia

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En el cas estudiat, amb instal·lacions industrials de caire divers, considerarem una dotació mitja d'aigua de 10 litres/m^2/dia que, aplicada als 20.000 m^2 de superfície industrial d'una banda del carrer (considerarem les aportacions iguals a cada costat), ens permetrà obtenir:

Q_r = (20.000 x 10) / 86.400 = 2.32 litres/segon

I, suposant que la totalitat dels abocaments es produeixen durant les vuit hores d'horari laboral, tindrem que el cabal mig serà de (2.32 x 24) / 8 = 6.96 l/seg.. A efectes de càlcul, considerarem una punta de dues vegades el cabal mig, es a dir, de 14 litres per segon

2.2.- CÀLCUL D'AIGÜES PLUVIALS

Per al càlcul del cabal d'aigües pluvials, atesa la reduïda extensió de la zona de recollida, seguirem el "Mètode Racional", aplicat generalment per a conques inferiors a 1300 Ha, que transforma la pluja en escorrentiu mitjançant la fórmula:

$$Q_p = \frac{C_m x I x S}{3.600} x K$$

essent,

Q_p = Cabal resultant en litres/segon
C_m = Coeficient mig d'escorrentiu
I = Intensitat de pluja en mm/hora
S = Superfície de la conca en m^2
K = Coeficient d'uniformitat. Per a conques inferiors a 100 Ha té valor 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.2.1.- Coeficient d'escorrentiu

Es la relació entre el cabal que va a parar a la claveguera i el caigut durant el temps de la pluja.

El coeficient mig d'escorrentiu, s'obté mitjançant la fórmula:

$$C_m = \frac{\Sigma\, C_i \ x\ S_i}{S}$$

Essent C_i i S_i els coeficients d'escorrentiu i les superfícies de cada part de la conca, i S la superfície total.

2.2.2.- Intensitat de pluja

Es mesura en mm/hora, equivalent a litres/m^2/hora, i consisteix en un valor que depèn de dues variables:

a.- **El període de retorn o de recurrència**, que és l'interval mitjà, expressat en anys, que s'accepta que existeix entre dues pluges consecutives que igualin o superin la intensitat adoptada.

b.- **El temps de concentració**, que és el màxim que triga una gota en desplaçar-se des d'un lloc de la conca fins al punt de càlcul de cabal.

Pot descomposar-se en temps d'escorrentiu (t_e), i temps de recorregut (t_r), de tal manera que,

$$T_c = t_e + t_r$$

El temps d'escorrentiu, és el que triga la gota en arribar a la xarxa de clavegueram, es a dir, el temps que circula a cel obert i depèn de diverses variables, com ara el pendent del terreny, el tipus de paviment, existència o no de vegetació, etc.

El temps de recorregut és el que triga l'aigua en desplaçar-se per l'interior de la claveguera.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per al càlcul del temps de concentració, seguint les indicacions de la publicació "Recomanacions sobre mètodes d'estimació d'avingudes màximes", de la Junta d'Aigües de la Generalitat de Catalunya, aplicarem la fórmula proposada per José Ramón Témez:

$$T_c = 0.30\left(\frac{L}{J^{\frac{1}{4}}}\right)^{0.76}$$

essent,

T_c = Temps de concentració, en hores.

L = Longitud del tram considerat, en Km.

J = Pendent mitjà del tram, en m/m.

En el cas estudiat, caldrà diferenciar les tres canonades previstes:

1.- Nova canonada de la banda de ponent:

Aquí caldrà considerar el temps d'escorrentiu i el de recorregut

1.1.- Temps d'escorrentiu a cel obert:

L = 48 m. = 0,048 Km.

Cota màxima : 152,60
Cota mínima : 149,10
Desnivell 3,88 m.

J = 0,0808 m/m

$$T_c = 0,3\left(\frac{0,048}{0,0808^{1/4}}\right)^{0,76} = 0,048 \text{ hores}$$

2.2.- Temps de recorregut canalitzat:

L = 425 m. = 0,425 Km.

Cota màxima : 149,10
Cota mínima : 143,50
Desnivell 5,60 m.

J = 0,0131 m/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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

$$T_c = 0,3 \left(\frac{0,425}{0,0131^{1/4}} \right)^{0,76} = 0,357 \text{ hores}$$

Per tant, el temps de concentració, serà de:

0,048 + 0.357 = 0.405 hores

2.- Nova canonada a la banda de llevant

Els embornals estan prou propers als punts més allunyats de la conca com per permetre despreciar el temps d'escorrentiu.

L = 342 m. = 0,342 Km.

Cota màxima : 146,53
Cota mínima : 143,41
Desnivell 3,12 m.

J = 0,009 m/m

que, aplicades a la fórmula indicada, permet obtenir:

$$T_c = 0,3 \left(\frac{0,342}{0,009^{1/4}} \right)^{0,76} = 0,325 \text{ hores}$$

Estimació de la intensitat de pluja:

La pluja màxima diària, es pot obtenir del recull de dades estadístiques corresponents a l'estació 10208, situada a Granollers, que ofereixen el valor mitjà M de les pluges diàries màximes anuals observades i el coeficient de variació, C_v, que defineix la relació entre la desviació tipus, S, de les pluges diàries màximes i el seu valor mitjà, M.

num	situació	anys	M	Cv
10208	Granollers	34	69	0.47

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Coneguts els valors del coeficient de variació, C_v, per a obtenir el cabal corresponent al període de retorn considerat només caldrà multiplicar el valor mitjà de les pluges màximes, M, pel coeficient indicat al quadre següent:

	PERÍODE DE RETORN (ANYS)						
Cv	5	10	25	50	100	200	500
0.40	1.247	1.492	1.839	2.113	2.403	2.708	3.128
0.41	1.255	1.507	1.854	2.144	2.434	2.754	3.189
0.42	1.255	1.514	1.884	2.174	2.480	2.800	3.250
0.43	1.263	1.534	1.900	2.205	2.510	2.846	3.311
0.44	1.270	1.549	1.915	2.220	2.556	2.892	3.372
0.45	1.270	1.549	1.945	2.251	2.586	2.937	3.433
0.46	1.278	1.564	1.961	2.281	2.632	2.983	3.494
0.47	1.286	1.579	1.991	2.312	2.663	3.044	3.555
0.48	1.286	1.595	2.007	2.342	2.708	3.098	3.616
0.49	1.293	1.595	2.022	2.373	2.739	3.128	3.677

Així doncs, la intensitat de pluja diària aplicable a un període de retorn de 10 anys serà:

P_d = 69 x 1.579= 109 mm

Conegut aquest valor, podrem obtenir immediatament el valor de la intensitat mitja horària màxima:

$$I_d = \frac{P_d}{24}$$

Per altra banda, la relació entre la intensitat màxima de pluja en una hora, I_1, i aquesta intensitat mitja horària màxima, I_d, és d'11 tal com és reflexa en el plànol elaborat per J.R. Témez.

Coneguda aquesta relació, el valor de la intensitat de pluja I_t per a t igual al temps de concentració s'obté mitjançant la fórmula:

$$\frac{I_t}{I_d} = \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0.1} - t^{0.1}}{0.4}}$$

Els xàfecs de durada superior al temps de concentració no son representatius ja que no afecten a la canonada.

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.- Nova canonada de la banda de ponent:

La intensitat mitjana de pluja de la zona considerada, corresponent a un xàfec de 0.405 hores, es a dir, de 24,3 minuts, per a un període de retorn de 10 anys, serà de 81,38 mm/hora, equivalents a 292,97 litres/segon/Hectàrea.

2.- Nova canonada a la banda de llevant

La intensitat mitjana de pluja de la zona considerada, corresponent a un xàfec de 0.325 hores, es a dir, de 19,50 minuts, per a un període de retorn de 10 anys, serà de 91,53 mm/hora, equivalents a 329,51 litres/segon/Hectàrea.

2.2.3.- Obtenció de cabals

1.- Nova canonada de la banda de ponent:

Dades: Coeficient d'escolament:

Tipologia	Superfície (S)	Coeficient (C)	S x C
Zona verda	2.908,32	0,15	436,25
Carretera	1.305,5	1	1.305,50
Edificat i vials	26.314,83	0,95	24.999,9
TOTALS	30.528,65		26.741,6

Coeficient mig: 26.741,65 / 30.528,65 = 0,8759

Intensitat de pluja 292,97 litres/segon/Ha

Superfície de la conca 3,052865 Ha.

Cabal resultant: 0,8758 x 292,97 x 3,052865 = 783,31 litres/segon

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017

Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.- Nova canonada a la banda de llevant

Dades: Coeficient d'escolament:

Tipologia	Superfície (S)	Coeficient (C)	S x C
Zona verda	1.045,22	0,15	156,78
Carretera	1.305,5	1	1.305,50
Edificat i vials	14.375,93	0,95	13.657,10
TOTALS	16.726,65		15.119,41

Coeficient mig: 15.119,41 / 16.726,65 = 0,9039

Intensitat de pluja 292,97 litres/segon/Ha

Superfície de la conca 3,052865 Ha.

Cabal resultant: 0,95 x 239,46 x 1,95 = 443,60 litres/segon

3.- CONDICIONANTS

Determinat el cabal total circulant, cal determinar les característiques de la conducció necessària per a evaqüar-lo. Cal tenir present que aquestes característiques van estretament lligades entre elles, creant-se unes interrelacions tan fortes que el canvi d'alguna, pot comportar resultats diferents dels obtinguts abans del canvi. Així, per exemple, un canvi de material pot comportar diferent secció mantenint constant el pendent de la conducció.

3.1.- VELOCITAT DE CIRCULACIÓ DELS CABALS

Per a definir un correcte funcionament de la claveguera, cal que la velocitat de l'aigua pel seu interior estigui compresa entre uns certs límits.

Efectivament, una velocitat elevada suposarà una més alta capacitat de desguàs, que pot permetre la reducció del diàmetre de la conducció, i una major capacitat d'autoneteja, ja que transportarà fàcilment els sòlids en suspensió existents en les aigües residuals. Té l'inconvenient, però, de provocar un elevat desgast de la conducció, conseqüència de la forta erosió a que està sotmesa.

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017

Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per altra banda, una baixa velocitat comportarà una sedimentació important d'aquells sòlids, que facilitarà l'obstrucció de la claveguera, la qual cosa, a més a més dels problemes que pot ocasionar als usuaris de la xarxa, implicarà un augment considerable de les despeses de manteniment.

S'imposa, doncs, definir unes velocitats adequades per tal d'obtenir el millor equilibri possible entre els avantatges i els inconvenients de velocitats altes o baixes, es a dir, definir una velocitat de desguàs màxima sense que els conductes pateixin una erosió excessiva.

La situació més delicada, pel que fa a velocitats mínimes, es produirà quan només circulin aigües residuals, perquè el més petit obstacle pot originar un embús. En aquest supòsit, intentarem obtenir velocitats no inferiors a 0,60 m/seg, ja que aquest és el mínim comunment acceptat sense originar sedimentacions. Quant a les velocitats màximes, es procurarà que les aigües residuals no superin els 3 m/seg.

Pel que fa a aigües de pluja, es prescindirà de velocitat mínima, procurant que la màxima quedi per dessota dels 6 m/seg.

3.2.- MATERIAL DELS CONDUCTES

En el mercat existeix una gran varietat de materials aplicats a les conduccions de sanejament, com ara PVC, gres, fosa, etc.

Cal considerar quin d'entre els existents s'apropa més a l'ideal, es a dir, aquell que sigui poc rugós, resistent a les aigües residuals, a l'erosió i a l'abrasió, fàcil de manipular, transportar i col·locar, que resulti un conjunt estanc i amb resistència suficient per a suportar les càrregues a que estigui sotmès i a un preu competitiu. Cal escollir materials fàcils de trobar en el mercat, amb una gran gamma de seccions i, a ser possible, que no precisi ma d'obra molt especialitzada.

Tots i cadascun dels materials existents donen resposta a algunes de les condicions assenyalades, però no n'hi ha cap que les acompleixi totes; per tant, en tot moment, caldrà decidir en funció de les exigències concretes que es tinguin.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En el cas que ens ocupa no tenim el problema d'aigües especialment agressives ni de pendents tan baixos que justifiquin l'adopció d'un material determinat en funció de la seva resistència a aquella agressivitat o una molt baixa rugositat, a costa d'un encariment de l'obra. Per tant, entenem que el conducte més adequat, d'acord amb tot allò exposat fins ara, és el de formigó en massa amb junts elàstics que en garanteixen la estanqueïtat.

3.3.- PENDENT DELS CONDUCTES

Resulta evident que, amb el mateix cabal, la velocitat resultarà més alta quan el pendent augmenti i baixarà quan el pendent es vagi aproximant a la horitzontal.

La necessitat de controlar la velocitat, exposada i raonada més amunt, comporta necessàriament una limitació del pendent de la conducció. Això significa que, en carrers de pendent excessiu, caldrà dissenyar la claveguera de tal manera que, mitjançant l'oportuna col·locació de pous de caiguda intermitjos, s'obtingui un pendent adequat a la velocitat que es vol obtenir.
Pensem però que una reducció dràstica del pendent suposarà la ineludible necessitat d'augmentar la cura pel que fa a l'execució de l'obra per tal d'obtenir la màxima regularitat en el perfil longitudinal.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- DIMENSIONAT DELS CONDUCTES

Per a les canalitzacions de formigó, es recomanable fer servir la fórmula de Manning

$$Q = S \times \frac{1}{n} \times R_h^{2/3} \times J^{1/2}$$

essent,

Q = Cabal màxim desguassable en m^3/segon.
S = Superfície interior del conducte en m^2.
1/n= Coeficient de rugositat.
R_h = Radi hidràulic, en metres.
J = Pendent, en tant per ú.

El coeficient de rugositat depèn bàsicament del material del conducte i de la seva posta en obra. En el cas de clavegueres construïdes amb conductes prefabricats de formigó, amb una qualitat d'execució mitjana, té un valor de 0,015.

El radi hidràulic és la relació existent entre la superfície del conducte, expressada en m^2, i el perímetre mullat, en metres, es a dir,

$$R_h = \frac{S}{P}$$

Desenvolupant la fórmula de Manning, obtindrem que el radi del conducte necessari per a desguassar a secció plena el cabal Q calculat abans, serà:

$$R^{8/3} = \frac{4^{1/3} \times Q \times n}{\pi \times J^{1/2}}$$

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 | 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 | Data document: 11/12/2017
Url de validació | https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.1.- CANONADES D'AIGÜES PLUVIALS

1.- Nova canonada de la banda de ponent:

Cabal a desguassar: 500,86 litres/segon

Pendent de la canonada: 0,80%

Canonada proposada:

Diàmetre: 60 cm.

Capacitat a secció plena: 509,96 litres/segon, superior a 500,86 l/s

Velocitat de circulació per a un cabal de 509,96 litres/segon: 1,80 m/seg.

2.- Nova canonada a la banda de llevant

Cabal a desguassar: 443,60 litres/segon

Pendent de la canonada: 0,80%

Canonada proposada:

Diàmetre: 60 cm.

Capacitat a secció plena: 509,96 litres/segon, superior a 443,60 l/s

Velocitat de circulació per a un cabal de 509,96 litres/segon: 1,80 m/seg.

4.2.- CANONADES D'AIGÜES RESIDUALS

Cabal a desguassar: 14 litres/segon

Pendent de la canonada: 1%

Diàmetre mínim necessari a secció plena: 13,90 cm.

Canonades proposades:

Diàmetre: 40 cm., banda llevant

Capacitat a secció plena: 193,38 litres/segon

Velocitat de circulació per a un cabal de 14 litres/segon: 1.09 m/seg.

Diàmetre: 40 cm., banda ponent

Capacitat a secció plena: 160 litres/segon

Velocitat de circulació per a un cabal de 14 litres/segon: 1.09 m/seg.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- CONNEXIONS D'EMBORNALS

Les connexions de les caixes d'embornals amb el col·lector es resoldran mitjançant conductes de secció circular de diàmetre adequat, que vindrà condicionat per dos principis:
la fixació d'un diàmetre mínim necessari per a evitar l'embussament de la connexió, i el cabal a desguassar.

Pel que fa al primer condicionant, ens imposem un diàmetre mínim de 20 cm. que entenem que permet l'autoneteja de les caixes fins i tot en cas de dificultats per a poder garantir un perfecte manteniment de les mateixes.

Quant al segon condicionant exposat, aplicarem uns criteris generals, resultat de l'experiència i de l'observació directa del seu comportament:

- Cada reixa no captarà una superfície superior a 250 m2.
- La separació entre embornals no superarà els 25 m.

En el cas que ens ocupa, el pendent longitudinal no és especialment important, ni per excés ni per defecte, per la qual cosa els únics condicionants que son d'aplicació son els que fan referència a la superfície de captació i a la distància entre embornals.

Tenint en compte que la semi-secció total del carrer (vial i voreres), és d'uns 10,00 m., la superfície màxima recollida per cada embornal serà de 250 m2. i, aplicant la intensitat de pluja de càlcul trobada anteriorment, que era de 247 litres/segon/Ha, a aquesta superfície, resulta que el cabal màxim a desguassar és de poc més de 7 litres per segon.

Per altra banda, segons Manning, la capacitat de desguàs de la conducció proposada, fixant una ocupació màxima de la mateixa del 50%, i un pendent mínim del 2%, és de uns 60 litres/segon, perfectament suficient per les exigències de desguàs trobades.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ANNEX NÚM. 2

ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

L'abastament d'aigua a La Roca del Vallès està gestionat per l'Empresa SOREA, S.A., a la qual s'ha consultat el disseny de la xarxa d'aigua potable de la Unitat d'Actuació.

La xarxa actual, es totalment insuficient per als subministraments del sector, una part del actual del consum d'aigua es realitza amb pous de les pròpies industries.

En el present projecte es dimensiona una nova xarxa que es connecta amb les instal·lacions d'aigua potable situades als dos extrems del sector a l'àmbit del polígon industrial del marge esquerra del torrent.

El disseny efectuat per SOREA, S.A. per a garantir aquests subministrament consisteix en el següent :

- A la rotonda de la carretera al costat de la zona residencial de La Torreta existeix una conducció de diàmetre 300 mm, en aquest punt es derivarà un nova canonada de fosa dúctil de diàmetre 200 mm que transcorrerà per la nova vorera del present projecte al marge de llevant de la carretera BV-5159 fins a arribar a l'enllaç d'aquesta carretera amb la vialitat del polígon on es connectarà amb una canonada existent de diàmetre 200 mm.

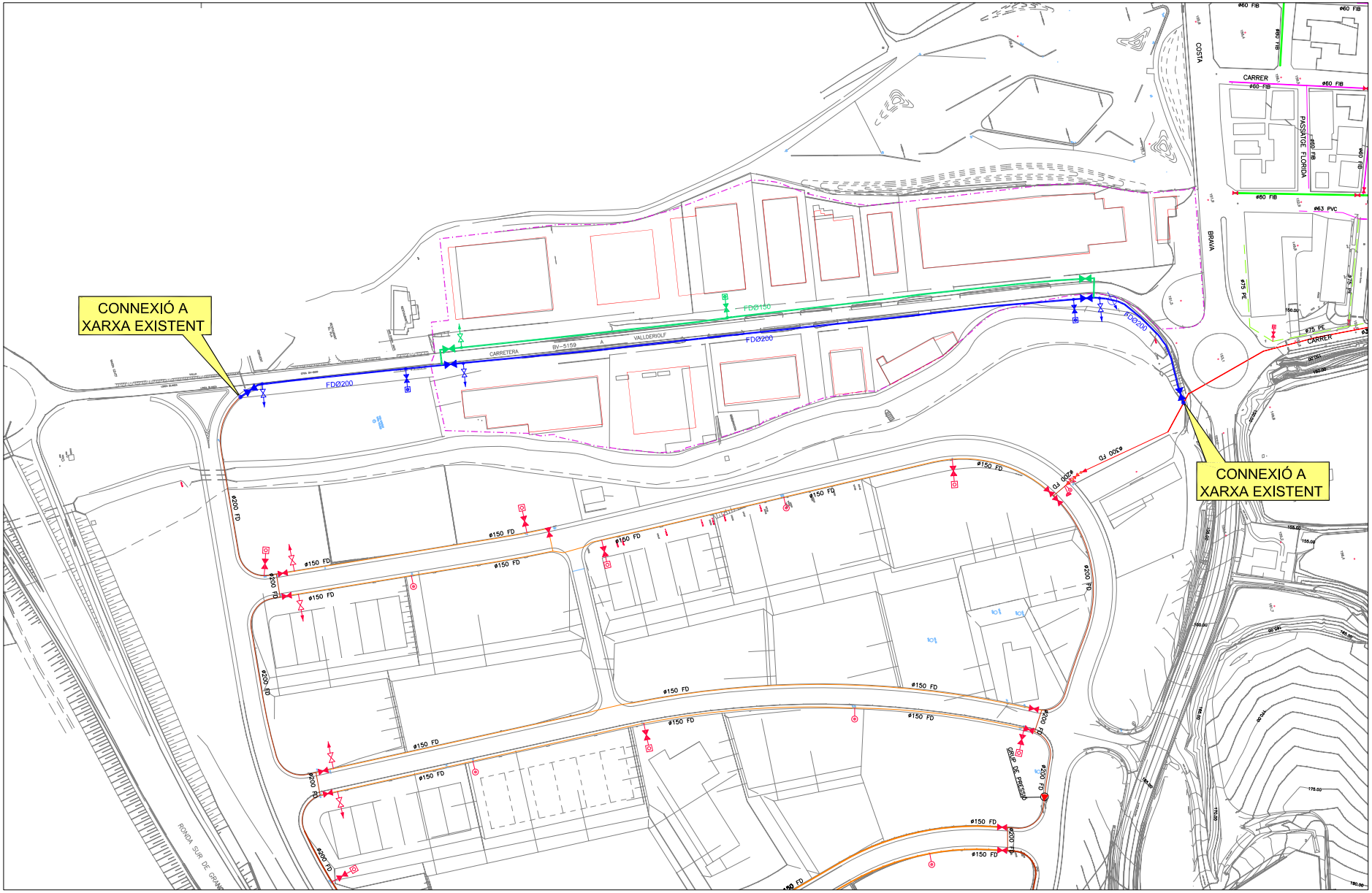
- Al inici del tram edificat industrialment del sector i partint de la canonada de diàmetre 200 mm que es construeix a la banda de llevant es deriva una canonada de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, aquesta canonada travessa la carretera per posteriorment continuar per la vorera de la banda de ponent fins al final del sector, en aquest punt torna a travessar la carretera i connectar amb la canonada de la banda de llevant.

La nova instal·lació inclou un total de tres hidrants de DN 100, dues vàlvules de descàrrega i les corresponents vàlvules de seccionament.

En el plànol número 9 del projecte es defineix la nova xarxa d'aigua potable a instal·lar al sector industrial.

En el present annex s'adjunta el plànol facilitat per Sorea en data novembre de 2009, en el que es recull la xarxa actual i la proposada per el nou sector.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



MATERIALS

FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO

ELEMENTS

VÀLVULA DE SECCIONAMENT PROPOSADA
DESCÀRREGA PROPOSADA
HIDRANT ARQUETA DN 100 PROPOSAT
COMPTADOR PROPOSAT
CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

CANONADA FD Ø150 PROPOSADA
CANONADA FD Ø200 PROPOSADA

Sorea	Servei Municipal d'Aigua Potable de La Roca del Vallès	DATA: NOVEMBRE 2009
		ESCALA: 1 : 2000
NOVA XARXA PROPOSADA VALLDORIOLF		PLÀNOL Nº: 1 de 1
		CODI: 22609111801

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ANNEX NÚM. 3

ENERGIA ELÈCTRICA

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX

1.- ANTECEDENTS

2.- XARXA ACTUAL

3.- PREVISIÓ DE POTÈNCIES

4.- PROPOSTA DE XARXA

5.- CÀLCUL DE LÍNIES

5.1.- Criteris generals

5.2.- Conductors

6.- PROPOSTA ENDESA

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- ANTECEDENTS

La distribució d'energia elèctrica al territori comprès dins de l'àmbit del sector, està assignat a l'Empresa Endesa Distribución Eléctrica S.L.

2.- XARXA ACTUAL

La instal·lació elèctrica actualment existent, és la següent:

Alta tensió.- Des de la banda de ponent, arriben dues línies aèries al sector. La primera d'elles, totalment aèria en tot el seu traçat per l'interior de la zona considerada en projecte, té un castellet justament darrera la parcel·la de la nau 4, molt a prop del límit amb la de la 3; d'aquest castellet en deriva una línia aèria en direcció nord que alimenta una Estació Transformadora, el CD VA07081 situada darrera la parcel·la 2, i una altra línia soterrada en direcció sud que alimenta una segona E.T., situada darrera la nau 6.

La segona línia està soterrada en tot l'àmbit del present projecte, ja que presenta una conversió en el castellet situat darrera la mitgera dels límits de les parcel·les 4 i 5, anant soterrada per l'àmbit de darrera el sector i després de travessar la carretera arriba al CD 56408

Baixa tensió.- Des de la Estació Transformadora situada a la parcel·la 2 surt una línia aèria que va per fora de la part posterior dels límits de les parcel·les industrials i que alimenta a la nau 11amb dos subministraments i al conjunt de les naus 7-8-9-10 amb un subministrament.

Les alimentacions elèctriques de les naus de la banda de llevant tenen diferents procedències; així, des d'un transformador situat a l'altra banda del torrent surt una línia aèria que subministra energia elèctrica a la nau 14, i del mateix centre transformador surten dues línies aèries que alimenten les naus 12 i 13. Les naus 16 i 17 s'alimenten d'una línia, també aèria, procedent del centre transformador CD VA07081 situat a l'altra banda de la carretera, aquesta línia està grapada a la paret lateral de la nau 3 i posteriorment travessa la carretera de forma aèria fins a un pal des del que deriva les naus.

En el plànol de serveis existents es grafien totes aquestes línies.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.- PREVISIÓ DE POTÈNCIES

Tot i que les parcel·les incloses en el present projecte disposen de subministrament elèctric, cal diferenciar diferents situacions:

1.- Naus sense modificació del subministrament actual:

a.- Parcel·les que disposen d'alimentació en alta tensió i que no es modifiquen. És el cas de les parcel·les 2, 3, 4, 5 i 6.

b.- Parcel·les que disposen de subministrament aeri en baixa tensió, i que es pot mantenir. La única parcel·la que es troba en aquesta situació és la 1.

2.- Naus amb modificació del subministrament actual:

Parcel·les amb subministrament aeri en baixa que s'alimenten d'estacions transformadores i línies aèries amb pals que s'han d'eliminar al fer la nova urbanització. Aquestes seran les parcel·les que s'hauran de subministrar des del propi sector.

3.- Nous subministraments:

La nova xarxa d'enllumenat públic.
Com a singularitat, cal assenyalar el fet de que la parcel·la 13, que actualment disposa de subministrament aeri en baixa tensió, té prevista la construcció d'una Centre de Maniobra i un subministrament en MT.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- Potències necessàries:

Per a determinar les potències necessàries per a subministrar energia elèctrica al Sector, ens limitarem a considerar les parcel·les o instal·lacions que pateixen modificacions o son de nou subministrament, aplicant els següents criteris:

Situació 2.- A les parcel·les que disposen de subministrament en baixa, però que es veurà modificat, els hi aplicarem la potència que tenen contractada actualment:

nau	Titular	Potència
17	Lada-kar, S.L.	15.00 kW
16		63.00 kW
14	Marbres Duran, S.L. Sd. Merid. De Ejerc. ITTE Micrauto, S.L.	35.00 kW 10.00 kW 10.00 kW
13	C. Palau, S.A.	39,60 kW
11		35.00 kW
7-8-9-10		35.00 kW
		242.60 kW

Situació 3.- Els nous subministraments es redueixen a la nova instal·lació d'enllumenat públic amb una previsió de 6 kW.

Així doncs, la potència total a subministrar per la nova xarxa que es dissenya, serà:

- Modificacions: 242.60 kW
- Nous subministraments: 6.00 kW

obtenint-se una previsió de potència total de 248.60 kW.

Per tant, serà suficient preveure una estació transformadora de 250 kVA, disposant-se d'un marge, que es considera més que suficient per a cobrir qualsevol possible imprevist.

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.- PROPOSTA DE XARXA

Es preveuen dues xarxes de subministrament elèctric, una de mitja tensió per a alimentar al nou Centre de Mesura i al nou Centre de Distribució previstos dins del present projecte i que s'instal·laran a la nau 12 i al àmbit de la nau 14, i una altra de baixa per a subministrament d'abonats.

Tota la instal·lació elèctrica a implantar serà soterrada, amb cables d'alumini de 0,6/1kV , 3x1x240+1x150 mm2 per a la baixa tensió i de 18/30 kV, 3x1x240 mm2 per a la mitja tensió, protegits amb sorra o sota conductes protegits d'acord amb la normativa de la Companyia Subministradora.

La localització dels Centres Transformadors i la seva alimentació a partir de les línies actuals, es dissenya de la següent manera:

- Centre Distribució. - Situat aproximadament al centre del sector, a l'àmbit de la parcel·la de la nau 14. La tensió l'obtindrà del circuit soterrat de mitja tensió de 25 kW que travessa la carretera a la proximitat del pas inferior sota la ronda de Granollers, a partir d'aquest punt s'interromp la línia de MT i es deriva fins al CD i al CM per la vorera costat Sud de la carretera, un cop alimentats els dos centres es retorna la línia un altre cop fins a la línia de MT de 25 kW. , per un recorregut paral·lel al d'alimentació.

- C.T. B.- Es col·locarà a l'interior de la parcel·la 13 i s'alimentarà de la mateixa línia de 25 kW indicada.

Pel que fa a al traçat de les línies de distribució en baixa, es pot apreciar als plànols corresponents, preveient-se la col·locació d'una caixa general de protecció a cada nau, amb un total de 12 caixes de seccionament i C.G.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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- CÀLCUL DE LÍNIES

5.1.- Criteris generals

Les seccions de línies de la xarxa de distribució en Baixa Tensió es calculen d'acord amb les necessitats màximes que han de suportar, adoptant els factors de correcció corresponents en cada cas, i limitant la caiguda de tensió a un 7%, segons indica el REBT.

Partint d'aquesta màxima caiguda de tensió admesa, es calcularà la secció dels conductors per línies, ja que la xarxa de distribució proposada permet anar a solucions de secció constant, evitant canvis que, atès l'alt cost que suposen els elements de canvi de secció, resultarien més antieconómics que possibles sobredimensionats puntuals.

Tota la xarxa de BT estarà integrada per cables unipolars de secció adequada, amb aïllament sec termoestable de nivell 0,6/1 kV, instal·lats en rasa, excepte quan es produeixin creuaments de carrer, en que aniran degudament entubats amb conductes de polietilè.

5.2.- Conductors

Tota la xarxa de distribució es farà en sistema trifàsic, amb tensions de 380 volts entre fases i 220 volts entre fase i neutre.

Per a determinar les seccions dels conductors, es tindran en compte les següents consideracions:

a.- Intensitat màxima admissible per al cable.
b.- Caiguda de tensió.

Per a determinar les diferents seccions, emprarem la següent expressió que permet obtenir resultats amb suficient aproximació:

$$S = 2\frac{P.L}{\Delta V(\%)}$$

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

essent,

S = Secció en mm2

P = Potència en kVA

L = Llargada en Hm.

ΔV = Caiguda de tensió en %.

Aplicant valors a la línia que alimentarà a la nau 8, obtindrem:

$$S = 2\frac{90x1.2}{7} = 30.9 \ \ mm^2$$

Pel que fa a la línia que subministrarà corrent a les naus 9, 10 i 11:

$$S = 2\frac{95x1.3}{7} = 35.3 \ \ mm^2$$

6.- PROPOSTA ENDESA

La proposta de subministrament elèctric s'ha elaborat conjuntament amb Endesa Distribución Eléctrica S.L. amb el nom de Estudi per Variant a 400 V. Al Polígon UA 19. Tm De La Roca del Vallès i número Estudi ELSU9/ELTED, aquest estudi s'annexa a continuació.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

endesa distribución

Torres i Bages, 83
08401 - Granollers

Referència Sol·licitud: **404040 NSVAGR**
ESTUDI ELTED

JUNTA COMP UA-19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF
CTRA. VALLDORIOLF KM. 0,3
08430 - LA ROCA DEL VALLES
BARCELONA

Benvolguts:

En relació amb la sol·licitud de modificació d'instal·lacions Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal amb motiu de Variant de Mitja tensió a **AUXILIAR PARA MACROFINCA, UA19.VALLDOR, LA ROCA V, 08430, VALLES ORIENTAL, (B)** hem procedit a l'estudi de la solució tècnica pel desplaçament d'instal·lacions, que us fem arribar.

Aquests treballs que heu de realitzar, la valoració econòmica no es contempla en aquesta solució tècnica, consisteixen en Modificació de Instal.lació de Distribució Elèctrica.

Adjuntem detall dels tràmits necessaris per a la realització d'aquestes instal·lacions pel vostre compte, d'acord amb les normes tècniques i de seguretat reglamentàries i conforme a les Normes Tècniques d'Endesa Distribución. Un cop executades aquestes instal·lacions hauran de ser cedides a l'empresa distribuïdora, que se'n responsabilitzarà del seu manteniment i operació.

Els treballs que afecten a instal•lacions de distribució en servei, per raons de seguretat, seran realitzats directament per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, essent l'import d'aquests treballs el que es detalla a continuació:

- Pressupost:	23.251,64 €
- IVA en vigor (18%)	4.185,30 €
- Total Import Abonar SOL·LICITANT:	**27.436,94 €**

Aquest pressupost inclou tant l'execució o modificació per part d'Endesa Distribución Eléctrica, S.L. Unipersonal de les instal·lacions de la xarxa de distribució, amb la tramitació administrativa per a la seva entrada en servei, i està condicionat a les autoritzacions i permisos que fossin necessaris. **Dins d'aquest import no està inclosa la part de les feines que realitzarà el sol·licitant pel seu compte i càrrec. Sí consten però, amb import zero, les unitats i descripcions en el desglossament del pressupost.**

Un cop executades les instal·lacions, hauran de ser cedides a l'empresa distribuïdora, que es responsabilitzarà del seu manteniment i operació.

El termini de validesa d'aquest punt de connexió i pressupost, el desglossament del qual s'indica en el document annex, és de 3 mesos.

Si és del vostre interès, podeu fer efectiu l'import mencionat mitjançant transferència bancària efectuada al compte indicat a peu de pàgina, **fent constar en el justificant la referència de la sol·licitud**. Us preguem que ens envieu còpia del justificant al nº de fax que figura al final d'aquest escrit.

Per tal d'evitar situacions de risc és necessari que extremeu les mesures de seguretat preventiva mantenint, en les obres de l'entorn de les instal·lacions elèctriques a modificar, les distàncies de seguretat establertes en els reglaments vigents, atès que aquestes instal·lacions han de continuar en

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82846817

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

endesa distribución

Torres i Bages, 83
08401 - Granollers

tensió fins que sigui possible la seva retirada, un cop finalitzats els treballs de desplaçament que heu de realitzar.

El client haurà de reservar en el immoble un local amb accés directe des de la via pública, tancat i adaptat, amb destinació única per la ubicació d'un centre de mesura. No obstant això, restem a la seva disposició per supervisar la construcció, així com per aclarir les dubtes que puguin sorgir-li al respecte. El client realitzarà d'obra civil del Centre de Mesura (C.M.) en superfície i accés directe des de la via pública.

Donat que per atendre la petició de subministrament que ens ha fet, es fa necessària la construcció d'un nou centre de mesura, el termini no començarà a computar fins la signatura del document de cessió d'ús del local corresponent. Així mateix, aquest local haurà de posar-se a la nostra disposició per poder realitzar la instal·lació elèctrica, al menys, seixanta dies hàbils abans de que finalitzi el termini establert.

El sol·licitant presentarà a la companyia 3 còpies del projecte de les seves instal·lacions de mitja tensió (obra civil del CM i aparamenta elèctrica) abans de la posada en marxa de les instal·lacions.

Li adjuntem el document de cessió d'ús del local per a C.M., que haurà de retornar posteriorment degudament omplert.

Observacions

- Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, indústria i particulars.
- Tots els permisos particulars seran gestionats pel sol.licitant.
- El client aportarà i instal·larà espai en línia de façana, preparat per la ubicació del nou CD de superfície prefabricat amb accés directe 24h.
- El sol·licitant aportarà i instal·larà nou CM de superfície en línia de façana amb accés directe 24h –segons normativa-.
- L'accés al CM serà independent i accessible les 24h dintre de l'edifici o casseta prefabricada del CM, existirà una separació física entre la part propietat del client i la part propietat de companyia. Dita separació s'efectuarà amb una porta reglamentària on es limitarà el pas amb cadenat de companyia.
- El sol·licitant aportarà còpia del projecte visat al tècnic de companyia.

Agraint la vostra confiança, restem a la vostra disposició per atendre qualsevol consulta o aclariment sobre aquestes condicions tecnicoeconòmiques en el telèfon 902.534100, a través del nostre Servei d'Atenció Tècnica.

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

18 de octubre de 2010

Forma de pagament

TRANSFERÈNCIA BANCÀRIA A COMPTE: 2100 2931 91 0200132942 "La Caixa"
INDICAR REFERÈNCIA SOL·LICITUD NÚMERO 404040 NSVAGR / **JUNTA COMP UA-19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF**
REMETRE CÒPIA JUSTIFICANT TRANSFERÈNCIA AL FAX Nº 937.017.308

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82846817

S480 – 305785 DOC

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

endesa distribución

PRESSUPOST

Avda. Vilanova, 12
08018 - Barcelona

ESTUDI TÈCNIC NÚM. ELTED

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0404040	18/10/2010	01

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
JUNTA COMP UA-19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF	G62650247	938725597

Adreça del client
CTRA. VALLDORIOLF KM. 0,3 08430 LA ROCA DEL VALLES BARCELONA

Adreça del subministrament
AUXILIAR PARA MACROFINCA, UA19.VALLDOR, LA ROCA V, (B)

Subsector d'activitat
DESCONOCIDO

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
7	ARRANQUE POSTE HORMIGON BT HASTA 0,40 M PROFUND.		
4	ARRANQUE POSTE MADERA BT TODO TIPO EN ACERA		
670	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X150-95-22 AC POR APOYO		
263	TENDIDO SIMPLE 2 C. 3X1X240-1X150		
63	TENDIDO EN TUBULAR 2 C. 3X1X240-1X150		
12	CAJA SECCIONAMIENTO LSBT		
12	CONEX. PAT CAJAS Y ARMARIOS DISTRIBUCION LSBT		
52	CONEXION CABLE CON TERMINAL 3X240-1X150 MM2	42,32	2.200,64
63	ML ZANJA 2C BT MANO-CALZ.-4 T.HORM.-MORTERO ASF.		
219	ML ZANJA 2C BT MANO-TIERRA-ARENA		
282	M.L. RETIRO CONTINUADO Y APORTACION DE TIERRAS ZANJ.BT 1 Y 2C SIN TUB.ACERA		
15	CATA LOCALIZACION SERVICIOS BT		
1	MARCAR,MEDIR Y CONFEC.PLANO SUP.15 M -BRIGADA-		
2	SUPLEM.MARC.MED.CONF.PLANO LONG.SUP.100M		
268	TENDIDO SIMPLE 2C 240 MM2 AL 18-30 KV		
36	TENDIDO EN TUBULAR 2C 240 MM2 AL 18-30 KV		
4	CJTO.TERMINAC.APANT.1C 240 MM2 AL 18-30 KV	335,98	1.343,92
1	EMPALME TERMO.CABLE SECO 1C 240 MM2 AL 18-30 KV		
2	EMPALME TERMO.CABLE SECO 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	904,36	904,36
36	ML ZANJA 2C MT MANO-CALZ.-3 T.HORM.-MORTERO ASF.		
256	ML ZANJA 2C MT MANO-CALZ.-ARENA-MORTERO ASF.		
15	CATA LOCALIZACION SERVICIOS MT		
1	SUPLEMENTO CAMBIO SENTIDO ZANJA MT 2C		
1	SUPLEMENTO ZANJA POR EMPALME MT		
2	SUPLEMENTO ZANJA POR EMPALME MT	236,70	473,40
2	MARCAR,MEDIR,CONFEC.PLANO HASTA 15M-EQUIPO-	269,49	538,98
1	MARCAR,MEDIR,CONFEC.PLANO SUP.15M-BRIGADA-		
2	SUPLEM.MARC.MED.CONF.PLAN.LONG.SUP.100 M		
1	TERMINACIÓN PUENTE MT 36kV ENCHUF/ENCHUF RECTA (TRAF)		
1	HERRAJE SUJECION CABINAS ELEVADAS		
	RÉSSEC:		5.461,30

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

S08O-S08O0000.DOT

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82846817

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

endesa distribución

PRESSUPOST

Avda. Vilanova, 12
08018 - Barcelona

ESTUDI TÈCNIC NÚM. ELTED

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0404040	18/10/2010	02

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
JUNTA COMP UA-19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF	G62650247	938725597

Adreça del client
CTRA. VALLDORIOLF KM. 0,3 08430 LA ROCA DEL VALLES BARCELONA

Adreça del subministrament
AUXILIAR PARA MACROFINCA, UA19.VALLDOR, LA ROCA V, (B)

Subsector d'activitat
DESCONOCIDO

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
8	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA		
40	M.L.CABLE TIERRA AISLADO EN ZANJA 0,3X0,5 M		
25	M.L.CABLE TIERRA DESNUDO EN ZANJA 0,3X0,5 M		
2	INSTALACION ICC EN CABLE SUBT. MT		
1	INSTALAC.ANTIVIBRADORES TRAFO 1560 A 2480 KG		
1	TRAFO POTENCIA 250 KVA/36/25/B2 +10		
2	PLACAS INDICAT.SEGURID.FECSA ENDESA CT 1 PUERTA	147,89	295,78
1	EDIF. PREF. SUPERF. CON CELDA 36 KV 2L+1P (630A/20kA)		
1	ASENTAMIENTO PARA EDIF. PREF. SUPERF. 1 TRAFO		
1	ACERA PERIMETRAL PARA EDIF. PREF. SUPERF. 1 TRAFO		
1	CT EN EDIF. PREF. SUPERF. 36 kV 630 kVA FECSA		
1	COMPLEMENTO CELDA 2L+1P MOTORI+U.C.I.36 KV 630A/20KA		
2	SUPLEMENTO POR ZOCALO 400 A DE MAS		
1	INSTALACION TERMOMETRO DE CONTACTO EN TRAFO		
43	FACTURACION TRABAJOS ESPECIALES (10 EUROS)		
3	ABRIR O CERRAR PUENTES EN LINEA BT		
5	MANIOB.R.AEREA BT Y CREAC.ZONA PROTEG.C-REALIZ.TRA	93,52	467,60
5	COLOC.HASTA 50 AVISOS POBLAC.INFER.15000 HABITANTE	64,82	324,10
1	MANIOB.R.SUBT MT Y CREAC.ZONA PROTEG.S-REALIZ.TRAB	227,78	227,78
1	COLOC.HASTA 50 AVISOS POBLAC.SUP.15000 HABITANTES	60,77	60,77
4	PRUEBA RIGIDEZ CABLE SUBT. BT		
3	ENSAYOS EN CABLE SUBTERRANEO MT NUEVO (Descargas parciales)		
3	IDENTIF.Y CORTE CABLE SUBT.CUALQ.TENSION		
1	COLOCACION CELDA COMPACTA SF6 MT		
12	HORA CAPATAZ	24,45	293,40
12	HORA OFICIAL 1	23,07	276,84
12	HORA FURGONETA 700 KG	17,63	211,56
12	FUSIBLE CUCHILLA BT F CU 3/315		
1	C 3L 36 630 NO EX M+UCI+A M		
36	CUCHILLA SECCIONADORA T-0 250		
	RÉSSEC:		7.619,13

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

S08O-S08O0000.DOT

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82846817

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

endesa distribución

PRESSUPOST

Avda. Vilanova, 12
08018 - Barcelona

ESTUDI TÈCNIC NÚM. ELTED

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0404040	18/10/2010	03

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
JUNTA COMP UA-19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF	G62650247	938725597

Adreça del client
CTRA. VALLDORIOLF KM. 0,3 08430 LA ROCA DEL VALLES BARCELONA

Adreça del subministrament
AUXILIAR PARA MACROFINCA, UA19.VALLDOR, LA ROCA V, (B)

Subsector d'activitat
DESCONOCIDO

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
2	CANDADO 50X8 APARAMENTA EXTERI	28,81	57,62
6	CANDADO 50X5 APARAMENTA INTERI	19,10	114,60
12	CANDADO 25X5 ARMARIO E INSTALA	17,39	208,68
1	CONTORL CALIDAD + SUPERVISION	3.543,11	3.543,11
2	LEGALIZACION		
1	ESTUDIO ANTEPROYECTO	1.267,10	1.267,10
2	DGEM + VISADO	805,20	1.610,40
1	PERMISOS OFICIALES		
1	VISADO		
1	PUESTA EN SERVICIO	300,00	300,00
1	RETIRAR CONVERSION		
1	AJUSTE, PROTEC. Y VERIF. EQUIPOS MEDIDA EN CM	773,00	773,00
1	TELEMANDO	7.758,00	7.758,00
1	ELIMINACION DE RESIDUOS		
	SUMA D'UNITATS D'OBRA:		23.251,64

PRESSUPOST TOTAL: **23.251,64**

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

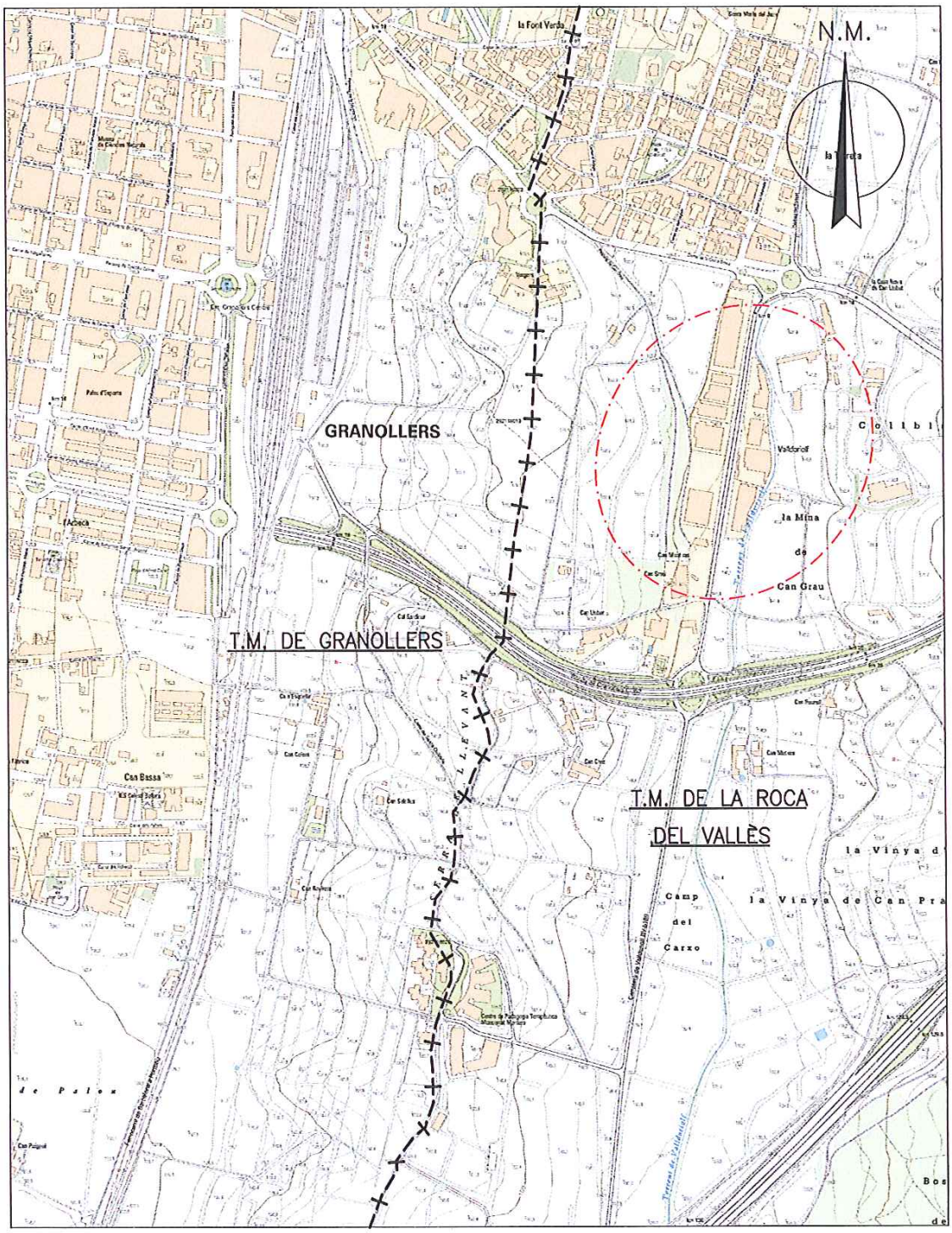
S08O-S08O0000.DOT

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82846817

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Núm. I.C.C.: 292-116



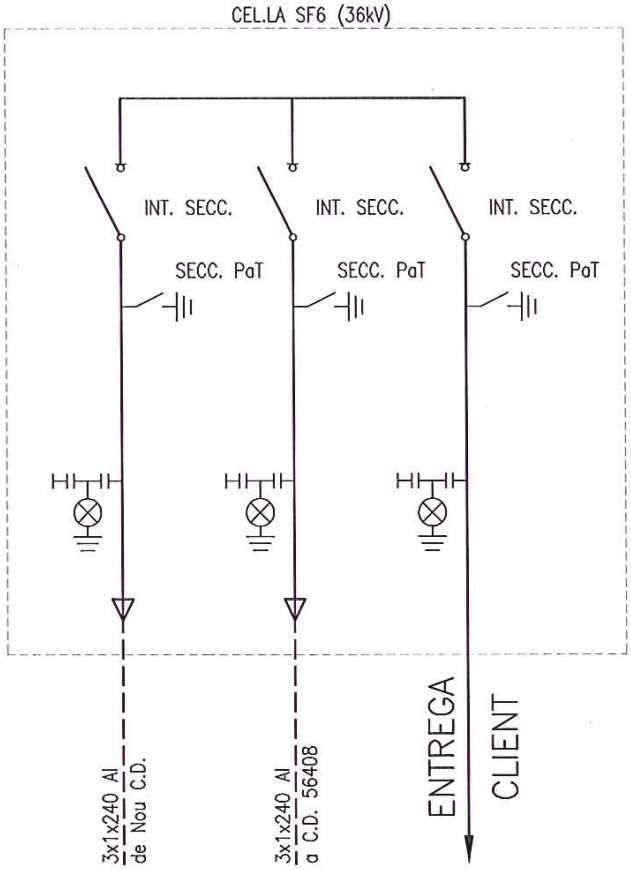
ESTUDI PER VARIANT A 400V AL POLÍGON UA19

endesa ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	Núm. SCE: 404040	Realitzat: im3 INGENIEROS EMETRES, S.L.P.	Tècnic: X. FORTUNY
	Núm. Estudi: ELSU9/ELTED		NOU C.D. Q.-S. VARIS
	Sol.licitant: JUNTA COMP. UA-19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF		
	T.M. DE LA ROCA DEL VALLÈS		Escala: 1:10000
Data: 14/10/2010	PLÀNOL DE SITUACIÓ i ACCESSOS		Núm. Plànol: 1 de 5

Referència im3:MTS101513

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ESQUEMA UNIFILAR NOU C.M.



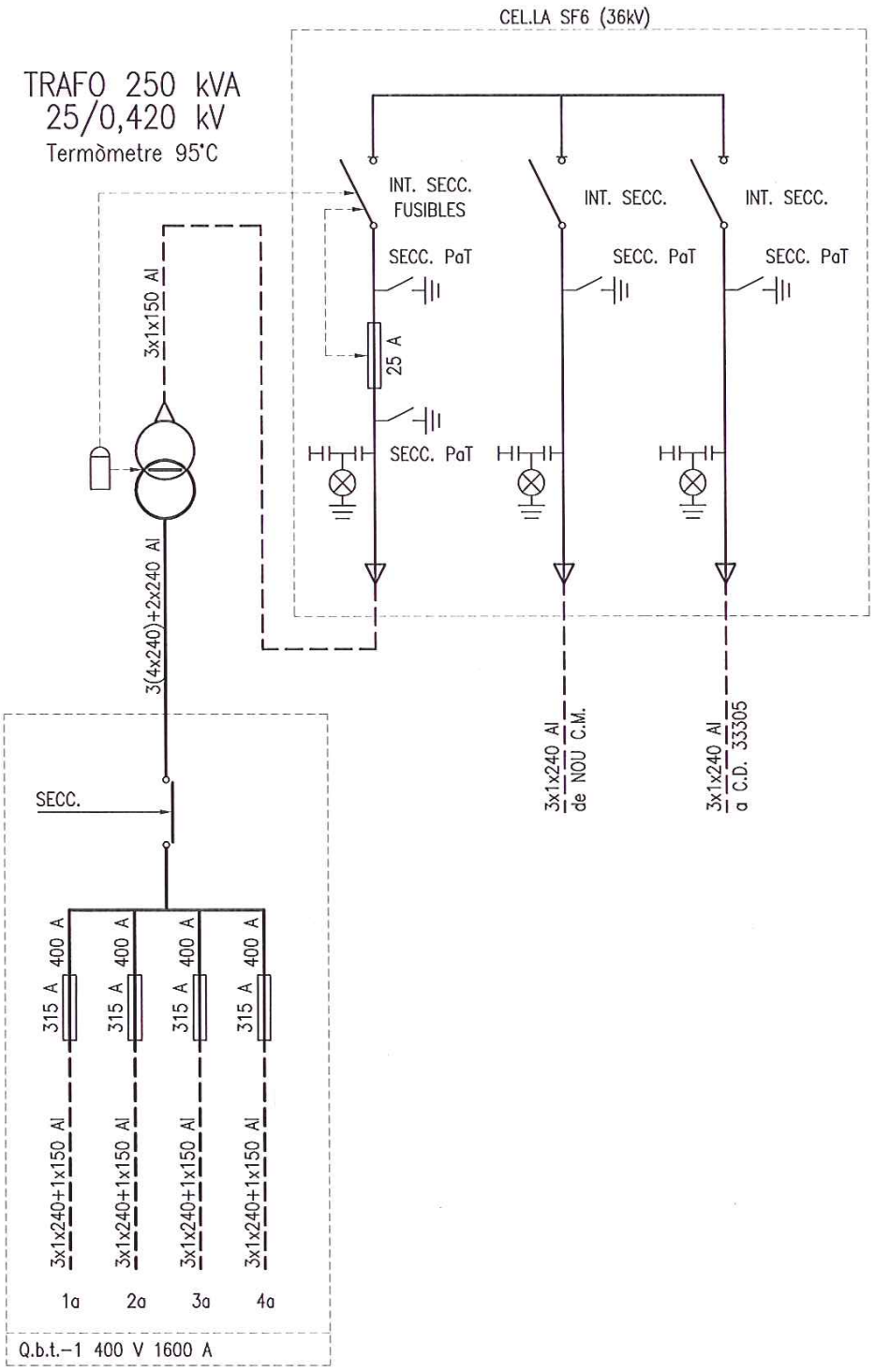
ESTUDI PER VARIANT A 400V
AL POLÍGON UA19

endesa ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	Núm. SCE: 404040	Realitzat: im3 INGENIEROS EMETRES, S.L.P.	Tècnic: X. FORTUNY
	Núm. Estudi: ELSU9/ELTED		NOU C.D. Q.-S. VARIS
	Sol.licitant: JUNTA COMP. UA-19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF		
	T.M. DE LA ROCA DEL VALLÈS		Escala: S/E
Data: 14/10/2010	PLÀNOL D'ESQUEMA UNIFILAR DEL NOU C.M.		Núm. Plànol: 4 de 5

Referència iM3: MTS101513

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ESQUEMA UNIFILAR NOU C.M.

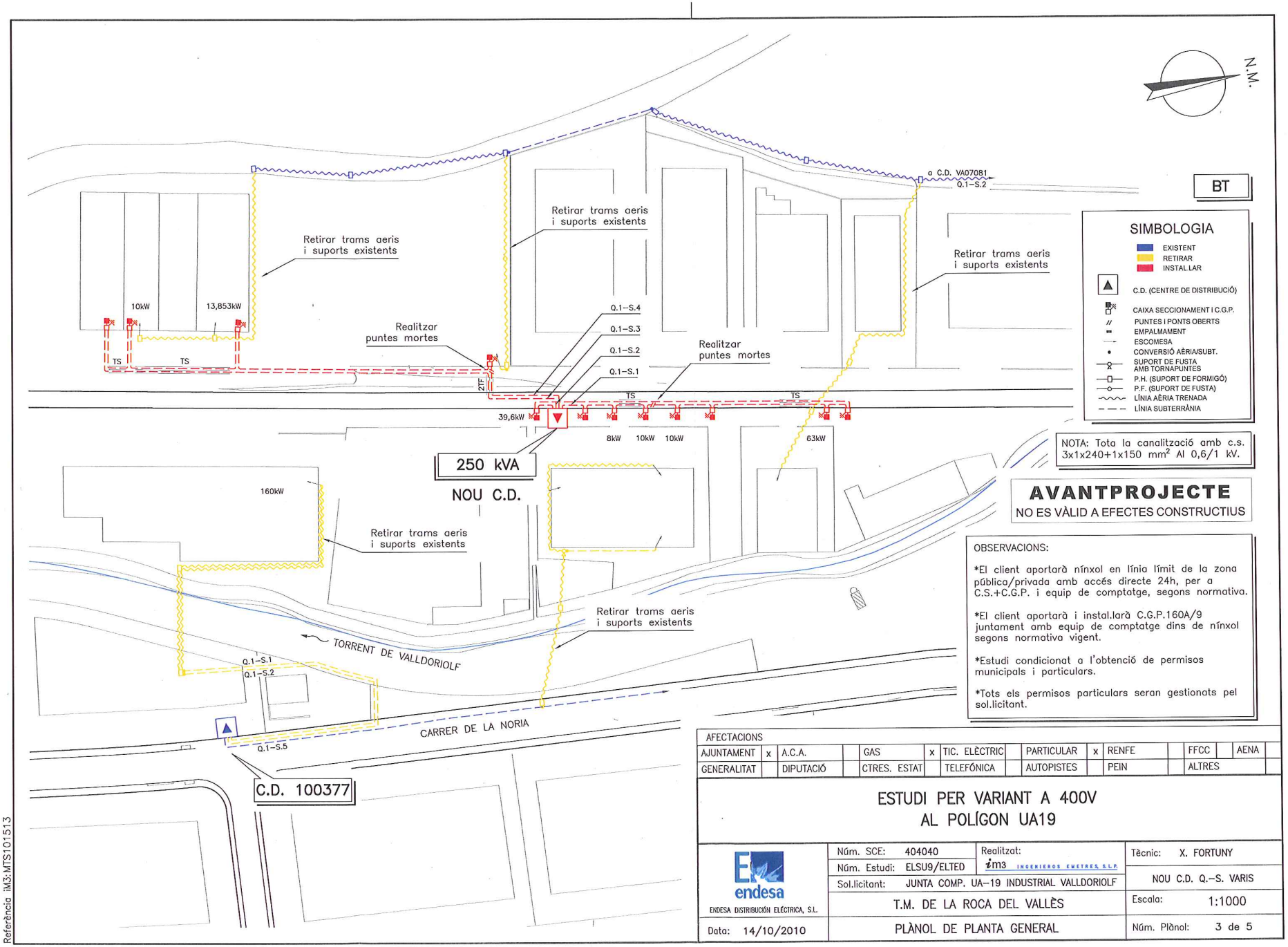


ESTUDI PER VARIANT A 400V
AL POLÍGON UA19

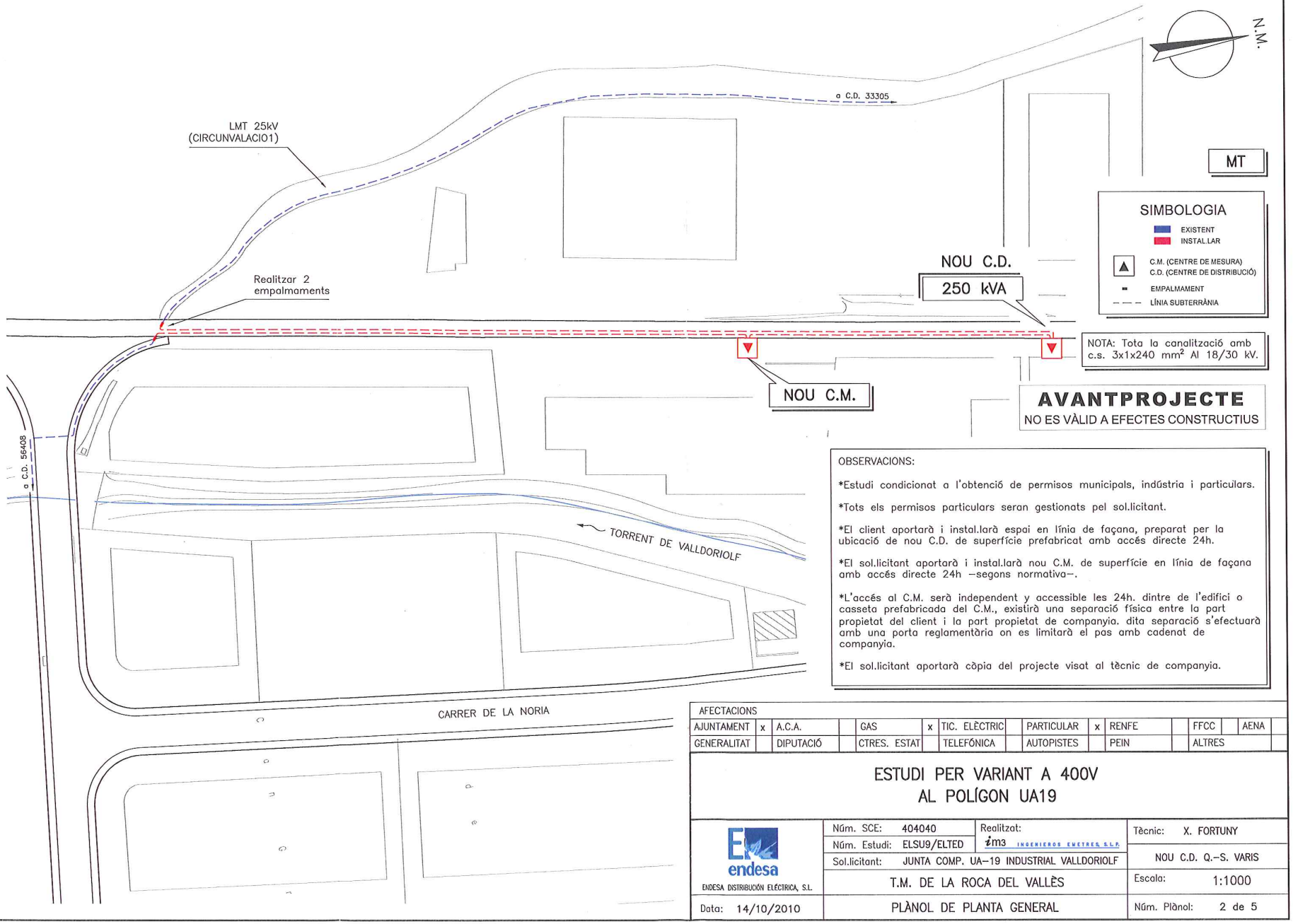
endesa ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	Núm. SCE: 404040	Realitzat: im3 INGENIEROS EMETRES, S.L.P.	Tècnic: X. FORTUNY
	Núm. Estudi: ELSU9/ELTED		NOU C.D. Q.-S. VARIS
	Sol.licitant: JUNTA COMP. UA-19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF		
	T.M. DE LA ROCA DEL VALLÈS		Escala: S/E
Data: 14/10/2010	PLÀNOL D'ESQUEMA UNIFILAR DEL NOU C.D.		Núm. Plànol: 5 de 5

Referència iM3: MTS101513

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 — Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



OBSERVACIONS:

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, indústria i particulars.

*Tots els permisos particulars seran gestionats pel sol.licitant.

*El client aportarà i instal.larà espai en línia de façana, preparat per la ubicació de nou C.D. de superfície prefabricat amb accés directe 24h.

*El sol.licitant aportarà i instal.larà nou C.M. de superfície en línia de façana amb accés directe 24h –segons normativa–.

*L'accés al C.M. serà independent y accessible les 24h. dintre de l'edifici o casseta prefabricada del C.M., existirà una separació física entre la part propietat del client i la part propietat de companyia. dita separació s'efectuarà amb una porta reglamentària on es limitarà el pas amb cadenat de companyia.

*El sol.licitant aportarà còpia del projecte visat al tècnic de companyia.

AFECTACIONS

AJUNTAMENT	x	A.C.A.		GAS	x	TIC. ELÈCTRIC		PARTICULAR	x	RENFE		FFCC		AENA	
GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT		TELEFÓNICA		AUTOPISTES		PEIN		ALTRES			

ESTUDI PER VARIANT A 400V AL POLÍGON UA19

endesa
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.

Núm. SCE: 404040
Núm. Estudi: ELSU9/ELTED
Sol.licitant: JUNTA COMP. UA–19 INDUSTRIAL VALLDORIOLF
Realitzat: im3 INGENIEROS EMETRES, S.L.P.
Tècnic: X. FORTUNY
NOU C.D. Q.–S. VARIS
T.M. DE LA ROCA DEL VALLÈS
Escala: 1:1000
Data: 14/10/2010
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL
Núm. Plànol: 2 de 5

Referència iM3:MTS101513

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚM. 4

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX

1.- CARACTERÍSTIQUES GENERALS.

2.- DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.

2.1.- Subministrament.

2.2.- Escomesa, caixa general de protecció i comptadors.

2.3.- Circuits elèctrics.

2.4.- Quadre general de distribució i comandament. Proteccions..

2.5.- Canalitzacions i conductors elèctrics.

2.6.- Suports de les lluminàries.

2.7.- Lluminàries.

2.8.- Proteccions contra contactes directes i indirectes. Posada a terres.

3.- RESUM DE PUNTS DE LLUM. POTENCIA INSTAL·LADA.

4.- CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

4.1.- Iluminàncies

4.2.- Caigudes de tensió

	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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
	Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
	Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

1.- CARACTERÍSTIQUES GENERALS.

Pel disseny de l'enllumenat públic del present projecte, s'han adoptat els següents criteris:

- Punts de llum amb disposició bilateral al portell amb làmpades de vapor de sodi d'alta pressió (V.S.A.P.) de 150 W a les dues bandes de la carretera, col·locades sobre bàculs d'acer galvanitzat de 6.50 m. d'alçada i 2 m. de braç. L'alçada dels bàculs ve limitada per la necessitat de situar les lluminàries per dessota de la capçada dels arbres existents a ambdós costats de la carretera.

- Punt de llum sobre una columna tipus Prim de 12 m d'alçada, amb tres focus de (V.S.A.P.) de 400 w cada un, situat a la zona d'aparcament del extrem del sector més proper al barri de la Torreta.

- Cada punt de llum disposarà de la corresponent arqueta de registre on s'hi col·locarà la piqueta de presa de terra.

- Les línies seran soterrades, i els conductors aniran per l'interior de canalitzacions corrugades de polietilè.

- El quadre de comandament es col·locarà el més a prop possible de la E.T. que li subministra energia elèctrica.

- El sistema d'encesa estarà automatitzat mitjançant rellotge astronòmic del tipus ASTRO 1B de ORBIS.

- El càlcul de luminància, proporciona a la calçada una luminància de 29 lux i una uniformitat de 0.45.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.

2.1.- Subministrament.

El subministrament de l'energia elèctrica l'efectuarà la companyia distribuïdora de la zona, ENDESA, i es farà en baixa tensió des de la nova E.T. que es preveu construir en el marc del present projecte. La tensió de subministrament prevista és de 380/3x220 V.

2.2.- Escomesa, caixa general de protecció i comptadors.

L'escomesa serà subterrània i enllaçarà amb la sortida de baixa tensió de la E.T. indicada.

S'efectuarà d'acord amb les normes de la companyia subministradora amb conductors aïllats tipus RV 0,6/1 kV.

La caixa general de protecció anirà instal·lada dins l'armari de comandament de la instal·lació que serà IP 65 i dimensions 1200 x 1000 x 300.

Estarà constituïda per un mòdul de doble aïllament amb caixa de poliester i fibra de vidre amb tapa de poli-carbonat i juntes de polipropilè que contindrà els fusibles generals de la instal·lació i la barra del neutre.

Els comptadors s'instal·laran en mòduls de doble aïllament construïts amb poliester i fibra de vidre, amb tapes de policarbonat i juntes de polipropilè.

S'instal·laran comptadors trifàsics d'energia activa i energia reactiva, de l'amperatge nominal indicat al informe de les companyies subministradores.

La instal·lació compren també el contactor de commutació.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.3.- Circuits elèctrics.

La instal·lació, s'ha dividit en 2 circuits per tal de localitzar les avaries, d'acord amb allò indicat a la instrucció MI.BT. 017 2.3 i segons el que descriu a l'esquema elèctric unifilar adjunt.

S'instal·larà a més un circuit independent al interior del quadre general per a comandament i maniobra.

2.4.- Quadre general de distribució i comandament. Proteccions.

Dins del mateix armari dels comptadors s'hi instal·larà el quadre general de distribució, comandament i protecció en mòduls de doble aïllament, que allotjarà els dispositius de comandament i protecció contra els contactes indirectes, (interruptors diferencials), curt-circuits i sobrecàrregues (interruptors magnetotèrmics) i interruptor de control de potència magnetotèrmic (ICPM)

Els dispositius de comandament i protecció seran:

- Interruptor de control de potència magnetotèrmic.
- Contactor general de connexió.
- Commutador de tres posicions "automàtic", "manual" i "zero".
- Rellotge astronòmic ORBIS tipus ASTRO 1 B.
- Cél.lula fotoelèctrica amb interruptor horari amb 100 hores de reserva de marxa.
- Interruptor magnetotèrmic per a cada línia de sortida.
- Interruptor diferencial per a cada línia de sortida.
- Fusibles per la protecció de la maniobra (base bipolar)
- Reductor de flux en capçalera.

Tots els elements descrits s'instal·laran en mòduls de doble aïllament de poliester i fibra de vidre amb tapes de policarbonat transparent.

Tots aquests mòduls i també els corresponents a la caixa general de protecció i als comptadors elèctrics s'instal·laran dins d'un armari de poliester premsat i doble aïllament tipus ARELSA (Acer inoxidable pintat, amb planxa de 2 mm.) o similar col·locat en un sòcol de formigó de 200 mm. d'alçada.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

proteccions del quadre de comandament

Protecció General:

(ICPM) Interruptor automàtic (quatre pols)

Cada circuit:

- Interruptor magnetotèrmic de 15 Amp. (quatre pols)
- Interruptor diferencial de 40 Amp. regulat per una intensitat de defecte de 300 mA (quatre pols)

2.5.- Canalitzacions i conductors elèctrics.

La instal·lació s'efectuarà amb conductors de coure amb coberta de PVC, de 1.000 Volts, tipus UNE RV-0,6 /1 kV.

Els conductors enterrats s'instal·laran sota tubs de polietilè de doble capa, corrugada la exterior i llisa la interior, de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrats a una fondària mínima de 0,40 metres amb una capa de protecció a base de sorra situada 10 cm. per damunt i per sota dels tub de PE. En aquest cas la secció nominal mínima dels conductors serà de 6 mm^2, segons marca la normativa vigent.

No s'efectuaran connexions ni derivacions de conductors dins de les tronetes col·locades al paviment, sinó en les caixes de seccionament i protecció situades dins les columnes o junt a cada lluminària.

Quan els conductors discorreixin per el interior de les columnes o braços de les lluminàries, seran del mateix tipus i d'una secció nominal mínima de 2,5 mm2.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.6.- Suports de les lluminàries.

Els suports de les lluminàries estaran dimensionats de forma que puguin suportar les càrregues permanents i l'acció del vent amb un coeficient de seguretat de 3,5.

Estaran construïts amb perfils troncocònics d'acer galvanitzat amb soldadures exclusivament longitudinals, de dimensions i espessors adequats i d'acord amb les Especificacions Tècniques de Canelobres metàl·lics del Ministeri d'Indústria i Energia vigents.

Els bàculs disposaran a una alçada de 0,30 m. del sòl d'una portella metàl·lica amb tanca que només es pugui obrir amb dispositius especials on s'hi allotjaran els fusibles de protecció de la lluminària, de 6 Ampers d'intensitat nominal màxima, dins d'una caixa aïllant seccionable tipus SERTSEM CF-101 B col·locada dins de la columna o bàcul, que farà a la vegada de caixa de connexions per la continuïtat dels altres bàculs.

Els conductors elèctrics dins de les columnes seran del tipus UNE-RV - 0,6/1 kV de secció mínima de 2,5 mm2 sense empalmaments.

Tots els suports al ser accessibles es connectaran a terra, igual que totes les masses metàl·liques accessibles al públic.

2.7.- Lluminàries.

Les lluminàries a instal·lar seran del tipus indicats al pressupost, amb grau de protecció mínim UNE IP-54.

Les lluminàries hauran de ser capaces d'allotjar en el seu interior l'equip d'encesa de doble nivell de les làmpades.

Els conductors seran amb aïllament de silicona, capaç de resistir les altes temperatures existents en la proximitat de la làmpada.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.8.- Protecció contra els contactes directes i indirectes. Posada a terres.

La protecció contra els contactes directes s'efectuarà amb cartutxos fusibles per fase i neutre de 6 Ampers, de intensitat nominal com a màxim col·locats a cada lluminària i amb els interruptors magnetotèrmics de intensitat adequada a cada ramal de sortida del quadre o quan hi hagi un canvi de secció si així ho requereix, tot això d'acord amb el que es descriu en l'Esquema Unifilar adjunt.

La protecció contra els contactes indirectes s'efectuarà amb la posada a terra de les masses, més els dispositius de tall per intensitat de defecte, (interruptors diferencials), que seran d'alta sensibilitat (300 mA).

A fi de que la protecció sigui selectiva la instal·lació d'enllumenat es protegirà amb un interruptor diferencial per cada línia de sortida.

El valor màxim que podrà tenir la resistència a terra perquè la tensió de defecte de qualsevol massa metàl·lica sigui inferior a 24 Volts, serà (MI-BT 021 2.8):

$$R < \frac{24}{0.03} = 800 \text{ ohms}$$

Malgrat això es reduirà el valor de la resistència a terra fins a un valor inferior a 37 ohms. (MI-BT 023 4.1.c)

La instal·lació de posada a terra consistirà en l'estesa d'un conductor nu de coure de 35 mm^2 de secció nominal que discorrerà paral·lel i per l'exterior de les canalitzacions elèctriques enterrades en el paviment i que connectarà amb cada bàcul o columna per medi d'una abraçadora prevista a l'efecte. Aquest conductor estarà aïllat en el seu pas per a l'E.T. de M.T.

Es connectarà a més a unes piques de coure de 2 m. de longitud i diàmetre 14 mm., a situar enterrades prop a cada bàcul o columna i amb cada troneta de pas de carrer.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.- RESUM DELS PUNTS DE LLUM. POTENCIA INSTAL·LADA

S'instal·laran en total 28 punts de llum amb làmpades de vapor de sodi d'alta pressió, de 150 W. i 3 focus de 400 W distribuïts de la següent forma:

- Línia 1: 13 punts de (150 W +5 W) 2.015 W.
- Línia 2: 15 punts de (150 W+ 5 W) 2.325 W.
  3 punts de (400 W+ 5 W) 1.215 W.

TOTAL POTÈNCIA INSTAL·LADA 5.555 W.

POTÈNCIA A CONTRACTAR: 6 Kw (Valor immediat superior a 5,6 kW)

4.- CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

4.1.- Luminàncies

La interdistància entre punts de llum del mateix costat de la carretera és de 30 m.

La alçada dels bàculs que suporten els punts de llum és de 6.50 m, amb una llargada de braç de 2 m.

Les lluminàries son de vapor de sodi d'alta pressió, amb una potència unitària de 150 w.

Els resultats que s'obtenen amb aquest tipus d'instal·lació, son els següents:

- Luminància a calçada: 29 lux.
- Uniformitat mitja: 0.45

Els càlculs s'acompanyen a continuació.

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.2.- Càlcul de caigudes de tensió

La potència unitària considerada, és de 150 w de la làmpada, més el coeficient per els llums de descàrrega (1,8).

Els càlculs s'acompanyen a continuació.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CÀLCULS IL·LUMINACIÓ

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CALCULO DE ALUMBRADO VIAL

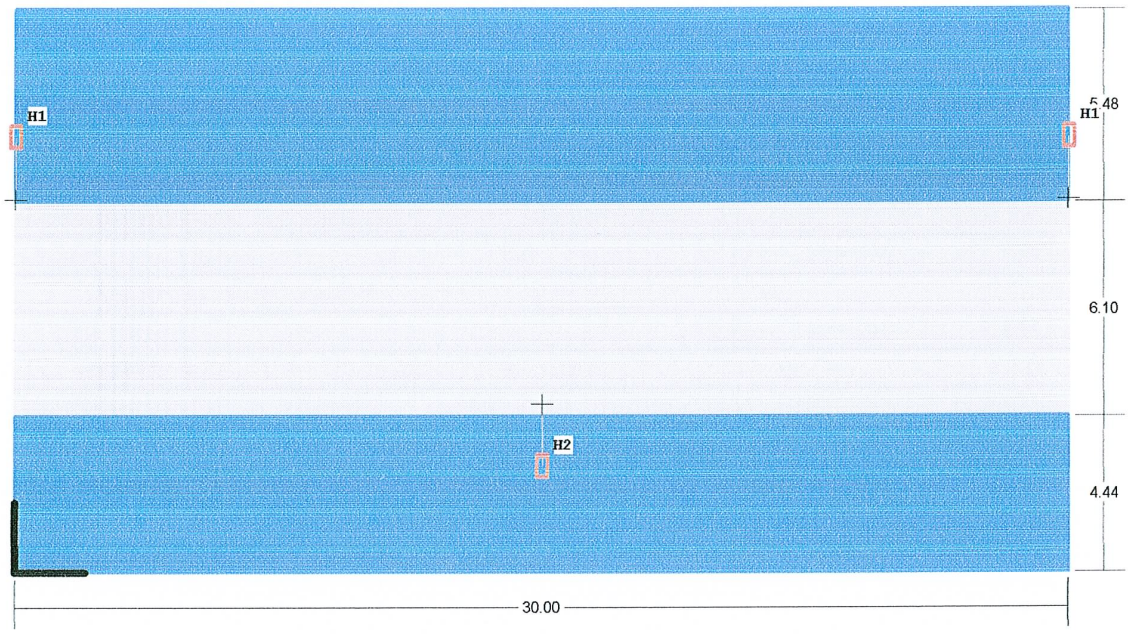
SanVial 1.0

Titulo :	Autor :	Fecha : 24/1/2002
Código : VALLORI3	Cliente :	
Información :		

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

VALLORI3-1

GEOMETRIA DEL MAPA : Escala 1 : 200



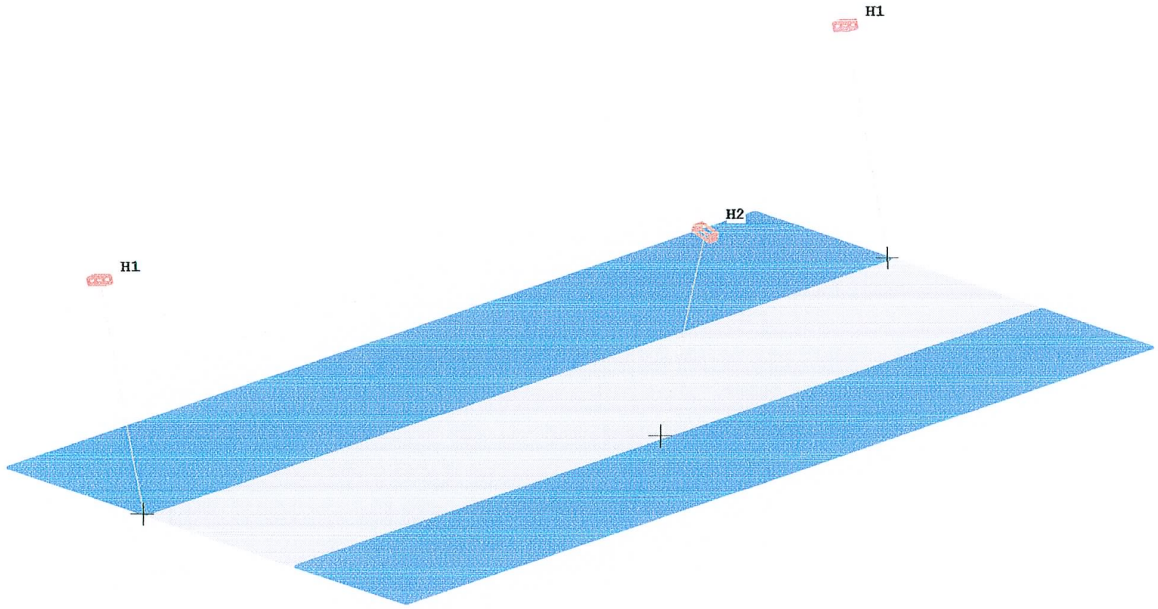
H1,H2: (L01:86031 AP-01 VSAP OVOIDE 150 W)

y
x

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

VALLORI3-2



H1,H2: (L01:86031 AP-01 VSAP OVOIDE 150 W)

y
x

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RELACION DE PUNTOS DE LUZ

			POSICION (m)				ORIENTACION (°)		Flujo	Potencia	CC
H	TIPO	CODIGO	ALTURA	BRAZO	SOBRE	INTERD.	C	Gamma	Klm	W	
1	L01	86031	6.50	-1.83	Acera superior	30.00	270.00	15.00	14.00	150	0.80
2	L01	86031	6.50	7.50	Acera superior	30.00	270.00	-15.00	14.00	150	0.80

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

SanVial 1.0

P.U. Unitat d'Actuació nº 19
CÀLCUL IL.LUMINACIÓ

VALLORI3-4

Titulo :	Autor :	Fecha : 24/1/2002
Código : VALLORI3	Cliente :	

ILUMINANCIAS HORIZONTALES DE ACERA INFERIOR

Coef. pav. : 0.10 Tabla pav. : R1

4.3	12	12	14	17	22	28	34	44	71	75	75	71	44	34	28	22	16	14	12	12
4.1	11	12	14	17	21	28	35	46	72	75	75	72	46	35	28	21	17	14	11	11
3.9	10	11	13	16	22	28	34	45	72	74	74	72	45	34	28	22	16	13	11	10
3.7	10	11	13	16	21	29	35	45	70	73	73	70	45	35	29	21	16	13	11	10
3.4	9	9	12	15	21	28	35	45	69	72	72	69	45	35	28	21	15	12	9	9
3.2	9	9	12	15	21	28	36	44	68	70	70	68	44	36	28	21	15	12	9	9
3.0	8	8	11	15	20	28	34	43	65	67	67	65	43	34	28	20	15	11	8	8
2.8	8	8	11	14	20	28	34	42	62	65	65	62	42	34	28	20	14	11	8	8
2.6	7	7	10	14	20	27	34	41	59	62	62	59	41	34	27	20	14	10	7	7
2.3	7	7	9	13	18	26	34	39	57	59	59	57	39	34	26	18	13	9	7	7
2.1	6	7	9	13	18	26	32	38	54	56	56	54	38	32	26	18	13	9	7	6
1.9	5	6	9	12	17	25	31	36	51	53	53	51	36	31	25	17	12	9	6	5
1.7	5	6	8	12	17	24	30	34	47	50	50	47	34	30	24	17	12	8	6	5
1.4	4	6	8	11	16	24	29	32	43	47	47	43	32	29	24	16	11	8	6	4
1.2	4	6	8	11	16	22	28	31	40	43	43	40	31	28	22	16	11	8	6	4
1.0	3	4	7	11	15	21	26	29	37	39	39	37	29	26	21	15	11	7	4	3
0.8	3	4	6	9	14	19	25	27	34	36	36	34	27	25	19	14	9	6	4	3
0.6	3	4	6	9	13	18	23	25	31	32	32	31	25	23	18	13	9	6	4	3
0.3	3	4	6	9	12	17	21	23	28	29	29	28	23	21	17	12	9	6	4	3
0.1	3	4	5	8	12	16	20	21	25	25	25	25	21	20	16	12	8	5	4	3
(m)	0.8	2.2	3.8	5.2	6.8	8.2	9.8	11.2	12.8	14.2	15.8	17.2	18.8	20.2	21.8	23.2	24.8	26.2	27.8	29.2

ILUMINANCIA MAXIMA:	75 lux		
ILUMINANCIA MEDIA :	25 lux	UNIF. MEDIA :	0.12
ILUMINANCIA MINIMA:	3 lux	UNIF. EXTREMA:	0.04

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

SanVial 1.0

P.U. Unitat d'Actuació nº 19
CÀLCUL IL.LUMINACIÓ

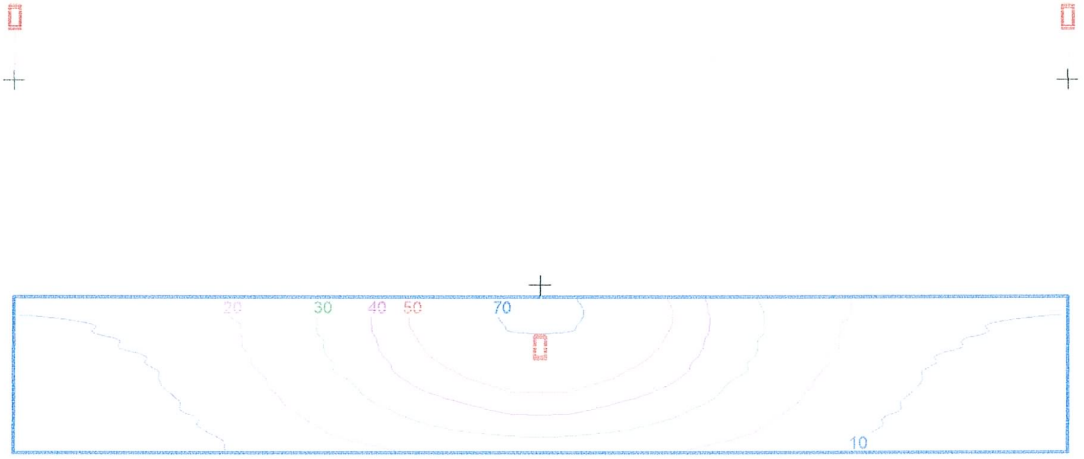
VALLORI3-5

Titulo :	Autor :	Fecha : 24/1/2002
Código : VALLORI3	Cliente :	

ILUMINANCIAS HORIZONTALES DE ACERA INFERIOR

Coef. pav. : 0.10 Tabla pav. : R1

ILUMINANCIA MAXIMA:	75 lux		
ILUMINANCIA MEDIA :	25 lux	UNIF. MEDIA :	0.12
ILUMINANCIA MINIMA:	3 lux	UNIF. EXTREMA:	0.04



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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

SanVial 1.0

P.U. Unitat d'Actuació nº 19
CÀLCUL IL.LUMINACIÓ

VALLORI3-6

Titulo :	Autor :	Fecha : 24/1/2002
Código : VALLORI3	Cliente :	

ILUMINANCIAS HORIZONTALES DE CALZADA SUPERIOR

Coef. pav. : 0.10 Tabla pav. : R1

10.4	67	61	40	30	26	21	16	15	13	13	13	13	15	16	21	26	29	39	61	67
10.1	64	61	41	30	26	22	17	16	15	14	14	15	16	17	22	26	30	41	61	64
9.8	60	60	41	30	26	22	19	17	17	16	16	16	17	19	22	26	30	41	60	60
9.5	56	56	39	29	26	23	20	18	19	17	17	19	18	20	23	26	29	39	56	56
9.2	52	52	37	28	26	22	20	19	20	19	19	20	19	20	22	26	28	37	52	52
8.9	48	48	35	28	26	23	21	20	22	21	21	22	20	21	23	26	28	35	48	48
8.6	43	43	33	27	26	23	20	21	24	23	23	24	21	20	23	26	27	33	43	43
8.3	40	39	31	26	24	24	21	23	26	25	25	26	23	21	24	24	26	31	39	40
7.9	36	35	31	25	24	24	22	24	29	28	28	29	24	22	24	24	25	31	35	36
7.6	33	32	28	24	25	23	23	26	31	31	31	31	26	23	23	25	24	28	32	33
7.3	30	31	26	23	24	24	23	27	33	34	34	33	27	23	24	24	23	26	31	30
7.0	27	28	24	22	24	24	24	29	37	37	37	37	29	24	24	24	22	24	28	27
6.7	24	25	22	21	23	25	25	30	42	40	40	42	30	25	25	23	21	22	25	24
6.4	22	23	21	20	23	25	26	32	44	44	44	44	32	26	25	23	20	21	23	23
6.1	21	21	20	19	22	25	27	34	47	48	48	47	34	27	25	22	19	20	21	21
5.8	19	19	19	19	22	25	28	35	51	51	51	51	35	28	25	22	19	19	20	19
5.5	17	17	17	18	21	26	28	38	55	56	56	55	38	28	26	21	18	17	18	17
5.2	17	17	17	18	21	26	29	39	59	62	62	59	39	30	26	21	18	16	17	17
4.9	15	15	17	18	23	28	29	34	61	66	66	63	40	31	27	22	17	17	15	15
4.6	13	13	15	17	22	27	32	42	67	73	73	67	43	32	27	22	17	15	13	13
(m)	0.8	2.2	3.8	5.2	6.8	8.2	9.8	11.2	12.8	14.2	15.8	17.2	18.8	20.2	21.8	23.2	24.8	26.2	27.8	29.2

ILUMINANCIA MAXIMA: 73 lux
ILUMINANCIA MEDIA : 29 lux UNIF. MEDIA : 0.45
ILUMINANCIA MINIMA: 13 lux UNIF. EXTREMA: 0.18

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

SanVial 1.0

P.U. Unitat d'Actuació nº 19
CÀLCUL IL.LUMINACIÓ

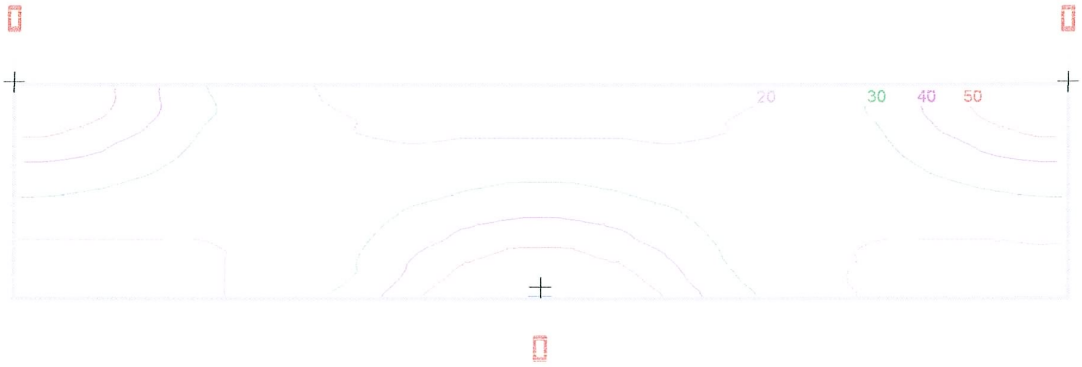
VALLORI3-7

Titulo :	Autor :	Fecha : 24/1/2002
Código : VALLORI3	Cliente :	

ILUMINANCIAS HORIZONTALES DE CALZADA SUPERIOR

Coef. pav. : 0.10 Tabla pav. : R1

ILUMINANCIA MAXIMA:	73 lux		
ILUMINANCIA MEDIA :	29 lux	UNIF. MEDIA :	0.45
ILUMINANCIA MINIMA:	13 lux	UNIF. EXTREMA:	0.18



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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Titulo :	Autor :	Fecha : 24/1/2002
Código : VALLORI3	Cliente :	

ILUMINANCIAS HORIZONTALES DE ACERA SUPERIOR

Coef. pav. : 0.10 Tabla pav. : R1

15.9	19	19	18	12	8	5	4	3	2	2	2	2	3	4	5	8	12	18	19	19
15.6	22	20	19	14	9	6	5	3	2	2	2	2	3	5	6	9	14	19	20	22
15.3	24	22	21	15	9	7	5	3	2	2	2	2	3	5	7	9	15	21	22	24
15.1	26	23	22	16	11	8	5	3	3	2	2	3	3	5	8	11	16	22	23	26
14.8	28	27	22	17	12	8	5	5	4	3	3	4	5	5	8	12	17	22	27	28
14.5	31	29	24	18	13	9	7	5	4	3	3	4	5	7	9	13	18	24	29	31
14.2	34	32	26	19	14	9	7	5	4	3	3	4	5	7	9	14	19	26	32	34
14.0	38	35	27	20	15	11	7	6	4	3	3	4	6	7	11	15	20	27	35	38
13.7	42	38	28	22	16	12	8	6	5	4	4	5	6	8	12	16	22	28	38	42
13.4	46	41	29	23	16	12	10	7	5	4	4	5	7	10	12	16	23	29	41	46
13.1	49	44	30	24	18	13	10	7	6	5	4	6	7	10	13	18	24	30	44	49
12.9	52	47	31	24	19	14	10	8	7	6	6	7	8	10	14	19	24	31	47	52
12.6	55	52	32	25	20	15	10	9	7	6	6	7	9	10	15	20	25	32	52	55
12.3	58	53	34	26	21	15	12	9	7	7	7	7	9	12	15	21	26	34	53	58
12.0	60	54	36	27	21	16	12	9	8	8	8	8	9	12	16	21	27	36	54	60
11.8	61	57	36	27	22	16	14	11	9	9	9	9	11	14	16	22	27	36	57	61
11.5	61	60	37	28	23	18	14	11	10	10	10	10	11	14	18	23	28	37	60	61
11.2	65	60	38	28	23	18	14	12	12	11	11	11	12	15	18	23	28	39	60	65
11.0	66	61	37	28	24	19	16	12	12	12	12	12	13	16	19	25	28	37	61	66
10.7	66	62	39	29	25	20	16	15	13	14	14	13	15	17	21	26	28	30	58	66
(m)	0.8	2.2	3.8	5.2	6.8	8.2	9.8	11.2	12.8	14.2	15.8	17.2	18.8	20.2	21.8	23.2	24.8	26.2	27.8	29.2

ILUMINANCIA MAXIMA: 66 lux
ILUMINANCIA MEDIA : 20 lux UNIF. MEDIA : 0.10
ILUMINANCIA MINIMA: 2 lux UNIF. EXTREMA: 0.03

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

SanVial 1.0

P.U. Unitat d'Actuació nº 19
CÀLCUL IL.LUMINACIÓ

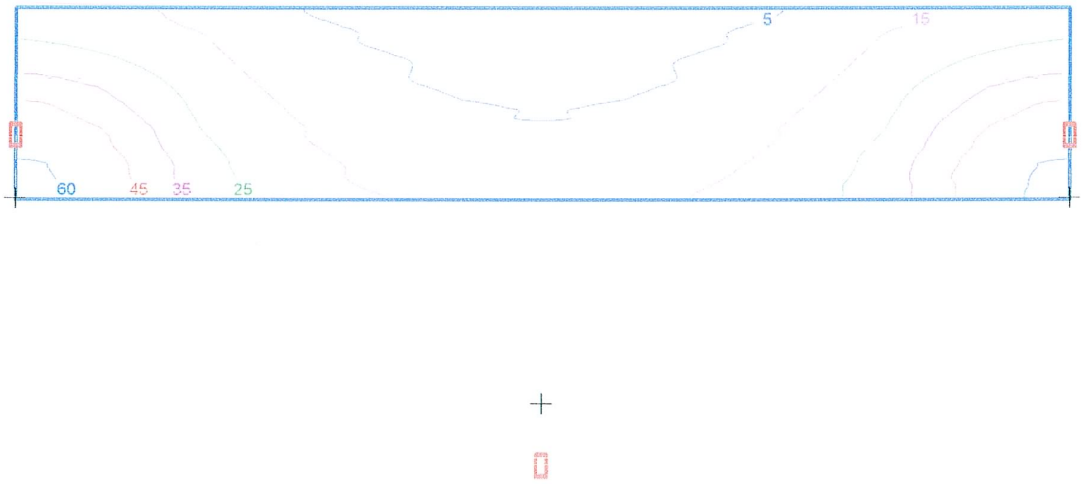
VALLORI3-9

Titulo :	Autor :	Fecha : 24/1/2002
Código : VALLORI3	Cliente :	

ILUMINANCIAS HORIZONTALES DE ACERA SUPERIOR

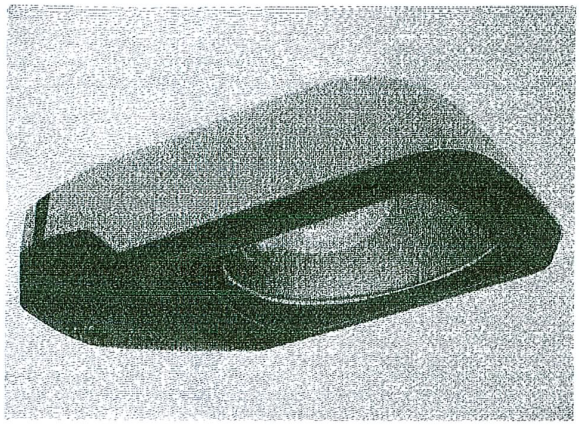
Coef. pav. : 0.10 Tabla pav. : R1

ILUMINANCIA MAXIMA:	66 lux		
ILUMINANCIA MEDIA :	20 lux	UNIF. MEDIA :	0.10
ILUMINANCIA MINIMA:	2 lux	UNIF. EXTREMA:	0.03

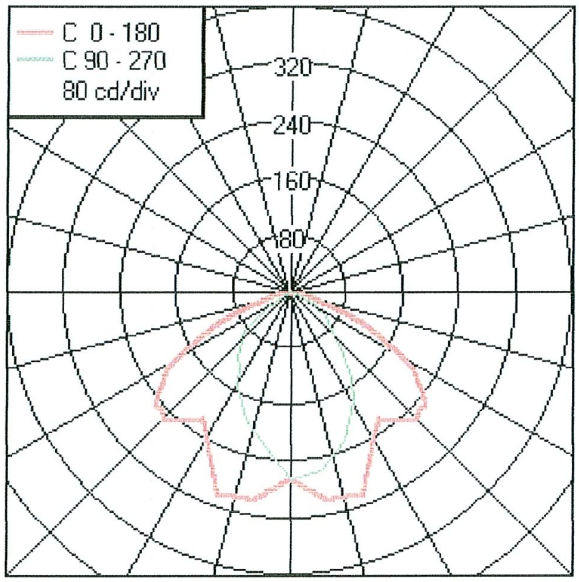


Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FICHA TECNICA DE LA LUMINARIA L01



FOTO



FOTOMETRIA

MODELO: 86031 (IW0866)

SERIE: A. PUBLICO
GAMA: AP-01
LAMPARA: VSAP OVOIDE

POTENCIA: 150 W
FLUJO: 14.00 Klm
CC: 0.80

DIMENSIONES FISICAS (m)

LONGITUD: 0.64 ANCHURA: 0.28 ALTURA: 0.20

DESCRIPCION

Cubierta en polipropileno, base en poliamida reforzada con fibra de vidrio, soporte de fijación en fundición de aluminio, receptáculo para equipo eléctrico y vidrio templado. Grupo optico IP-66; equipo electrico IP-44; Clase I ó II; AENOR (N)

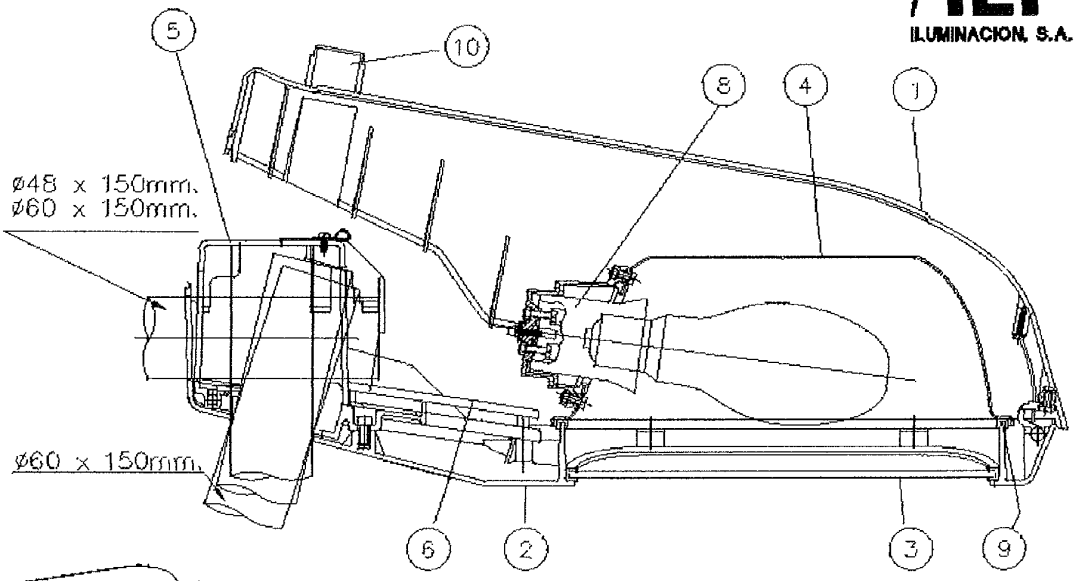
OBSERVACIONES

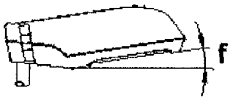
TIPO 1, COLOR BEIGE, CON POSIBILIDAD DE INCLINAR LA LUMINARIA EN COLUMNA : 0 G , 17 G Y 22 G

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

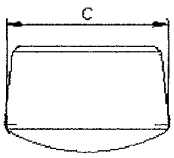
Codi Segur de Validació	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

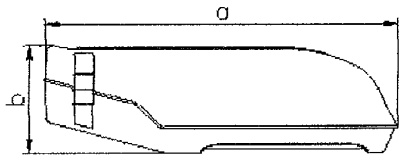
GAMA: AP-01 (PDAP11O)





	a	b	c	f
AP-1/1	636	199	284	0°-17°-22°
AP-1/2	815	256	362	7°-12° 17°-22°





CLASE I
GRUPO OPTICO IP-66; EQUIPO ELECTRICO IP-44
1. CARCASA inyectada en polipropileno con carga mineral gris RAL-1015, rojo RAL 3020, verde RAL 6024 o azul RAL 5015
2. BASE inyectada en PA66 con fibra de vidrio, color negro
3. VIDRIO templado
4. REFLECTOR de aluminio anodizado
5. SOPORTE MULTIOPERACIONAL inyectado en aluminio, soporta el conjunto del cuerpo y equipo eléctrico. Permitiendo la unión a báculo o columna
6. PLACA PORTAEQUIPOS realizada en poliamida, con fibra de vidrio color negro.
7. TAPA ABISAGRADA inyectada en aluminio, acabado poliester negro, cubre la entrada del enchufable no utilizada y posee 2 tornillos de
acero inoxidable para la fijación de la luminaria
8. PORTALAMPARAS de porcelana, rosca E-27 ó E-40
9. JUNTA DE ESTANQUIDAD de silicona
10. TAPETA ANTIAPERTURA DE CIERRE en PA66 con fibra de vidrio, color negro
5-9

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CÀLCULS CAIGUDA DE TENSIÓ

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CÀLCUL CAIGUDA DE TENSIÓ LÍNIES ELÈCTRIQUES E.P.

Tram	Potència W	Secció mm^2	Long m	Tensió V	Coef	Dens. A/mm^2	Caiguda Vp	de %	Tensió Vt%	Acum. V%
ET - CGP	**5.555**	16	4	380	1,8	1,06	0,12	0,03	0,03	0,03
CGP - QGD	5.555	16	4	380	1,8	1,06	0,12	0,03	0,06	0,09
L1 - 1.06	**2.015**	10	17	380	1,8	0,61	0,29	0,08	0,14	0,23
1.06 - 1.07	1.085	10	30	380	1,8	0,33	0,28	0,07	0,21	0,44
1.07 - 1.08	930	10	36	380	1,8	0,28	0,28	0,07	0,21	0,65
1.08 - 1.09	775	6	31	380	1,8	0,39	0,34	0,09	0,23	0,88
1.09 - 1.10	620	6	35	380	1,8	0,31	0,31	0,08	0,22	1,10
1.10 - 1.11	465	6	30	380	1,8	0,24	0,20	0,05	0,19	1,29
1.11 - 1.12	310	6	30	380	1,8	0,16	0,13	0,03	0,17	1,46
1.12 - 1.13	155	6	30	220	1,8	0,23	0,23	0,10	0,24	1,70
1.06 - 1.01	775	10	29	380	1,8	0,24	0,19	0,05	0,19	0,42
1.01 - 1.02	620	10	36	380	1,8	0,19	0,19	0,05	0,19	0,63
1.02 - 1.03	465	6	29	380	1,8	0,24	0,19	0,05	0,19	0,84
1.03 - 1.04	310	6	30	380	1,8	0,16	0,13	0,03	0,17	1,05
1.04 - 1.05	155	6	29	380	1,8	0,08	0,06	0,02	0,15	1,25
L2 - 2.01	**3.540**	16	23	380	1,8	0,67	0,43	0,11	0,18	0,21
2.01 - 2.02	1.550	10	33	380	1,8	0,47	0,43	0,11	0,29	0,49
2.02 - 2.03	1.395	10	30	380	1,8	0,42	0,35	0,09	0,27	0,76
2.03 - 2-04	1.240	10	33	380	1,8	0,38	0,35	0,09	0,27	1,03
2.04 - 2.05	1.085	10	30	380	1,8	0,33	0,28	0,07	0,25	1,28
2.05 - 20.6	930	10	28	380	1,8	0,28	0,22	0,06	0,23	1,51
2.06 - 2.07	775	10	27	380	1,8	0,24	0,18	0,05	0,22	1,73
2.07 - 2.08	620	6	22	380	1,8	0,31	0,19	0,05	0,23	1,96
20.8 - 20.9	465	6	27	380	1,8	0,24	0,18	0,05	0,22	2,18
2.09 - 2.10	310	6	30	380	1,8	0,16	0,13	0,03	0,21	2,39
2.10 - 2.11	155	6	30	380	1,8	0,08	0,07	0,02	0,19	2,58
2.10 - 2.12	1.215	6	20	380	1,8	0,62	0,34	0,09	0,27	2,85
2.01 - 2.13	620	10	29	380	1,8	0,19	0,15	0,04	0,22	0,42
2.13 - 2.14	465	10	24	380	1,8	0,14	0,09	0,02	0,20	0,69
2.14 - 2.15	310	6	20	380	1,8	0,16	0,09	0,02	0,20	0,96
2.15 - 2.16	155	6	20	380	1,8	0,08	0,04	0,01	0,19	1,22

Caigudes de Tensió i Densitats de Corrent admissibles d'acord al vigent R.E.B.T.

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

PLÀNOLS

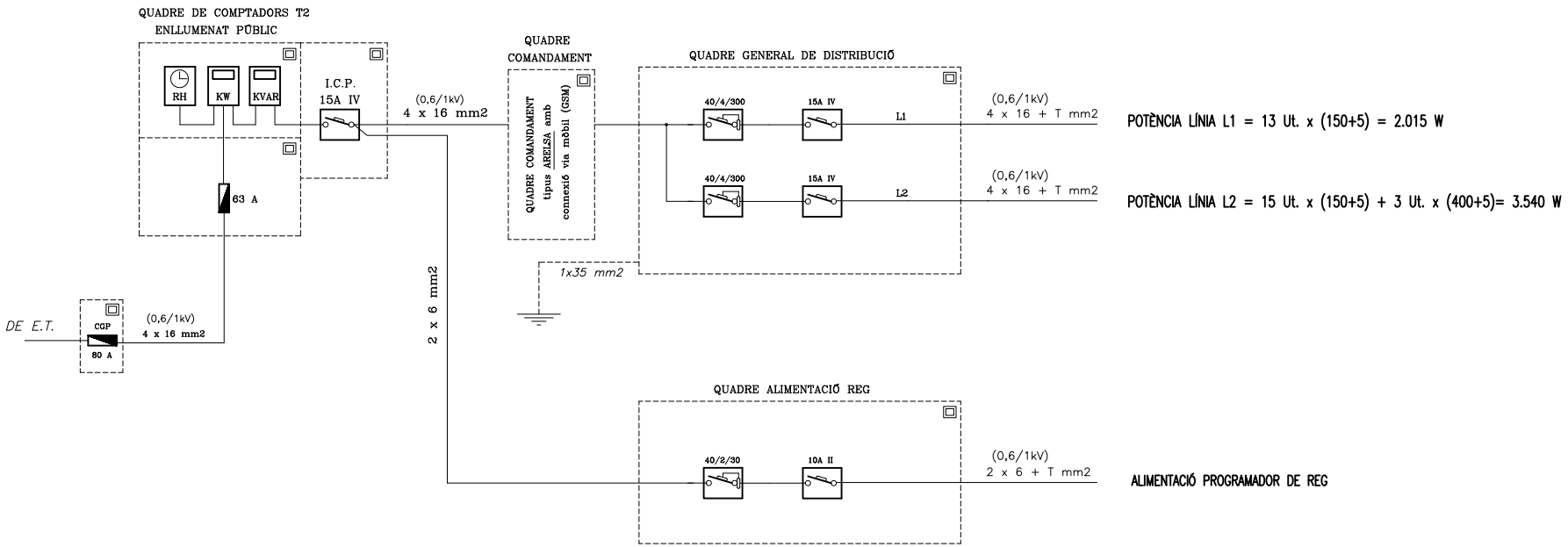
1 de 2 Detalls quadre d'enllumenat públic

2 de 2 Unifilar 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

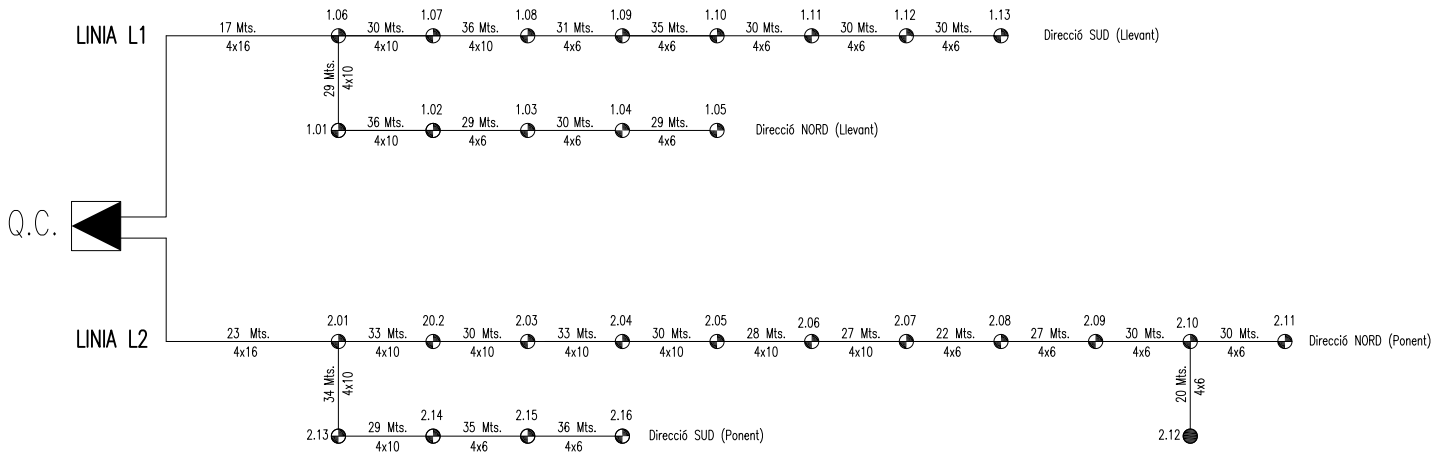
POTÈNCIA A CONTRACTAR : 8 kW

QUADRE COMPTADORS, COMANDAMENT I PROTECCIONS



PROMOTOR	TITOL DEL PROJECTE		DATA	L'AUTOR DEL PROJECTE:	ESCALES:	PLÀNOL:	Nº PLÀNOL:
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'OrdenacióUrbana de La Roca del Vallès	larix S.A. d'ENGINYERIA	NOVEMBRE 2014	E.C.G. I F. LLUIS Mª JOU TURALLAS	S/E 0 GRÀFIQUES	DETALL QUADRES ENLLUMENAT PÚBLIC	A4 1 de 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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



POTÈNCIA LÍNIA L1 = 13 Ut. x (150+5) = 2.015 W

POTÈNCIA LÍNIA L2 = 15 Ut. x (150+5) + 3 Ut. x (400+5)= 3.540 W

POTÈNCIA TOTAL = LINIA L1 + LINIA L2 = 5.555 W

POTÈNCIA A CONTRACTAR = 8 kW

LLEGENDA ENLLUMENAT

QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ I COMANDAMENT ENLLUMENAT

Columna de 6,50 m. d'alçada i 2,00 m. de braç amb lluminària de 150 W VSAP

Columna tipus PRIM de 12 m. d'alçada amb 3 focus de 400 W VSAP

NOTA: Hi ha una arqueta per a cada columna.

PROMOTOR	TITOL DEL PROJECTE		DATA	L'AUTOR DEL PROJECTE:	ESCALES:	PLÀNOL:	Nº PLÀNOL:
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'OrdenacióUrbana de La Roca del Vallès	larix S.A. d'ENGINYERIA	NOVEMBRE 2014	E.C.G. I F. LLUIS Mª JOU TURALLAS	S/E 0 GRÀFIQUES	UNIFILAR ENLLUMENAT PÚBLIC	A4 2 de 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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ANNEX NÚM. 5

PLA D'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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Aquest annex contempla un possible programa dels treballs que comprèn aquesta obra, per tal d'obtenir la previsió del termini d'execució de la mateixa.

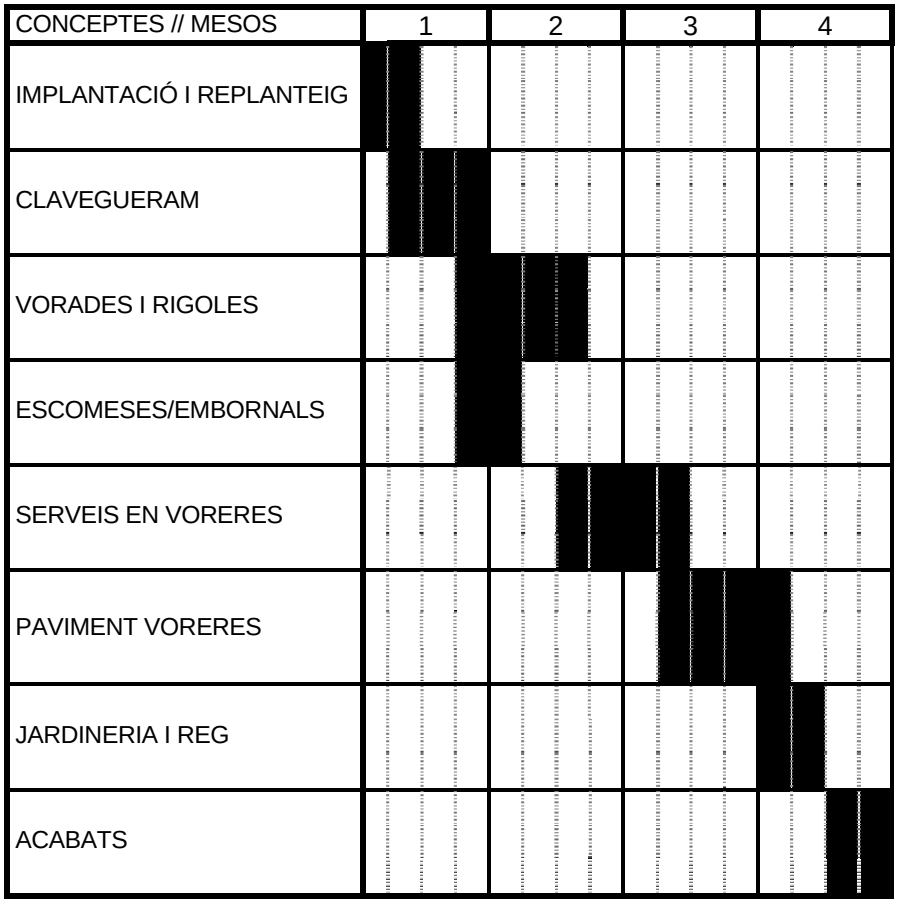
Es tracta d'un programa molt esquemàtic i només té caràcter informatiu, al sol efecte de estimació del temps total necessari per a completar els treballs que comprèn el projecte i, per tant, caldrà fixar els terminis parcials de manera definitiva en el moment de procedir-se a la seva licitació, d'acord amb els mètodes de treball del contractista que en resulti adjudicatari.

Els criteris emprats per a l'elaboració d'aquest programa, són els següents:

1.- Es considera un període inicial de dues setmanes per a organització del contractista, establiment en obra de les instal·lacions que calguin, fer les comandes de materials i efectuar el replanteig. També es preveuen dues setmanes al final de l'obra per a treballs d'acabats, neteja i retirada de l'obra de tots els materials i instal·lacions.

2.- A efectes de planificació, s'han considerat anys de 220 dies feiners, exclosos dissabtes, diumenges, vacances d'estiu, Nadal, Setmana Santa i dies festius.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



D'on es desprèn que el termini d'execució estimat per a aquesta obra, és de 4 mesos.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚM. 6

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX DE L'ANNEX

DOCUMENT NUM. 1.- MEMÒRIA

DOCUMENT NUM. 2.- PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NUM. 3.- 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DOCUMENT NUM. 1.- MEMÒRIA

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1.- OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

- 2.1.- Situació
- 2.2.- Descripció.
- 2.3.- Unitats constructives que composen l'obra
- 2.4.- Interferències amb serveis afectats
- 2.5.- Termini d'execució
- 2.6.- Nombre de treballadors
- 2.7.- Pressupostos
- 2.8.- Coordinador en matèria de seguretat i salut.

3.- RISCOS PREVISIBLES I EQUIPS A EMPRAR.

- 3.1.- Consideracions generals.
- 3.2.- Equips i riscos previstos per a les diferents activitats considerades.
- 3.3.- Altres riscos

4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

- 4.1.- Mesures preventives.
- 4.2.- Elements de protecció individuals.
- 4.3.- Proteccions col·lectives
- 4.4.- Formació
- 4.5.- Medicina preventiva i primers auxilis.

5.- INSTAL·LACIONS COMUNES.

6.- AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS.

- 6.1.- Criteris d'amidament.
- 6.2.- Equips previstos.
- 6.3.- Aplicació de criteris als amidaments.

7.- TRÀMITS PREVIS AL COMENÇAMENT DE LES OBRES.

8.- DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

Aquest Estudi de Seguretat i salut estableix durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, i la seva redacció s'adapta al contingut del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre i, més concretament a allò indicat a l'article 5 d'aquest Reial Decret.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals concretades en la redacció del preceptiu Pla de Seguretat i Salut.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

2.1.- Situació

Els treballs contemplats en el present projecte afecten als darrers 500 metres d'un dels extrems de la carretera BV-5159, que dona accés al barri de la Torreta, en el límit nord-occidental del terme municipal de La Roca del Vallés.

2.2.- Descripció

Les obres compreses en el present projecte tenen com a objecte la urbanització completa del tram urbà de la carretera BV-5159, de Valldoriolf, al terme municipal de La Roca del Vallés.

Les infraestructures urbanístiques que s'estudien i dissenyen son la xarxa de clavegueram i drenatge superficial, l'adequació i ampliació de les xarxes de serveis, l'enllumenat públic, la definició de rasants de voreres i seccions transversals tipus, la construcció de voreres, i la jardineria. No es preveu actuar sobre el ferm de la carretera.

La carretera mantindrà el seu traçat actual, tindrà una amplada total constant i quedarà limitada a ambdues bandes per vorades que només es veuran interrompudes per les rampes d'accés a les diferents naus. Davant les tanques de les naus s'hi disposen sengles voreres d'amplada fixa, separades de la carretera per una zona longitudinal ajardinada d'amplada variable.

Les rasants dels diferents àmbits estudiats (voreres, talussos i carretera), s'han configurat d'acord amb les necessitats d'accés a les parcel·les, mantenint sensiblement la rasant actual de la carretera i respectant absolutament el seu traçat en planta actual.

La secció transversal tipus està formada per sengles voreres extremes d'amplada fixa segons la banda (de 2.25 m. la de ponent i de 2 m. a 2.15 m. la de llevant), separades de la carretera (que tindrà una amplada total entre vorades de 6.50 m.) per els talussos ajardinats d'amplada variable.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La xarxa de clavegueram estudiada és separativa, amb uns conductes específics per a les aigües residuals i uns altres diferents per a les pluvials sense que es produeixi en cap moment barreja d'ambdós tipus d'efluents.

El període més perillós serà al començament de les obres quan, com a primera intervenció, caldrà implantar les canonades de pluvials ja que, si més no parcialment, quedaran per dessota del formigó de les cunetes. Seguidament, es limitarà l'amplada de la calçada, executant les corresponents cunetes, previ tall de l'aglomerat existent. Caldrà fer primer una banda i desprès l'altra per a minimitzar els possibles riscos, col.locant proteccions adients i restringint el tràfic a un sol carril de circulació quan calgui.

La resta de serveis (enllumenat públic, aigua potable, electricitat en alta i baixa tensió, comunicacions i gas) aniran per les noves voreres, per la qual cosa no cal preveure interferències amb el tràfic en la fase d'implantació d'aquests serveis, excepte quan calgui travessar la carretera al fer la xarxa d'enllumenat públic.

La xarxa d'aigua potable estarà formada per sengles canonades de fosa que aniran una per cada banda de la carretera.

Es preveu una nova xarxa soterrada de comunicacions, amb prismes formigonats de sis conductes, amb una cambra davant de cada indústria de la qual podran derivar en un futur els diferents operadors.

Cal tenir present en tot moment que les obres projectades afecten als laterals d'una carretera d'accés a naus industrials, per la qual cosa no es pot ignorar la circulació de persones i vehicles mentre s'executin les obres, per la qual cosa caldrà prendre les mesures escaients per a permetre l'accés permanent i segur a les naus fins i tot, i sobre tot, quan s'obrin les rases per a implantació dels diferents serveis.

La previsió de demanda en alta es limita a les naus de la banda de llevant, (ja que es preveu deixar fora de servei les Estacions Transformadores que actualment les alimenten), i les naus 7 i 8 de la banda de ponent, demanda que es preveu cobrir amb una Estació Transformadora que es construirà en el llindar de les naus 11 i 12. L'alimentació d'aquesta E.T. s'obtindrà de la línia soterrada d'alta tensió que es troba al nord de la parcel·la 11.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La alimentació en baixa de les naus de la banda de llevant es resoldrà mitjançant dues línies que sortiran de la nova E.T. i aniran, respectivament, en direcció nord i sud. Les naus de la banda de ponent, es subministraran mitjançant una tercera línia que travessarà la carretera i anirà en direcció sud per la vorera corresponent. A les tanques de totes les naus afectades s'hi deixaran les corresponents caixes generals de protecció.

Finalment, la xarxa d'enllumenat públic prevista és totalment independent de la actual i consisteix en dues línies que sortiran del quadre de comandament que s'instal·larà al costat de la nova E.T. Es preveuen dues línies amb un total de 34 nous punts de llum, situats al portell a les dues bandes de la carretera, amb bàculs de 8 m. d'alçada i 3 m. de sortint. El pas de carretera disposarà d'una arqueta registrable a cada banda i caldrà fer-lo en dues fases, adoptant les màximes mesures de seguretat per a evitar atropellaments dels treballadors o accidents dels vehicles que circulin per la carretera.

2.3.- Unitats constructives que composen l'obra

Les principals activitats a desenvolupar, seran les següents:

- Tall d'asfalt i demolició del ferm actual on es vegi afectat per vorades i rigoles.
- Excavació de terres per a formació de rases i pous.
- Execució de les xarxes de clavegueram i drenatge.
- Col·locació de vorades i rigoles.
- Obertura de rases i Instal·lació de les noves xarxes de serveis.
- Instal·lació de nova E.T.
- Cablejat i elements d'enllumenat públic
- Encintat de zones enjardinades
- Execució de paviments de voreres
- Implantació de rec i jardineria

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.4.- Interferències amb serveis afectats

D'acord amb la informació disponible, es podrien produir interferències amb la línia soterrada de transport d'energia elèctrica en alta tensió, amb la canonada de gas que alimenta a la nau 13 i amb la xarxa d'aigua potable actual, ja que la resta de serveis son aeris. Per tant, al començar les obres caldrà concretar la situació de les diferents xarxes amb representants de les companyies afectades.

2.5.- Termini d'execució

El termini d'execució previst és de quatre mesos, tal com es pot apreciar a l'annex núm. 4, Pla d'obres, d'aquest mateix projecte, on queda degudament justificat aquest termini.

2.6.- Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de DEU OBRERS, resultant de suposar un equip de dos operaris més una retro per a l'execució de l'obra civil de les xarxes de serveis, un equip de dos operaris en col·locació de vorades i rigoles i un equip de tres operaris per a feines vàries, als quals caldrà afegir el personal destinat a implantar les diferents xarxes de serveis, que s'estima en tres operaris.

2.7.- Pressupostos

El pressupost d'Execució material de les obres és de CINC-CENTS VUITANTA-SIS MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (586.162,50 €)

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.8.- Coordinador en matèria de seguretat i salut.

Segons l'art. 3.1 del Reial Decret 1627/97, no cal designar-ne, assumint les seves funcions el Tècnic Director del Projecte executiu.

3.- RISCOS PREVISIBLES I EQUIPS A EMPRAR.

Seguidament es consideren els principals riscos que es poden produir en les diferents etapes de l'obra

3.1.- Consideracions generals.

En general, qualsevol obstacle, rasa o pou, quedarà permanentment senyalitzat i protegit mentre existeixi, mitjançant xarxes reflectants, llums nocturns amb balises intermitents, senyals de perill que avisin de la seva existència, tanques de contenció metàl·liques per a persones o de formigó (tipus New Jersey), per a vehicles.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.2.- Equips i riscos previstos per a les diferents activitats considerades.

Activitat:	Demolició de ferms existents.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Retallat del ferm existent.	a.- Manualment, amb compressor i martells pneumàtics. b.- Mecànicament, amb disc tallant incorporat al picó.
2..- Demolició i extracció del ferm.	Retroexcavadora.
3.- Càrrega i transport a l'abocador.	Retroexcavadora i camions.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.a.- Projecció de partícules.	Ulleres anti-impactes	
Caigudes al mateix nivell.		Neteja de l'obra.
Ferides en peus i mans.	Plantilles i guants.	Neteja de l'obra.
1.b.- Projecció de partícules.	Ulleres anti-impactes.	
2.- Projecció de partícules.	Ulleres anti-impactes.	
Caigudes al mateix nivell.		Neteja de l'obra.
3.- Atropellament per maquinària i vehicles.		
Caiguda d'objectes.	Casc	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Activitat:	Excavació de terres per a desmunt.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Excavació de terres.	Retroexcavadora en terreny normal, i equipada amb martell per a terreny rocós.
2..- Càrrega i transport de terres.	Retroexcavadora i camions.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Atrapaments. Caiguda d'objectes. Caigudes a diferent nivell.	Casc.	Veure fitxa prevenció. Neteja de l'obra. Veure fitxa prevenció
3.- Atropellament per maquinària i vehicles. Caiguda d'objectes Bolcaments.	Casc	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció

Activitat:	Formació de terraplens.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Aportació de terres.	Camions. Tragelles.
2.- Estesa de les terres	Pala carregadora.
3.- Compactació de terres.	Picó vibrant autoportant.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Atropellament per vehicles. Caiguda d'objectes. Bolcaments.	Casc.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
2.- Atropellaments per maquinària Bolcaments		Veure fitxa de prevenció Veure fitxa de prevenció
3.- Atropellament per maquinària.		Veure fitxa prevenció.

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Activitat:	Excavació de terres per a formació de rases i pous.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Excavació de terres.	Retroexcavadora en terreny normal, i equipada amb martell per a terreny rocós. Manual quan afecti a voreres amb serveis en funcionament.
2..- Càrrega i transport de terres.	Retroexcavadora i camions.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Atrapaments. Caiguda d'objectes. Caigudes a diferent nivell. Ferides en peus i mans.	 Casc. Plantilles i guants.	Veure fitxa prevenció. Neteja de l'obra. Veure fitxa prevenció.
3.- Atropellament per maquinària i vehicles. Caiguda d'objectes.	 Casc	Veure fitxa prevenció.

Activitat:	Reblert de rases.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Aportació de terres.	Camions o dumpers.
2..- Estesa de material per capes.	Retroexcavadora i manobre.
3.- Compactació de terres.	Manobre amb placa vibrant.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Atropellaments.		Veure fitxa prevenció.
2 i 3 .- Atrapaments. Caiguda d'objectes. Caigudes a diferent nivell. Ferides en peus i mans.	 Casc. Plantilles i guants.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Activitat:	Col·locació de les canonades de formigó per a clavegueram.(Norma ASTM)

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Repàs i compactació del sòl de la rasa.	Manual per al repàs i amb placa vibrant per a la compactació.
2..- Col·locació de solera de material granular.	Retroexcavadora i manobre amb placa vibrant.
3.- Col·locació de canonada de formigó.	Camió-grua i tres operaris.
4.- Cobriment del tub amb material granular	Retroexcavadora i manobre amb placa vibrant.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
Atrapaments.		Veure fitxa prevenció.
Caiguda d'objectes.	Casc.	
Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció.
Ferides en peus i mans.	Plantilles i guants.	

Activitat:	Execució de pous de registre.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Execució de la solera de formigó.	Manual, amb equip de transport mecànic per a aportació de materials.
2.- Col·locació d'anells i con reductor prefabricats	
3.- Col·locació bastiment i tapa de fosa dúctil.	

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Esquitxades de formigó.	Ulleres.	
Dermatosis	Guants.	
1 i 2 .- Atrapaments.		Veure fitxa prevenció.
Caiguda d'objectes.	Casc.	
Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció.
Ferides en peus i mans.	Plantilles i guants.	
2.- Atropellament per maquinària i vehicles.		Veure fitxa prevenció.
Aixafament de dits.	Guants.	

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Activitat:	Execució de petites obres de drenatge superficial (embornals, reixes interceptores)

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Execució de la solera de formigó.	Manual, amb equip de transport mecànic per a aportació de materials.
2..- Construcció de parets ceràmiques.	
3.- Col·locació bastiment i reixes de fosa dúctil.	

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Esquitxades de formigó. Dermatosis	Ulleres. Guants.	
1 i 2.- Caigudes a diferent nivell. Ferides en peus i mans.	Plantilles i guants.	Veure fitxa prevenció.
3.- Atropellament per maquinària i vehicles. Aixafament de dits.	Guants.	Veure fitxa prevenció.

Activitat:	Col·locació de vorades sobre formigó per a l'encintat de voreres.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Estesa de la base de formigó.	Camió formigonera i equip manual.
2.- Col·locació de vorades.	Manual.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Esquitxades de formigó. Dermatosis. 2.- Ferides a mans i peus.	Ulleres Guants. Guants i botes.	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Activitat:	Col·locació de rigola sobre base de formigó.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Encofrat de la base.	Manual.
2.- Formigonat de la base.	Camió-formigonera i equip manual.
3.- Col·locació de rigola.	Manual.
4.- Beurada	Manual.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
Ferides en peus i mans Esquitxades de formigó. Dermatosis.	Guants i botes Ulleres. Guants	

Activitat:	Estesa de capes granulars en formació de ferms.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Aportació i estesa del material.	Camions per a l'aportació, pala per a l'estesa.
2.- Anivellament del material.	Motoanivelladora.
3.- Compactació del material.	Picó vibrant autopropulsat.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
Atropellaments per vehicles. Atropellament per maquinària.		Veure fitxa prevenció

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Activitat:	Estesa de capes d'aglomerat en calent.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Neteja del suport.	Escombradora mecànica.
2..- Rec bituminós.	Especialitzat: camió-cuba i equip de rec; estenedora amb regle vibrant, picó vibrant, picó de pneumàtics i camions per al subministrament de l'aglomerat.
3.- Aportació, estesa i compactació d'aglomerat.	

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
2 i 3.- Esquitxades als ulls. Inhalació de gasos.	Ulleres anti-impactes	
3.- Atropellaments. Cremades.	Guants.	Veure fitxa prevenció.

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Activitat:	Murs de formigó armat.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Posada en obra del formigó de fonaments.	Camió-cuba per a formigó, vibrador d'agulla, equip humà.
2.- Ferrallat i col·locació d'armadures.	Ferralles especialitzats.
3.- Encofrats verticals.	Encofradors especialitzats.
4.- Posada en obra del formigó del fuste.	Camió-cuba per a formigó, camió-grúa, cubilot, vibrador d'agulla, equip humà.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Esquitxades de formigó.	Ulleres.	Veure fitxa prevenció.
Dermatosis	Guants.	
Atrapaments.		Veure fitxa prevenció.
Caiguda d'objectes.	Casc.	
Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció.
2.- Atrapaments.		Veure fitxa prevenció.
Caiguda d'objectes.	Casc.	
Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció.
Ferides en peus i mans.	Plantilles i guants.	
3.- Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció.
Caiguda d'objectes.	Casc.	
Ferides en peus i mans.	Plantilles i guants.	
Aixafament de dits.	Guants.	
4.- Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció.
Caiguda d'objectes.	Casc.	
Esquitxades de formigó.	Ulleres.	
Dermatosis	Guants.	

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Activitat:	Cablejat per a xarxa elèctrica.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Excavació de rasa.	Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous.
2.- Capes de sorra.	Camió per a l'aportació, pala petita per al reblert, operaris per a l'estesa i regularització.
3.- Estesa de cable.	Equip especialitzat.
4.- Reblert de rasa amb terres.	Veure fitxa: Reblert de rases.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous		
2.- Atropellament per maquinària. Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
3.- Caigudes a diferent nivell. Caiguda d'objectes. Ferides en peus i mans. Aixafament de dits.	 Casc. Plantilles i guants. Guants.	Veure fitxa prevenció.
4.- Veure fitxa: Reblert de rases.		

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Activitat:	Instal·lació de canonades d'aigua.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Excavació de rasa.	Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous.
2.- Capes de sorra.	Camió per a l'aportació, pala petita per al reblert, operaris per a l'estesa i regularització.
3.- Col·locació de canonades.	Camió-grúa. Equip especialitzat.
4.- Reblert de rasa amb terres.	Veure fitxa: Reblert de rases.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous		
2.- Atropellament per maquinària. Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
3.- Caigudes a diferent nivell. Caiguda d'objectes. Ferides en peus i mans. Aixafament de dits.	 Casc. Plantilles i guants. Guants.	Veure fitxa prevenció.
4.- Veure fitxa: Reblert de rases.		

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Activitat:	Conductes formigonats per a xarxa de comunicacions.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Excavació de rasa.	Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous.
2.- Solera de formigó.	Camió-cuba per a formigó, vibrador d'agulla, equip humà.
3.- Col·locació de conductes amb separadors.	Equip humà.
4.- Formigonat del dau.	Camió-cuba per a formigó, vibrador d'agulla, equip humà.
5.- Reblert de rasa amb terres.	Veure fitxa: Reblert de rases.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous		
2.- Atropellament per vehicles. Caigudes a diferent nivell. Dermatosis. Caigudes d'objectes.	 Guants. Casc.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
3.- Caigudes a diferent nivell. Caiguda d'objectes.	 Casc.	Veure fitxa prevenció.
4.- Atropellament per vehicles. Caigudes a diferent nivell. Dermatosis. Caigudes d'objectes.	 Guants. Casc.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
5.- Veure fitxa: Reblert de rases.		

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.3.- Altres riscos

a.- Atmosfèrics.- Son els produïts per agents atmosfèrics: insolacions pel sol, els derivats de tempestes, etc.

b.- Elèctrics.- Provenen de la interferència amb serveis elèctrics, bàsicament electrocució, com a conseqüència de la manipulació de cables que estiguin en servei.

c.- D'incendi.- Aquest serà un risc que pràcticament queda limitat a les màquines o a les instal·lacions d'higiene i benestar de l'obra.

d.- De danys a tercers.- Els produïts per la interferència amb la circulació, al realitzar desviaments provisionals en la circulació de vehicles

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

4.1.- Mesures preventives.

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
ATROPELLAMENT	- Independitzar la circulació de maquinaria i personal. - Dotar a totes les màquines de llums de maniobra quan facin marxa enrera. - Les màquines grans (tipus retro o similars) disposaran de senyals acústiques que es posaran en funcionament de forma automàtica al fer marxa enrera. - Col·locar senyals de Stop en les incorporacions a la via publica. - Evitar que el personal es mogui dins del camp d'acció de les diferents màquines. - Limitar dràsticament la velocitat de circulació per l'interior 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
ATRAPAMENTS EN RASES	- Execució de rases amb els talussos adequats. - Vigilar amb molta cura que no es produeixin canvis en les parets del terreny. - Si apareixen esquerdes en el terreny, apuntalar immediatament la rasa. - Si a l'obrir la rasa es formen "coves", cal apuntalar o bé suavitzar el pendent dels talussos de les parets fins a eliminar totalment el material solt. - Evitar l'acumulació de terres o materials a la vora de l'excavació. - Impedir la circulació de camions o màquines pesants a la proximitat de les rases.

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
COL·LISIONS I BOLCAMENTS	- Organització correcta de la circulació interior de l'obra, inclosa la senyalització provisional, si cal. - Col·locar senyals de Stop en les incorporacions a la via pública. - Senyalització dels límits de les excavacions - Col·locació de topalls per a la càrrega i descàrrega de camions a la vora de les excavacions. - Evitar que les màquines treballin en talussos, en angles superiors als admesos.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
PUNXADES, TALLS I COPS	- Netejar de claus i puntes la fusta, al retirar els encofrats - Fer servir calçat de seguretat amb puntera i plantilla d'acer - Protegir les mans, fent servir guants. - Ordenar els acopis i evitar materials que sobresurtin en zones de pas. - Evitar que els camions transportin materials que sobresurtin de la caixa. - Utilitzar el casc de protecció.

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
ELÈCTRIC	- Mantenir la distància de seguretat amb les línies d'alta tensió, tenint en compte la possible dilatació dels cables a l'augmentar la temperatura, obtenint-se la mínima cota de la catenària i fixant unes distàncies que no seran inferiors a 3 m. per a línies de tensió inferior a 66 kV., ni a 5 m. per a tensions superiors. - Col·locar barreres de seguretat o pòrtics que garanteixin el manteniment de les distàncies mínimes, evitant l'aproximació als cables.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
CAIGUDES A DIFERENT NIVELL	- Protegir els límits dels elements deprimits, com ara rases, pous, obres de fàbrica enterrades, etc. amb baranes adequades. - Emprar escales en bones condicions i convenientment falcades per a accedir a aquestes zones de treball. - Facilitar el cruament de rases o pous mitjançant la col·locació de passos de seguretat degudament protegits situats a distància idònia entre ells.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.2.- Elements de protecció individuals

Proteccions del cap:

- Cascos: per totes les persones que participen en l'obra, inclosos visitants.
- Ulleres anti-pols i anti-impactes
- Pantalla contra projecció de partícules
- Careta anti-pols
- Filtres per a caretes.
- Protectors auditius.

Proteccions del cos:

- Granotes: es tindrà en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons Conveni Col·lectiu Provincial.
- Prendes reflectants
- Cinturó de seguretat de caigudes
- Cinturó anti-vibratori per a maquinistes.
- Roba impermeable a l'aigua de pluja.

Proteccions de les extremitats:

- Botes de seguretat.
- Botes d'aigua.
- Guants de goma fins per a obrers que participin en tasques de formigonat.
- Guants de cuiro per a manipulació de materials i objectes.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.3.- Proteccions col·lectives

a.- Per a vehicles:

- Barreres de limitació i protecció
- Cons tràfic
- Barrera desviament tràfic
- Senyals tràfic
- Llanternes amb piles recarregables

b.- Per a individus:

- Senyals de seguretat
- Tapes per petits forats i arquetes
- Baranes i passarel·les sobre rases
- Cintes de balisament

c.- D'altres:

- Extintors
- Preses de terra
- Interruptors diferencials en quadres

4.4.- Formació

Tot el personal ha de rebre, a l'ingressar en l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests pogueren entranyar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà d'emprar.

Escollint el personal més qualificat, es celebraran cursets de socorrisme i primers auxilis, fent que tots els talls disposin d'algun socorrista.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.5.- Medicina preventiva i primers auxilis.

1 - Farmacioles

Es preveu la instal·lació d'una farmaciola contenint al material necessari per a primers auxilis.

2 - Assistència als accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues patronals, Mutualitats laborals, Ambulatoris, etc.) on ha de traslladar-se als accidentats pel seu ràpid i efectiu tractament.

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

3.- Reconeixement mèdic

Tot el personal que comença a treballar en l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- INSTAL·LACIONS COMUNES.

Les instal·lacions d'higiene i benestar, adequades per al nombre d'operaris previstos, d'acord amb allò que s'indica als amidaments i pressupost, seran les següents:

- Menjador
    - Taules
    - Bancs
    - Aigüera
    - Escalfador de menjars
    - Recipient per a escombraries
    - Radiador d'infrarojos
    - Llum elèctric i endolls
    - Aigua potable a l'aigüera

- Vestidors
    - Taquilles metàl·liques individuals amb clau
    - Bancs
    - Llum elèctric

- Sanitaris
    - Lavabos
    - Dutxes
    - Inodor
    - Llum elèctric
    - Aigua calenta i freda a dutxes, només freda a la resta

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6.- AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS

En el document 4 d'aquest Projecte queden definits cadascun dels preus que intervindran en l'obra.

6.1.- Criteris d'amidament.

Per a obtenir les unitats necessàries de les diferents proteccions incloses en aquest Estudi de seguretat i Salut, s'han emprat els següents paràmetres:

a.- Proteccions individuals: A més dels raonaments que seguidament s'indiquen, s'ha aplicat a tots els resultats un coeficient majorador d'1,20.

Cascs: 1,7 unitats per obrer i any o fracció.
Ulleres antipols/antiimpactes: 0,15 unitats per obrer i any o fracció.
Mascareta respiració antipols: 0,15 unitats per obrer i any o fracció.
Filtres per a mascareta: 4 unitats per mascareta i mes o fracció.
Protectors auditius: 0,15 unitats per obrer i any o fracció.
Cinturó de seguretat: 0,08 unitats per obrer i any o fracció.
Cinturó antivibratori: 1,5 unitats per maquinista i any o fracció.
Granota de treball: 2,5 unitats per obrer i any o fracció.
Impermeable: 0,7 unitats per obrer i any o fracció.
Parell de guants de goma: 4 unitats per obrer i any o fracció.
Parell de guants de cuir: 1 unitat per obrer i any o fracció.
Parell de guants dielèctrics: 0,05 unitats per obrer i any o fracció.
Parell de botes impermeables: 0,7 unitats per obrer i any o fracció.
Parell de botes de seguretat: 1,35 unitats per obrer i any o fracció.
Dispositiu anticaigudes: 1,7 unitats per obrer i any o fracció.

b.- Proteccions col·lectives: Al tractar-se d'una obra en que cal permetre accés constant a les naus, la quantificació del les proteccions col·lectives s'ha fet segons els següents criteris:

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Als extrems de l'obra:

- Senyals de tràfic normalitzades amb suport:
  - 1 senyal indicatiu d'obres.
  - 1 senyal de limitació de velocitat

A cada pas d'accés a nau industrial:

- Tanques metàl·liques: 2 unitats.
- Planxes de ferro: 2 unitats.

Per a senyalització d'obstacles:

- Tanques metàl·liques: 2 unitats.
- Xarxa plàstica fluorescent: 7 m.
- Balises lluminoses intermitents: 2 unitats.
- Senyal de perill: 2 unitats.
- Pannell direccional: 2 unitats.

c.- Serveis comuns i sanitaris.

Barracó menjador: 1 mes per mes de durada de l'obra.

Taula per a 10 persones: Una per a cada 10 obrers.

Banc per a 5 persones: Un per cada 5 obrers.

Escalfa-menjars: 1 per cada 10 obrers.

Radiador 1000 w: Un per barracó o un per cada 5 obrers.

Recipient escombraries: Un per barracó menjador.

Barracó serveis: 1 mes per mes de durada de l'obra.

Barracó vestidors: 1 mes per mes de durada de l'obra.

Banc per a 5 persones: Un per cada 5 obrers.

Presa de terra: Una pel conjunt.

Diferencial 300 mA: Una pel conjunt.

Diferencial 30 mA: Una pel conjunt.

Farmaciola: Una degudament senyalitzada.

Reposició de material sanitari: Una vegada per any, si no ha calgut abans.

El resum d'elements previstos, es recull en el pressupost obtingut d'aplicar els criteris abans indicats pel que fa a proteccions individuals i serveis comuns, completat amb els resultats indicats pel que fa a elements de protecció col·lectiva

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

7.- TRÀMITS PREVIS AL COMENÇAMENT DE LES OBRES.

D'acord amb l'art. 7 del R.D. 1627/97, no es podran començar les obres sense haver-se redactat i aprovat prèviament el Pla de Seguretat i Salut en el treball, que desenvoluparà el contingut del present Estudi, adaptat al sistema de treball del Contractista adjudicatari de les obres.

També caldrà efectuar l'avís als Serveis Territorials de Treball, segons obliga l'art. 8 de l'esmentat Reial Decret.

8.- DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI

Els Documents que integren el present Estudi de Seguretat i Salut, son els següents:

Document nº. 1.- Memòria
Document nº. 2.- Plec de condicions
Document nº. 3.- Plànols
Document nº. 4.- Pressupost

La Roca del Vallès, gener 2015

El redactor del estudi de Seguretat i Salut

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DOCUMENT NUM. 2.- PLEC DE 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX DEL PLEC DE CONDICIONS

1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

2.- DISPOSICIONS GENERALS

3.- CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ

- 3.1.- PROTECCIONS PERSONALS
- 3.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES

4.- SERVEIS DE PREVENCIÓ

- 4.1.- Servei tècnic de Seguretat i Higiene
- 4.2.- Servei mèdic

5.- COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

6.- INSTAL·LACIONS MEDIQUES

7.- SERVEIS COMUNS I DE SALUBRITAT.

8.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Son d'obligat compliment les disposicions contingudes en :

- Estatut dels treballadors (Llei 8/80, del 10/3/80), (BOE del 14/03/80)
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (O.M. del 9/3/71), (BOE del 16/3/71)
- Pla Nacional d'Higiene i Seguretat en el Treball (O.M. del 9/3/71), (BOE del 11/3/71)
- Ordenança de Treball de la indústria de la construcció, Vidre i ceràmica (O.M. del 28/8/7O), (BOE 5-7-8-9/9/70). Rectificació de l'Ordenança (BOE del 17/10/70). Modificació de l'Ordenança (BOE del 31/3/72).
- Homologació d'equips de protecció individual dels treballadors (O.M. del 17/5/74) (BOE del 29/5/74). Successives normes del M.T., 1 a 29.
- Reglament Electrotècnic de baixa tensió (O.M. del 20/9/73), (BOE 9/10/73).
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, Reial Decret 863/85, de 2 d'abril, i Ordres posteriors aprovant les Instruccions Tècniques Complementaries (BOE 12-6-85)
- Obligatorietat de la senyalització de seguretat de l'obra (Reial Decret 1403/1986, del 9/5/8), (BOE del 8/7/86).
- Conveni Col·lectiu de la Construcció
- Norma 8.3-I.C. Senyalització d'obres. (O.M. del 31/8/87).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE del 7/12/61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64), (BOE del 6/11/64).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (O.M. del 28/11/68).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 del 8/11/95), (BOE del 10/11/95).
- Reglament dels serveis de prevenció (R.D. 39/97 del 17/1/97), (BOE del 31/1/97).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (R.D. 1627/97 del 24/10/97), (BOE del 25/10/97).

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- DISPOSICIONS GENERALS

En cas d'accident que requereixi assistència mèdica, encara que sigui lleu, el cap d'obra de la contracta principal estudiarà les causes que l'han originat, així com les disposicions de seguretat existents en el moment de l'accident.

A més dels tràmits i les actuacions legalment establertes, i com a conseqüència de l'estudi indicat, en un termini no superior a vint-i-quatre hores, emetrà un informe que farà arribar a la Direcció Facultativa de l'obra i, d'haver-n'hi, al Coordinador de Seguretat, indicant les circumstàncies personals de l'accidentat (nom, categoria professional, experiència, etc), les dades temporals de l'accident, les la descripció pormenoritzada del mateix, amb especial atenció a les causes que el varen originar i proposta de possibles mesures preventives tendents a evitar la seva repetició. Les mesures proposades podran ser acceptades pels destinataris de l'informe o ordenar raonadament l'adopció d'altres mesures que es considerin més efectives.

Per a introduir qualsevol modificació en el Pla de Seguretat i Salut aprovat, caldrà la prèvia aprovació del tècnic que ostenti les atribucions de coordinador de seguretat, seguint el mateix procediment seguit per a la aprovació del Pla.

L'acompliment de les prescripcions generals de seguretat no eximeixen de l'acompliment de les ordenances i reglaments de dret positiu i rang superior.

El Contractista controlarà:

- Els accessos a l'obra i serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i d'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

L'entrega dels equips de protecció individual de la totalitat del personal que intervingui en l'obra, que hauran d'acomplir les normes d'homologació vigents o, de no haver-n'hi, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives..
Les revisions de control preventiu i les de manteniment correctiu de la maquinària de l'obra (avaries i reparacions).

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions originals de fàbrica, o bé de les disposicions millorades amb l'aval d'un tècnic competent que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

L'acompliment d'allò que disposi el present estudi de Seguretat i Salut o el Pla de Seguretat que el desenvolupi, no eximeix al Contractista de les obligacions que li venen imposades per l'art. 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, pel que fa a prevenció d'accidents.

3.- CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu acabament.

Quan per las circumstàncies de treball es produeixi una deterioració més ràpida en una determinada peça de vestir o equip, es reposarà aquesta, independentment de la duració prevista o data d'entrega.

Tota peça de vestir o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, es a dir, el màxim pel que va ésser fet (per exemple per un accident), serà rebutjat i reposat en el moment.

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

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

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.1.- PROTECCIONS PERSONALS

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball, d'acord amb les diferents Resolucions de la Direcció General de Treball.

En els casos en que no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

CASC
Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a tots aquells operaris que es trobin a nivell inferior al d'altres operaris, màquines o materials acopiats. **Objectiu:** Prevenció d'accidents originats per cops al cap deguts a caiguda d'objectes des de nivell superior. **Homologació:** Segons Norma Tècnica reglamentària MT-1 (Resolució D.G.T. del 14/12/74, BOE del 30/12/74). **Classe:** N. Es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions de fins a 1.000 V. **Pes:** Inferior a 450 grams. **Substitució:** En cas d'impacte violent o al final de la seva vida útil (4 anys).

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: 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

GUANTS

Utilitat: Seran d'ús personal i obligatori per a tots els operaris de l'obra que efectuïn algunes de les tasques indicades seguidament.

Objectiu: Protecció de les extremitats superiors derivades de la manipulació de diferents materials.

Classe: - Per a feines lleugeres: de cotó a punt
- Per a manipulació en general: de cuir
- Per a manipulació d'elements tallants: de làtex rugós.
- Per a manipulació de fusta: de lona

GUANTS DIELÈCTRICS

Utilitat: Seran d'ús personal i obligatori per a tots els operaris de l'obra que manipulin cables elèctric en servei.

Objectiu: Protecció de les extremitats superiors front al risc d'electrocució.

Homologació: Segons Norma Tècnica reglamentària MT-4 (Resolució D.G.T. del 28/7/75, BOE del 2/11/75).

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CALÇAT DE SEGURETAT

Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a aquells operaris sotmesos al risc d'accidents mecànics o amb possibilitat de perforació de la sola per claus.

Objectiu: Prevenció de cops i punxades a les extremitats inferiors.

Homologació: Segons Norma Tècnica reglamentària MT-5 (Resolució D.G.T. del 31/1/80, BOE del 12/2/80).

Classe: Calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció)

Pes: Inferior a 800 grams.

CALÇAT IMPERMEABLE

Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a aquells operaris que treballin en ambient humit.

Objectiu: Protecció de les extremitats inferiors davant l'aigua.

Homologació: Segons Norma Tècnica reglamentària MT-27(Resolució D.G.T. del 3/12/81, BOE del 22/12/81).

Classe: Calçat de goma impermeable al pas de l'aigua.

Pes: Inferior a 800 grams.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PROTECTORS AUDITIUS
Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a aquells operaris que treballin en llocs on el nivell sonor sigui superior als 80 dB. **Objectiu:** Prevenció de lesions auditives originades per sorolls excessius. **Homologació:** Segons Norma Tècnica reglamentària MT-2(Resolució D.G.T. del 28/1/75, BOE del 1/9/75).

PROTECTORS DE LA VISTA
Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a aquells operaris que estiguin exposats a projecció de partícules o esquitxades de líquids. **Objectiu:** Protecció del sentit de la vista de lesions originades per impactes. **Homologació:** Segons Norma Tècnica reglamentària MT-16(Resolució D.G.T. del 14/6/78, BOE del 17/8/78), i MT-17 (Resolució D.G.T. 28/6/78, BOE 9/9/78).

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ROBA DE TREBALL
Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a tots els operaris de l'obra **Objectiu:** Evitar accidents derivats de l'ús d'indumentària inadequada. **Classe:** Preferentment, del tipus granota. De teixit lleuger i flexible, fàcil de netejar, ajustada al cos i sense elements superflus.

IMPERMEABLE
Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per als operaris de l'obra que hagin de treballar sota la pluja. **Objectiu:** Protegir el cos de l'aigua de pluja. **Classe:** De plàstic o material plastificat que garanteixi l'impermeabilitat davant la pluja. Constarà de pantalons i jaqueta amb caputxa.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Barreres autònomes

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

Disposaran de potes per mantenir la seva verticalitat

- Topalls de desplaçament de vehicles

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats al mateix, o d'altra forma eficaç.

- Baranes

Envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes des de més de dos metres.

Disposaran de llistó superior a una alçada de 100 cm. i seran de suficient resistència per garantir la retenció de persones.

- Lones

Seran de bona qualitat i de gran resistència a la propagació de la flama.

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Escales de ma.

- Hauran d'anar proveïdes de sabata antilliscant.
- No es faran servir simultàniament per dues persones.
- La llargada depassarà, com a mínim, en un metre el punt de desembarcament.
- La pujada i baixada es farà sempre de cara a l'escala.

- Tapes per petits forats i arquetes

Les seves característiques i la col·locació impediran amb garantia la caiguda de persones i objectes.

- Interruptor diferencial i preses de terra

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

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

- Extintors

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

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- SERVEIS DE PREVENCIÓ

4.1.- Servei tècnic de Seguretat i Salut

L'Empresa Constructora disposarà d'assessorament en Seguretat i Salut.

4.2.- Servei Mèdic

L'Empresa Constructora disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa propi o mancomunat.

5.- COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi el previst en l'Ordenança Laboral de Construcció o, en el seu cas, ho disposi el Conveni Col·lectiu Provincial.

6.- INSTAL·LACIONS MEDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

7.- SERVEIS COMUNS I DE SALUBRITAT.

Es disposarà de vestuari i serveis higiènics degudament dotats

El vestuari disposarà de taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà de treballadors amb la dedicació 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

8.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

El Contractista redactarà un Pla de Seguretat i Salut abans de començar l'obra, on s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les disposicions d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, adaptant-lo als seus mitjans i mètodes d'execució.

9.- LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà permanentment un llibre d'incidències, facilitat pel coordinador de seguretat o, en el seu defecte, per la Direcció Facultativa, que quedarà en poder i sota la responsabilitat del Contractista, i estarà a disposició de la Direcció Facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes i que caldrà fer arribar a l'inspecciò de treball dins del termini de les 24 hores següents.

La Roca del Vallès, Novembre del 2014

El redactor del estudi de Seguretat i Salut

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DOCUMENT NUM. 3.- 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPÍTOL 01 SEGURETAT I SALUT SUBCAPITOL 01.01 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL APARTAT 01.01.01 PROTECCIONS INDIVIDUALS								
01.01.01.01	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	u					10,00	5,370	53,700
01.01.01.02	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	u					10,00	5,990	59,900
01.01.01.03	Mascareta,protecció respiratòria Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	u					10,00	1,600	16,000
01.01.01.04	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	u					8,00	1,130	9,040
01.01.01.05	Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell	u					8,00	2,820	22,560
01.01.01.06	Guants material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip beix,t Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN	u					2,00	21,200	42,400
01.01.01.07	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	u					10,00	5,540	55,400
01.01.01.08	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	u					10,00	13,960	139,600
01.01.01.09	Granota treball,polièst./cotó,butxa.ext. Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	u					10,00	12,080	120,800
01.01.01.10	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	u					10,00	18,120	181,200
01.01.01.11	Cinturó p/senyalis.,tires reflec. Cinturó per a senyalitzar, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	u					2,00	9,830	19,660

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.01.12	u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/edif.,PVC sold.,g=0,3mm Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340						10,00	4,390	43,900
									764,160
	APARTAT 01.01.02 PROTECCIONS COL·LECTIVES								
01.01.02.01	m2 Prot.c/caigud.forats p/pilons/murs pant.,posic.horitz.,desm. Protecció contra caigudes en forats horitzontals en el terreny per a pilons i/o murs pantalla, posició horitzontal, i amb el desmuntatge inclòs						12,00	14,449	173,388
01.01.02.02	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre						300,00	1,693	507,900
01.01.02.03	m2 Plataforma met.p/pas vehic.,ampl.<=1m,planxa acer,g=12mm,desm. Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						8,00	7,564	60,512
01.01.02.04	h Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec. Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions						8,00	41,158	329,264
01.01.02.05	h Senyaler						24,00	19,443	466,632
01.01.02.06	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones						1,00	130,290	130,290
									1.667,986
								TOTAL CAPÍTOL	2.432,146
	SUBCAPITOL 01.02 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL								
01.02.01	m Barrera mitja campana,c.arrodonides,sem. New Jeresy,pref. Barrera en forma de mitja campana de cares arrodonides, tipus semibarrera New Jersey prefabricada, muntatge i desmuntatge						50,00	31,350	1.567,500
01.02.02	m Pintat faixa contínua 15cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada						450,00	1,217	547,650
01.02.03	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual						25,00	20,977	524,425
01.02.04	u Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt. Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs						12,00	74,250	891,000

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.02.05	u Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt. Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs						4,00	68,813	275,252
01.02.06	u Con de plàstic reflector h=75cm Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària						50,00	21,116	1.055,800
01.02.07	m Cinta balisament,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs						250,00	0,369	92,250
01.02.08	u Garlanda lluminosa llarg.=25m,6làmpades,bat.12V,desmuntatge Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs						3,00	101,050	303,150
01.02.09	u Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs						20,00	38,807	776,140
01.02.10	u Cascada lluminosa 25m (tl-8),desm. Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge						1,00	294,849	294,849
01.02.11	u Equip semaforic per regulació de trànsit alternatiu durant tota Equip semafòric autònom per regulació de trànsit alternatiu durant tota la durada de l'obra						1,00	3.000,000	3.000,000
								TOTAL CAPÍTOL	9.328,016

SUBCAPITOL 01.03 EQUIPAMENTS

01.03.01	mes Lloguer cabina sanitari químic 1 WC+1lavabo, manteniment inclòs Lloguer de cabina sanitària de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs						4,00	115,000	460,000
01.03.02	mes Lloguer mòdul prefabricat menjador 4x2,3x2,6m,inst.lampist.,inst Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial						4,00	105,000	420,000
01.03.03	mes Lloguer mòdul prefabricat vestidor 4x2,5x2,3m,inst.elèc. Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial						4,00	95,000	380,000

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03.04	u Taula fusta,p/6pers.,col.+desmunt.inclòs Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs						2,00	18,751	37,502
01.03.05	u Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs						4,00	14,789	59,156
01.03.06	u Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						1,00	114,485	114,485
01.03.07	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic						12,00	32,000	384,000
01.03.08	h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions						8,00	19,443	155,544
									2.010,687
								TOTAL SEGURETAT I SALUT	13.770,849

La Roca del Vallès, a gener de 2015.

L'Enginyer redactor del projecte

Lluís Mª 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚM. 7

SUBMINISTRAMENT DE GAS

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

S. A. DE INGENIERIA LARIX

ANGEL GUIMERÁ, 3, 2.° - TEL. 872 55 97 - MANRESA

- T E L E F A X -

	D E S T I N A T A R I	R E M I T E N T
NUM. FAX.-	93 402 53 10	93) 875-17-06
NOM ENTITAT.-		S.A. D'ENGINYERIA LARIX.
POBLACIÓ.-	Barcelona	08240 - MANRESA
DIRIGIT A.-	Sr. Manel Legarreta	
ENVIAT PER.-		Martí Just

* T E X T

- Segons conversa telfònica del dia 20/12/01, e n la qual sol.licitava les instal.lacions existents de gas natural a lña zona de la ctra. BV_5159 en el tram de Valldoriolf (T.M. de la Roca del Vallés) Li envio la situació i emplaçament de la zona, la qual volem saber la instal.lació existent de Gas Natural.

ES URGENT!, a causa de que hem de presentar el projecte de urbanització abans dde final d´any.

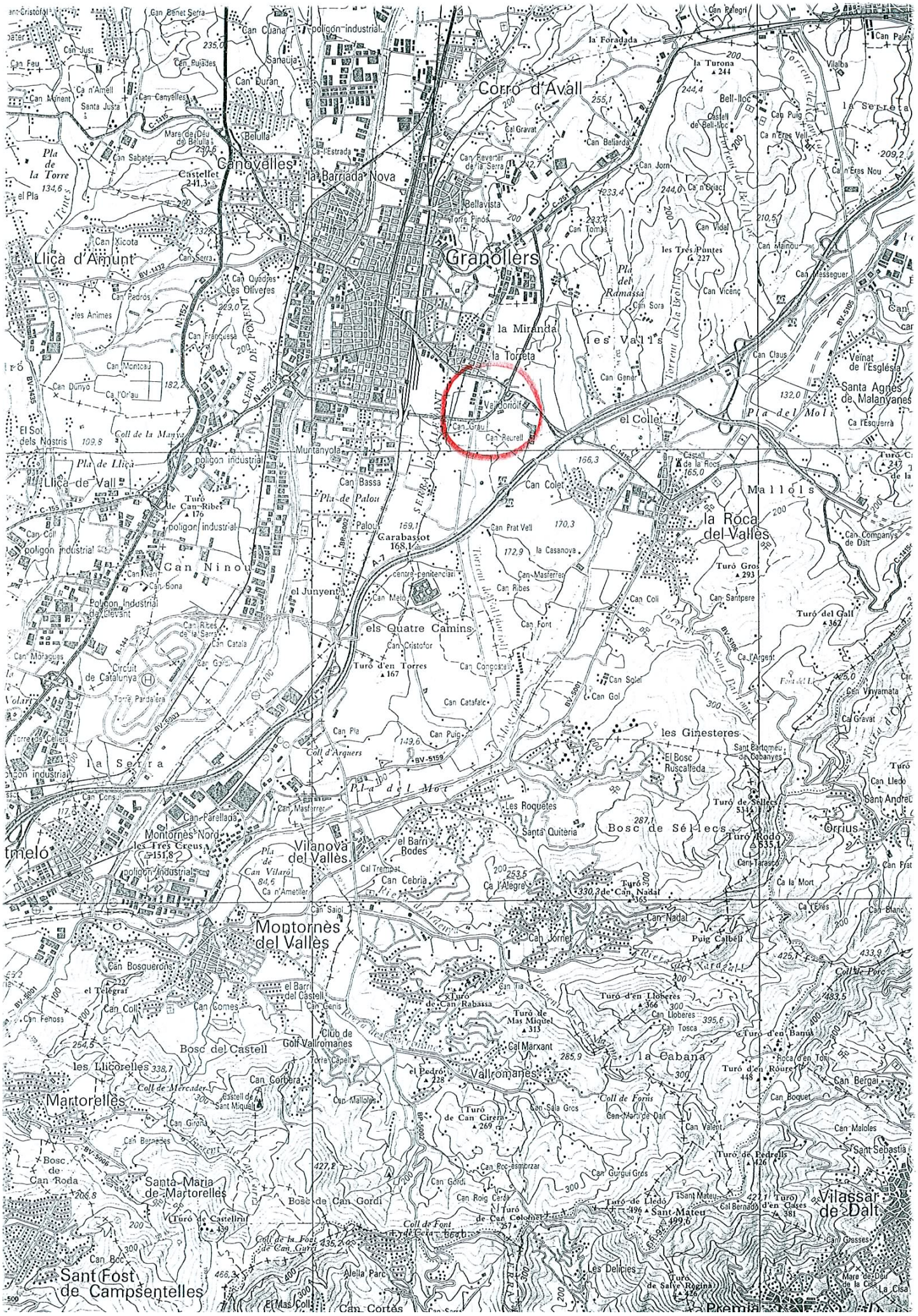
GRÀCIES; Atentament:

* NUM. DE FULLS QUE SEGUEIXEN: 3

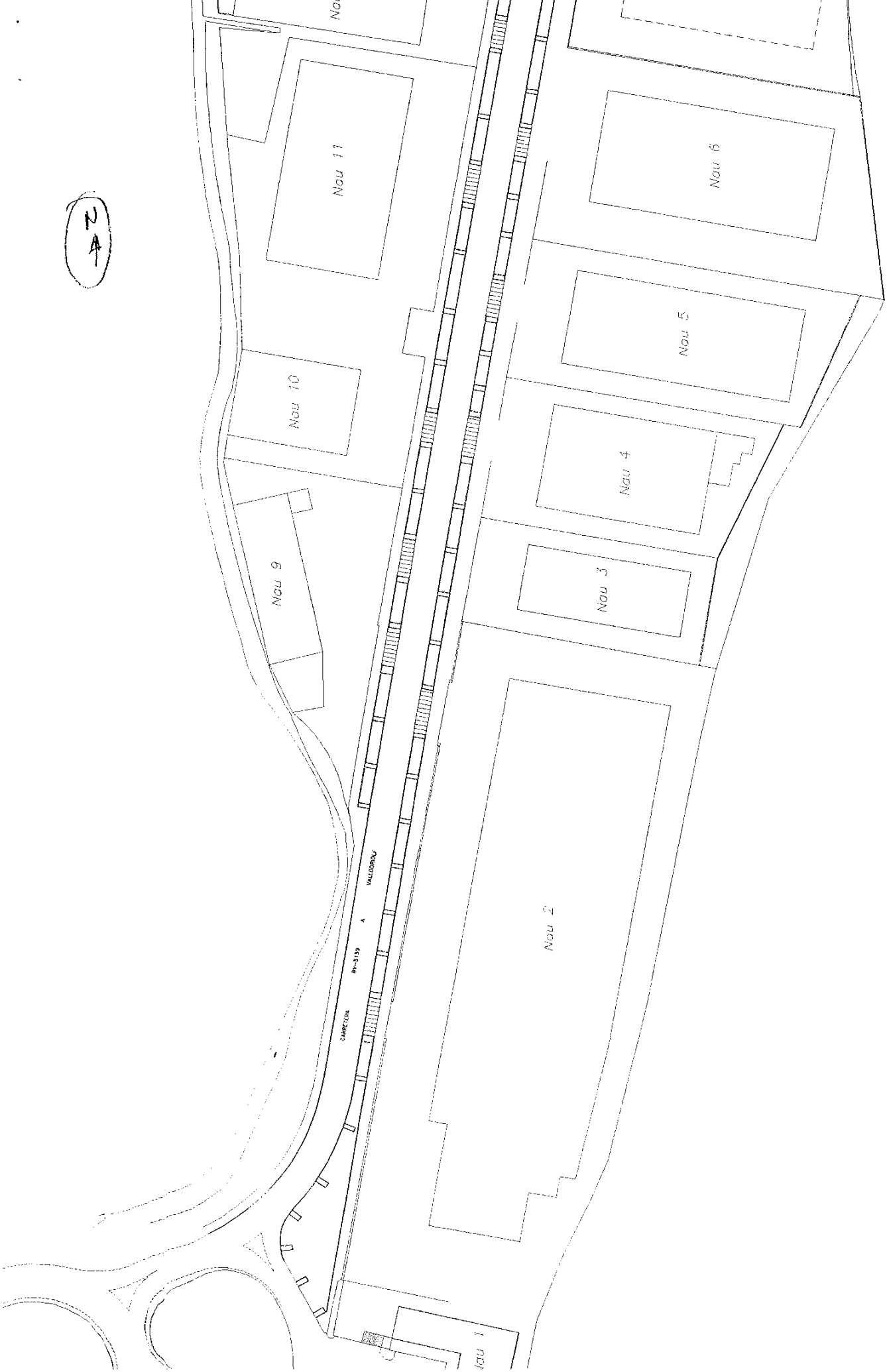
* DATA: 20/12/01

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

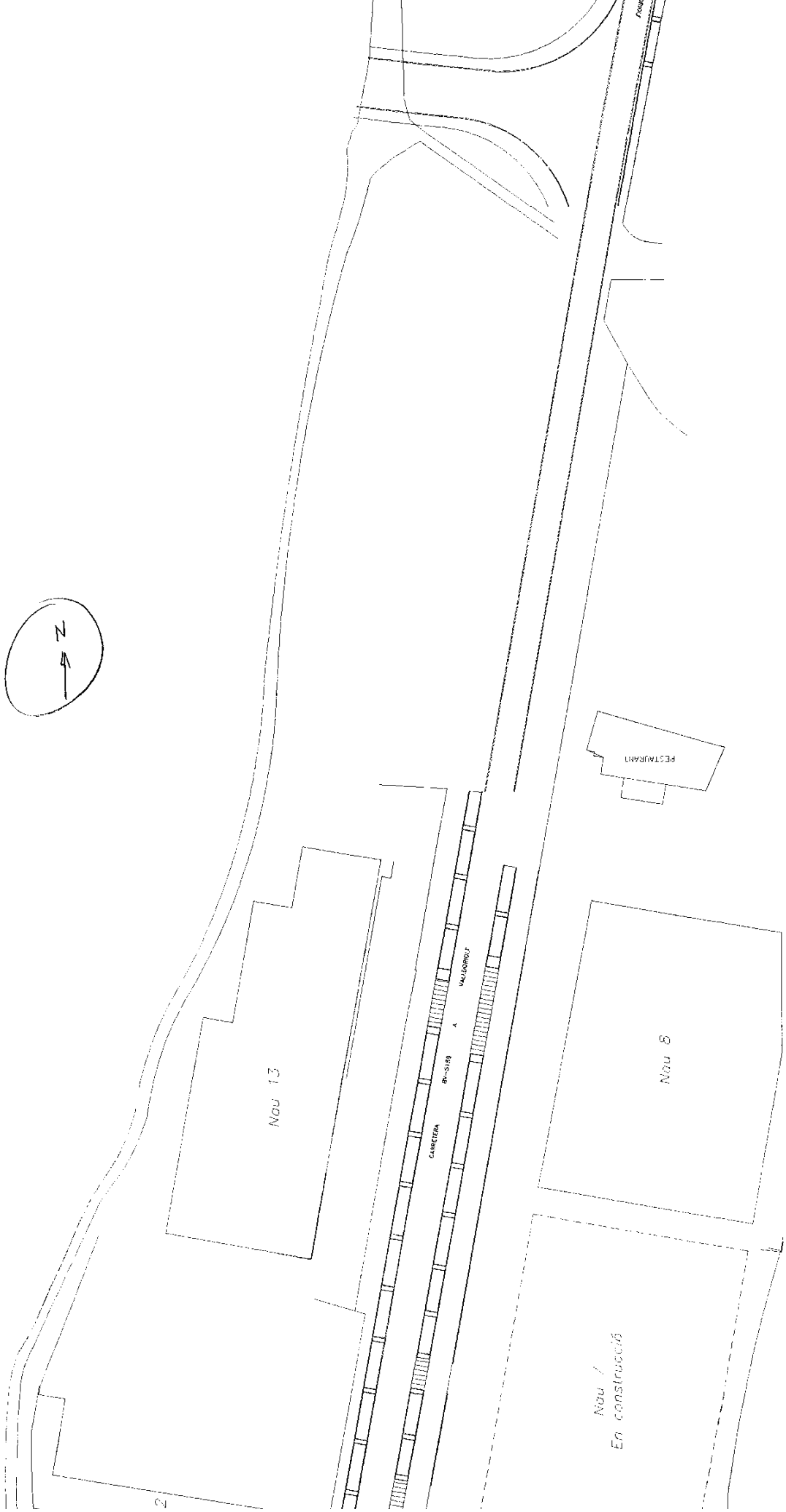
Codi Segur de Validació	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	



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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

gasNatural

S.A. DE INGENIERIA LARIX
Angel Guimerá, 3 2º
08240 MANRESA

Barcelona, 3 de gener de 2002

N/Ref.: Exp. núm. 2790/01 (Agrairem citar en els vostres escrits)
S/Ref.:

Senyors,

En relació al vostre escrit de data 20.12.01 rebut el 21.12.01, que fa referència a les obres de la Ctra. BV-5159 Tram: Valldoriolf, a la població de La Roca del Valles, i d'acord amb el plànol de situació que acompanyeu, ens plau adjuntar-vos una còpia dels plànols que assenyalen, a títol orientatiu, la situació de les instal·lacions d'aquesta Companyia a la zona que ens vau indicar.

Aquestes instal·lacions tenen com a objecte el subministrament de gas a tot el sector circumdant, per la qual cosa s'han de tenir en compte en tots els sentits.

Les distintes preses que alimenten els immobles no estan grafiades en aquest plànol, no obstant això són localitzables pels registres corresponents.

La situació de les conduccions comporta una sèrie de servituds l'abast de les quals s'assenyala als Decrets corresponents.

Restem a la vostra disposició per estudiar, conjuntament, les eventuals afeccions que ens pugueu produir a les nostres instal·lacions, així com per a les solucions tècnic - econòmiques que les resolguin.

En tot cas i d'acord amb el Reglament de Xarxes, heu de posar en coneixement de la Unitat de Serveis Tècnics Vallès Oriental Telf. 93-849.93.05, la data de l'inici de les obres.

Restem a l'espera de les vostres indicacions i aprofitem l'avinentesa per saludar-vos atentament.

Manuel Legarreta
Coordinació Manteniment
Direcció d'Explotació

Annex: Plànols 1:1000 de la xarxa de la zona.

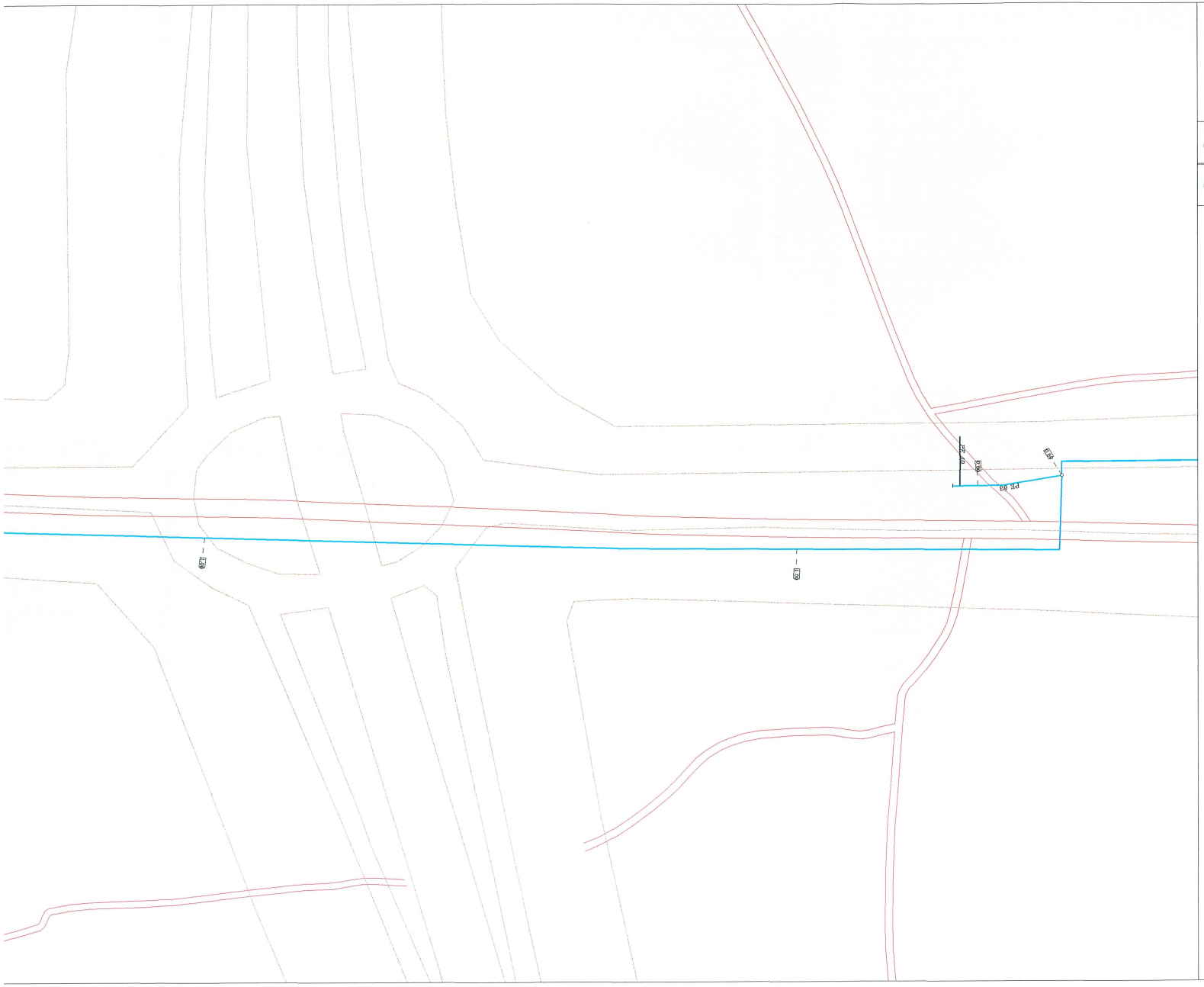
GAS NATURAL SDG, S.A
Av. Portal de l'Àngel, 22
08002 Barcelona

Tel: 93 402 51 00
Fax: 93 402 58 70

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

X: 441650.389 / Y: 4605343.422



X: 441913.793 / Y: 4605302.223

gasNatural sdg, S.A.

GRANOLLERS

CTRA. BV-5159 (2)

Escala 1:1000

0 10 m. 20 m. 40 m.

Fecha : 28/12/01

.. – Cualquiera
AO – Acero
BO – Bonna
FD – Fundicion Ductil
FG – Fundicion Gris
FO – Fibrocemento
FP – Fundicion Precis
FV – Fibra de Vidrio
PA – Plancha Asfaltada
PB – Plomo
PE – Polietileno
PT – Plancha Encintada Tomas
PV – Cloruro de Polivinilo
ZD – Desconocido
ZI – No Definido

SUBTRAMOS DE RED (Presion)

BP
BP-500
MPA-1000
MPA-1500
MPA
MPB
AP-12
AP-16
AP-36
AP-45
AP-72
No Definido
Desconocido

ELEMENTOS DE RED

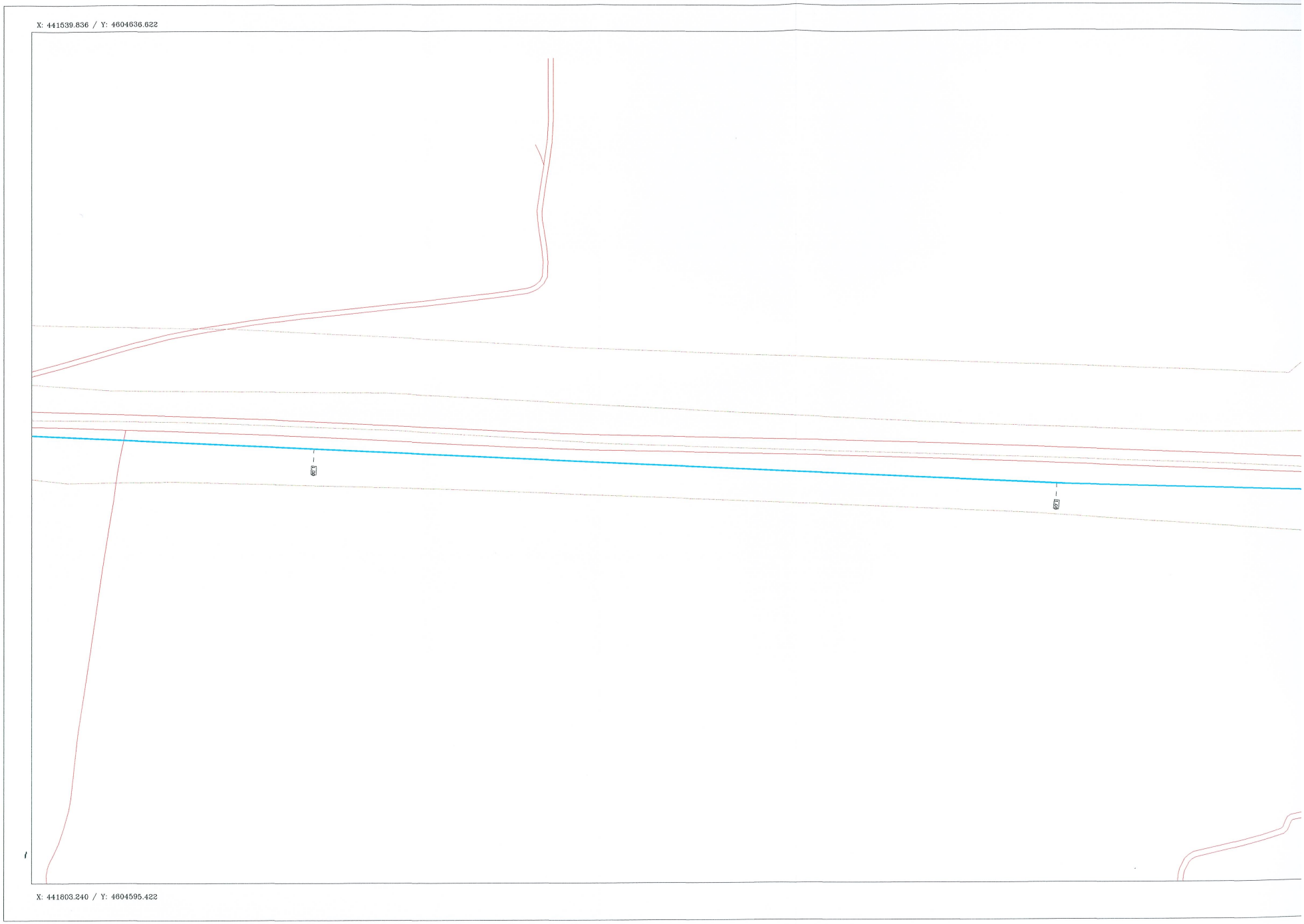
Grupo Regulacion
Valvulas

Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos de:

VALLÈS ORIENTAL 93 849 93 05

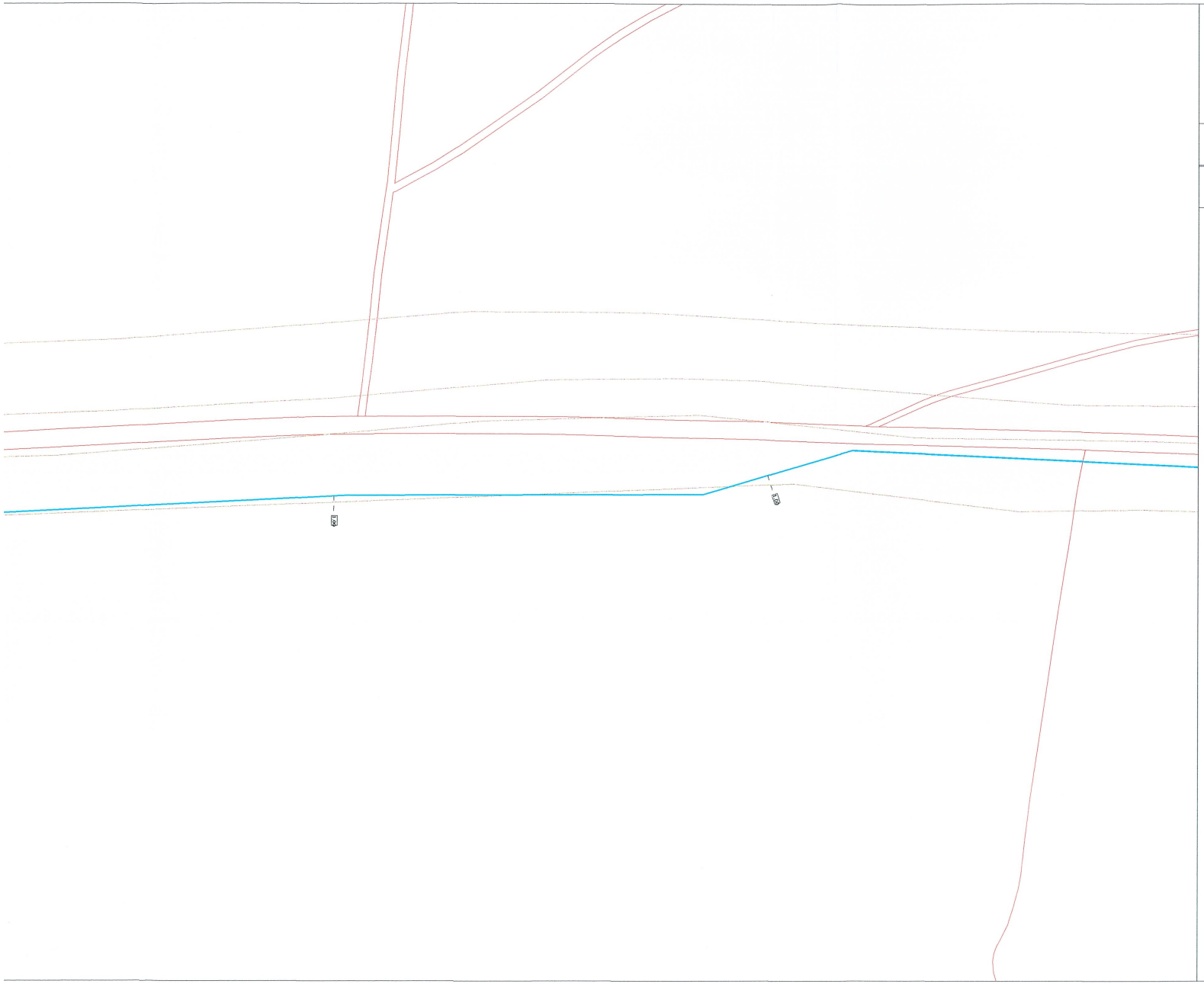
93 8860916

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

X: 441552.149 / Y: 4604696.396



X: 441815.553 / Y: 4604655.196

gasNatural sdg, S.A.

GRANOLLERS

CTRA. BV-5159 (1)

Escala 1:1000

0 10 m. 20 m. 40 m.

Fecha : 28/12/01

.. – Cualquiera
AO – Acero
BO – Bonna
FD – Fundicion Ductil
FG – Fundicion Gris
FO – Fibrocemento
FP – Fundicion Precis
FV – Fibra de Vidrio
PA – Plancha Asfaltada
PB – Plomo
PE – Polietileno
PT – Plancha Encintada Tomas
PV – Cloruro de Polivinilo
ZD – Desconocido
ZI – No Definido

SUBTRAMOS DE RED (Presion)

BP
BP-500
MPA-1000
MPA-1500
MPA
MPB
AP-12
AP-16
AP-36
AP-45
AP-72
No Definido
Desconocido

ELEMENTOS DE RED

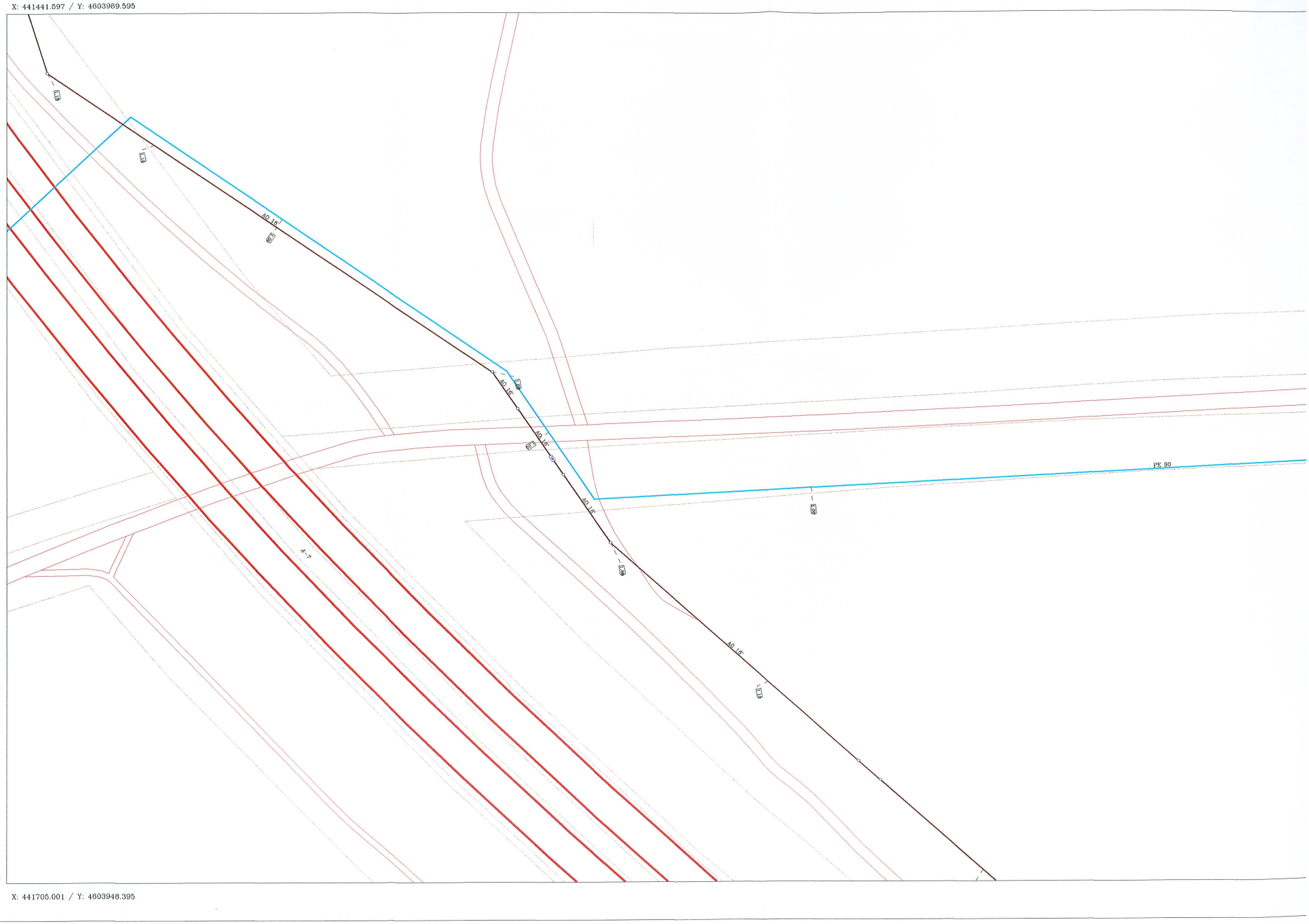
Grupo Regulacion
Valvulas

Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos de:

VALLÈS ORIENTAL 93 849 93 05

938860916

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

X: 441755.404 / Y: 4605973.511

gasNatural sdg, S.A.

GRANOLLERS

CTRA. BV-5159 (3)

Escala 1:1000

0 10 m. 20 m. 40 m.

Fecha : 28/12/01

.. – Cualquiera
AO – Acero
BO – Bonna
FD – Fundicion Ductil
FG – Fundicion Gris
FO – Fibrocemento
FP – Fundicion Precis
FV – Fibra de Vidrio
PA – Plancha Asfaltada
PB – Plomo
PE – Polietileno
PT – Plancha Encintada Tomas
PV – Cloruro de Polivinilo
ZD – Desconocido
ZI – No Definido

SUBTRAMOS DE RED (Presion)

- BP
- BP-500
- MPA-1000
- MPA-1500
- MPA
- MPB
- AP-12
- AP-16
- AP-36
- AP-45
- AP-72
- No Definido
- Desconocido

ELEMENTOS DE RED

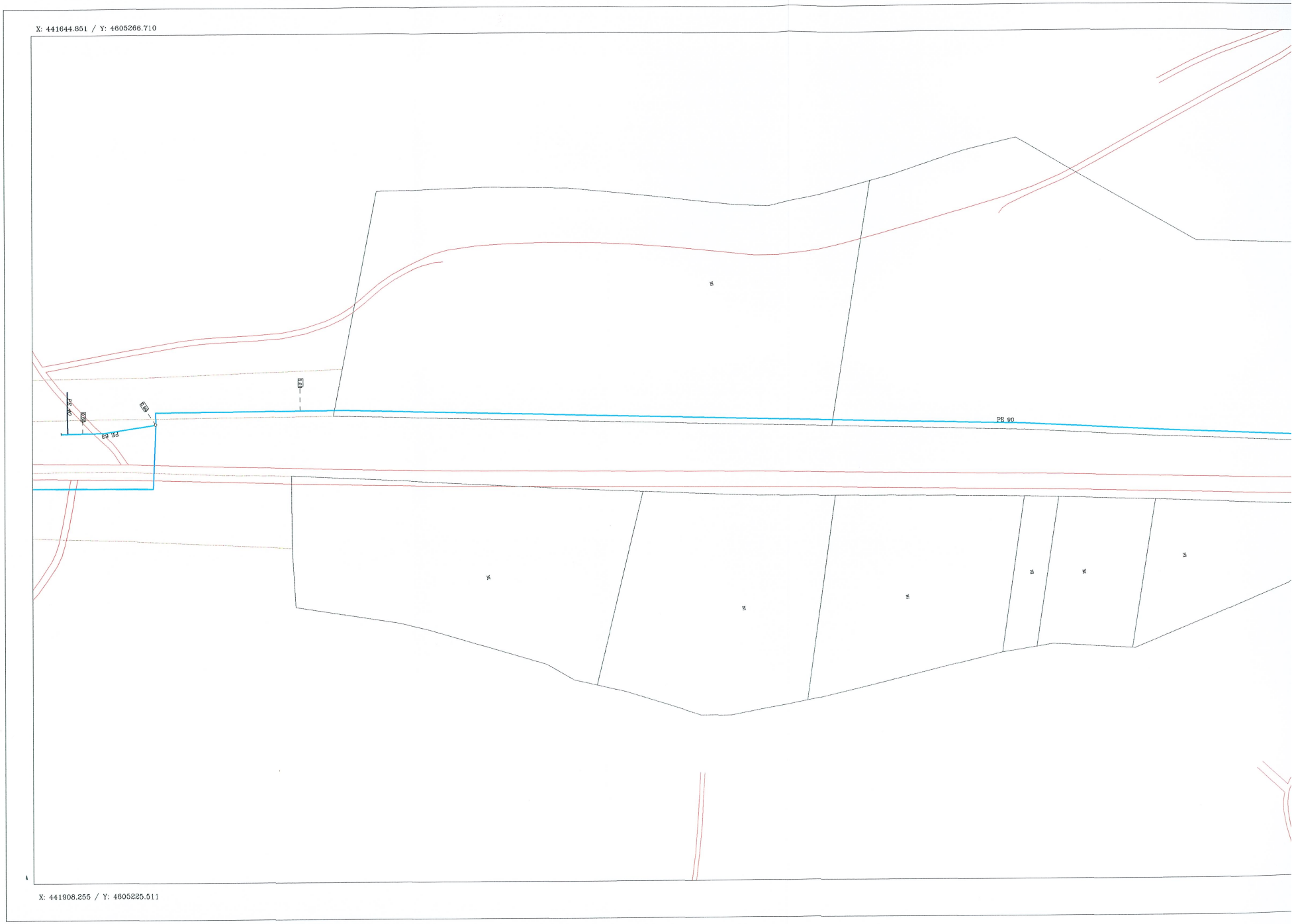
- Grupo Regulacion
- Valvulas

Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos de:

X: 442018.807 / Y: 4605932.311

VALLÈS ORIENTAL 93 849 93 05
93 886 09 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ANNEX NÚM. 8

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Seguidament, s'adjunta una proposta d'assaigs a realitzar per al control de qualitat de l'obra, que consta de tres fulls:

- el primer indica els criteris aplicats per a la determinació del tipus i nombre d'assaigs proposats i les dades de projecte que serveixen de base per a aquesta determinació.

- el segon aplica els criteris a les dades de projecte, obtenint-se la proposta del control de qualitat,

- el tercer ofereix la valoració dels assaigs proposats.

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

VALORACIÓ D'ASSAIGS PER AL CONTROL DE QUALITAT

P. U. De la U.A. Nº 19 del P.G. D'O.U. De La Roca del Vallés

TIPUS D'ASSAIG	Uts.	Unitari	Import
Análisi granulomètric	3	20,28	60,85
Límits d'Atterberg	3	22,54	67,61
Contingut de matèria orgànica	3	22,24	66,71
Index CBR (3 punts)			
Desgast "Los Angeles"			
Equivalent en arena			
Proctor Normal			
Proctor Modificat	3	38,77	116,30
Densitat i humitat "in situ"	30	8,65	259,64
Plaques de càrrega, diàmetre 300 mm.			
Flexió transversal	5	97,96	489,82
Compressió (proveta 10 cm)	1	65,36	65,36
Assaig Marshall (3 provetes)	2	100,70	201,40
Contingut de lligant	2	31,55	63,11
Granulomètric dels àrids recuperats	2	29,75	59,50
Testimonis (densitat i gruix)			
Sèrie 3 provetes flexo-tracció			
Absorció d'aigua	2	32,45	64,91
Desgast per fregament	2	61,15	122,31
Sèrie 4 provetes compressió	4	51,39	205,55
Límit elàstic (1 proveta)			
Doblegament/desdoblegament (2 provetes)			
Geometria (2 provetes)			
		SUMEN	1.843,06
		18% I.V.A.	331,75
		TOTAL	2.174,82

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	**4676ead7051040b7b0122cc06027b523001**	**Data document: 11/12/2017**
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**	

ANNEX NÚM. 9

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	*https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027*	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚM. 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 01 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES

01.01		M2	NETEJA I ESBROSSADA			
			NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECANICS, CARREGA MECANICA SOBRE CAMIO I TRANSPORT A ABOCADOR, INCLÓS CANON D'ABOCAMENT.			
M3019	0,003	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	0,144	
M3046	0,006	H.	CAMIO DE 12 T	38,000	0,228	
MCAN1	0,100	U	CANON D'ABOCAMENT	2,250	0,225	
			TOTAL PARTIDA.....			0,597

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

01.02		M	TALLAT I DEMOLICIO D'AGLOMERAT			
			DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, AMB MITJANS MECANICS, INCLOS EL TALL LONGITUDINAL I LA CÀRREGA I RETIRADA A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT I EL CANON D'ABOCAMENT CORRESPONENT.			
O0160	0,050	H.	MANOBRE ESPECIALITZAT	19,500	0,975	
M3085	0,050	H.	MAQUINA TALLAJUNTS	13,860	0,693	
M3019	0,003	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	0,144	
M3046	0,008	H.	CAMIO DE 12 T	38,000	0,304	
MCAN1	0,008	U	CANON D'ABOCAMENT	2,250	0,018	
			TOTAL PARTIDA.....			2,134

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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, INCLÓS EL TRANSPORT INTERIOR D'OBRA DE LES TERRES APROFITADES I EL TRANSPORT A ABOCADOR DE LES SOBRERES, INCLÓS EL CANON D'ABOCAMENT.			
M3011	0,001	H.	PALA S/PNEUMATICS,MITJANA	47,000	0,047	
A0140000	0,002	h	Manobre	19,250	0,039	
P0201	25,000	L.	AIGUA	0,001	0,025	
M3036	0,005	H.	CORRO VIBRATORI 12-14 T	52,000	0,260	
M3051	0,002	H.	CAMIO CISTERNA DE 8 M3	37,970	0,076	
M3046	0,005	H.	CAMIO DE 12 T	38,000	0,190	
M3095	0,010	M3	CANON D'ABOCAMENT	3,000	0,030	
			TOTAL PARTIDA.....			0,667

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

01.04		U.	DEMOLICIÓ D'ACCESSOS A NAUS			
			DEMOLICIÓ DELS ACTUALS ACCESSOS A LES NAUS, INCLÓS 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.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			84,500

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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			
A0121000	0,052	h	Oficial 1a	21,500	1,118	
A0125000	0,300	h	Oficial 1a soldador	23,400	7,020	
A0140000	0,210	h	Manobre	19,250	4,043	
C1101200	0,030	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,580	0,497	
C200S000	0,300	h	Equip tall oxiacetilènic	7,680	2,304	
			TOTAL PARTIDA.....			14,982

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE amb NORANTA-VUIT 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.06		m	Tala directa tanca veg,aplec+càrreg+transport brossa planta comp			
			Tala directa tanxca vegetal, incloòs 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)			
A012P000	0,100	h	Oficial 1a jardiner	23,100	2,310	
A013P000	0,100	h	Ajudant jardiner	19,000	1,900	
B2RA9SB0	0,025	t	Deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets inert	15,000	0,375	
B2RA9TD0	0,025	t	Deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques ine	15,000	0,375	
C1503000	0,100	h	Camió grua	42,000	4,200	
CRE23000	0,100	h	Motoserra	2,150	0,215	
			TOTAL PARTIDA.....			9,375

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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			
A0150000	0,350	h	Manobre especialista	19,920	6,972	
C1101200	0,119	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,580	1,973	
C1315020	0,016	h	Retroexcavadora mitjana	60,380	0,966	
			TOTAL PARTIDA.....			9,911

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 02 XARXA DE CLAVEGUERAM I DRENATGE

02.01 M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 30 CM

CANONADA DE FORMIGO EN MASSA DE 30 CM DE DIAMETRE 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.

O0110	0,150	H.	OFICIAL 1ª	23,050	3,458
O0150	0,300	H.	MANOBRE	19,250	5,775
P0330	0,420	M3	TOT-U NATURAL	19,000	7,980
P1751	1,000	U.	TUB ASTM C-14 M, D 30 cm	16,000	16,000
M3053	0,100	H.	CAMIO GRUA	43,500	4,350

TOTAL PARTIDA..... 37,563

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

02.02 M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 40 CM

CANONADA DE FORMIGO EN MASSA DE 40 CM DE DIAMETRE 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.

O0110	0,200	H.	OFICIAL 1ª	23,050	4,610
O0150	0,400	H.	MANOBRE	19,250	7,700
P0330	0,540	M3	TOT-U NATURAL	19,000	10,260
P1752	1,000	M.	TUB ASTM C-14 M, D 40 cm	19,000	19,000
M3053	0,100	H.	CAMIO GRUA	43,500	4,350

TOTAL PARTIDA..... 45,920

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

02.03 M. CLAVEG. ASTM C-14M, D 60 CM

CANONADA DE FORMIGO EN MASSA DE 60 CM DE DIAMETRE 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.

O0110	0,200	H.	OFICIAL 1ª	23,050	4,610
O0150	0,400	H.	MANOBRE	19,250	7,700
P0330	0,840	M3	TOT-U NATURAL	19,000	15,960
P1754	1,000	M.	TUB ASTM C-14 M, D 60 cm	28,500	28,500
M3053	0,100	H.	CAMIO GRUA	43,500	4,350

TOTAL PARTIDA..... 61,120

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-UNA amb DOTZE CÈNTIMS

02.04 U. BASE POU PREFABRICADA, RECTA

BASE DE POU PREFABRICADA, DE FORMIGO ARMAT, DE 1,00 M. DE DIAMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS EN ALINIACIO RECTA, DE DIAMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEITAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.

O0110	1,000	H.	OFICIAL 1ª	23,050	23,050
O0150	1,000	H.	MANOBRE	19,250	19,250
P1772	1,000	U.	BASE POU PREFABRICADA	315,900	315,900
M3053	1,000	H.	CAMIO GRUA	43,500	43,500

TOTAL PARTIDA..... 401,700

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES UNA amb SETANTA 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.05		U.	BASE POU PREFABRICADA, GIR			
			BASE PREFABRICADA PER A POU DE GIR, DE FORMIGO ARMAT, DE 1,00 M. DE DIAMETRE I 1,00 m. D'ALÇADA TOTAL, AMB DUES PERFORACIONS FORMANT ANGLE, DE DIAMETRE ADEQUAT ALS CONDUCTES D'ENTRADA I SORTIDA, INCLOSOS ELS JUNTS D'ESTANQUEITAT BASE/CONDUCTE, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.			
O0110	1,500	H.	OFICIAL 1ª	23,050	34,575	
O0150	1,500	H.	MANOBRE	19,250	28,875	
P1772	1,000	U.	BASE POU PREFABRICADA	315,900	315,900	
M3053	1,500	H.	CAMIO GRUA	43,500	65,250	
			TOTAL PARTIDA.....			444,600

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES QUARANTA-QUATRE amb SEIXANTA CÈNTIMS

02.06		M.	PARET POU D 100,PREFABRICADA			
			FORMACIO DE PERLLONGACIO DE POU AMB ANELLS PREFABRICATS DE FORMIGO ARMAT DE 1,00 m. DE DIAMETRE I 16 cm DE GRUIX, INCLOSOS ELS JUNTS ELASTICS ENTRE ANELLS I ELS PATES D'ACER GALVANITZAT RECOBERTS AMB POLIPROPILE, TOT D'ACORD AMB LES NORMES ASTM.			
O0110	0,150	H.	OFICIAL 1ª	23,050	3,458	
O0150	0,150	H.	MANOBRE	19,250	2,888	
P1777	1,000	M	PEÇA POU CIRCULAR D 100cm	145,000	145,000	
P1790	3,000	U.	GRAO D'ACER I POLIPROPILE	4,270	12,810	
M3053	0,500	H.	CAMIO GRUA	43,500	21,750	
			TOTAL PARTIDA.....			185,906

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-CINC amb NORANTA CÈNTIMS

02.07		U.	CON REDUCTOR			
			SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CON REDUCTOR SUPERIOR DE POU, DE FORMIGO ARMAT PREFABRICAT D'1,20 m. DE DIAMETRE INFERIOR I 0,70 m. DE DIAMETRE SUPERIOR, INCLOSOS ELS JUNTS ELASTICS CORRESPONENTS, TOT D'ACORD AMB LA NORMATIVA ASTM.			
O0110	0,400	H.	OFICIAL 1ª	23,050	9,220	
O0150	0,400	H.	MANOBRE	19,250	7,700	
P1781	1,000	U.	CON REDUCTOR D 120cm-D 70cm	165,000	165,000	
P1790	2,000	U.	GRAO D'ACER I POLIPROPILE	4,270	8,540	
			TOTAL PARTIDA.....			190,460

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

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.)			
O0110	1,000	H.	OFICIAL 1ª	23,050	23,050	
O0150	4,000	H.	MANOBRE	19,250	77,000	
M3001	4,000	H.	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS	14,370	57,480	
M3019	0,100	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	4,800	
M3046	0,012	H.	CAMIO DE 12 T	38,000	0,456	
			TOTAL PARTIDA.....			162,786

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-DUES amb SETANTA-VUIT 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.09		U.	BAST.I TAPA FOSA DUCTIL D-400			
			BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA DUCTIL TIPUS REXEL, CLASE D-400 SEGONS NORMA EN 240, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4/165 L I COLLAT AMB FORMIGÓ.			
O0119	0,410	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	9,635	
O0150	0,410	H.	MANOBRE	19,250	7,893	
P1785	1,000	U.	BAST-TAPA FOSA DUCTIL D-400	70,260	70,260	
E0108	0,017	M3	MORTER MIXT 1:0.5:4/165 L	81,738	1,390	
			TOTAL PARTIDA.....			89,178

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-NOU amb DISSET CÈNTIMS

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. INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES CORRESPONENT I LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE PLUVIALS.			
O0119	0,750	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	17,625	
O0160	0,750	H.	MANOBRE ESPECIALITZAT	19,500	14,625	
M3019	0,250	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	12,000	
P1709	1,000	U.	CAIXA EMBORNAL PREFABRICADA	65,000	65,000	
			TOTAL PARTIDA.....			109,250

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NOU amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

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			
O0119	0,350	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	8,225	
O0150	0,350	H.	MANOBRE	19,250	6,738	
P1716	1,000	U.	BAST-REIXA FOSA DUCTIL D-250	50,180	50,180	
E0107	0,020	M3	MORTER MIXT 1:2:10/165 L	73,983	1,480	
			TOTAL PARTIDA.....			66,623

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

02.12		U.	CONNEXIONS A CLAVEGUERA			
			ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ D'ESCOMESES 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.			
O0110	2,000	H.	OFICIAL 1ª	23,050	46,100	
O0150	3,000	H.	MANOBRE	19,250	57,750	
P0450	0,510	M3	FORMIGO H-20/P/40/I	85,000	43,350	
P1850	1,000	U.	ARQUETA 120x120 CM INTERIOR	202,776	202,776	
P1851	1,000	U.	TAPA "CEGA" PER A ARQUETA	100,748	100,748	
M3053	0,150	H.	CAMIO GRUA	43,500	6,525	
			TOTAL PARTIDA.....			457,249

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES CINQUANTA-SET amb VINT-I-QUATRE 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.13		U.	FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÓRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT.			
O0160	20,000	H.	MANOBRE ESPECIALITZAT	19,500	390,000	
M3085	4,000	H.	MAQUINA TALLAJUNTS	13,860	55,440	
M3019	15,000	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	720,000	
M3046	15,000	H.	CAMIO DE 12 T	38,000	570,000	
MCAN1	10,000	U	CANON D'ABOCAMENT	2,250	22,500	
P1560	1,000	T.	MESCLA BITUMINOSA CALENT D-12	40,000	40,000	
M3036	0,060	H.	CORRO VIBRATORI 12-14 T	52,000	3,120	
			TOTAL PARTIDA.....			1.801,060

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL VUIT-CENTES UNA amb SIS CÈNTIMS

02.14		M3	EXCAVACIO RASES CLAVEGUERAM EXCAVACIO DE RASES PER A CLAVEGUERES, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLOSA CÀRRÉGA SOBRE CAMIÓ.			
O0150	0,016	H.	MANOBRE	19,250	0,308	
M3019	0,112	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	5,376	
M3046	0,032	H.	CAMIO DE 12 T	38,000	1,216	
O0110	0,008	H.	OFICIAL 1ª	23,050	0,184	
			TOTAL PARTIDA.....			7,084

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb VUIT CÈNTIMS

02.15		M3	REBL.RASA SOL EXCAVACIÓ REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÓPIA EXCAVACIÓ, ESTES EN TONGADES DE 25 CM, COM A MAXIM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM			
O0160	0,080	H.	MANOBRE ESPECIALITZAT	19,500	1,560	
M3019	0,025	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	1,200	
M3040	0,080	H.	PICO VIBRANT PLACA 30X33cm	7,750	0,620	
			TOTAL PARTIDA.....			3,380

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

02.16		M3	CARREGA I TRANSPORT OBRA CARREGA I TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA			
M3011	0,020	H.	PALA S/PNEUMATICS,MITJANA	47,000	0,940	
M3045	0,025	H.	CAMIO DE 7 T	35,000	0,875	
			TOTAL PARTIDA.....			1,815

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VUITANTA-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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 03 VORERES I PAVIMENTS

03.01 M2 REPAS ESPLANADA VORERES,95% PM

REPAS I PICONATGE D'ESPLANADA PER A VORERES, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM

M3036	0,011	H.	CORRO VIBRATORI 12-14 T	52,000	0,572
M3019	0,008	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	0,384

TOTAL PARTIDA..... 0,956

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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 granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

A012N000	0,190	h	Oficial 1a d'obra pública	23,020	4,374
A0140000	0,380	h	Manobre	19,250	7,315
B064300C	1,000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	64,560	71,016
C2005000	0,060	h	Regle vibratori	4,860	0,292

TOTAL PARTIDA..... 82,997

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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

A012N000	0,209	h	Oficial 1a d'obra pública	23,020	4,811
A0140000	0,067	h	Manobre	19,250	1,290
B051E201	0,001	t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	160,160	0,163
B97422E1	5,000	u	Peça mort.ciment blanc 30x30x8cm,p/rigo.	0,930	4,650
D070A4D1	0,006	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	110,946	0,699
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	6,100	0,092

TOTAL PARTIDA..... 11,705

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb SETANTA CÈNTIMS

03.04 M. VOR.FORM.,8x20cm,S/20cm FORM.

VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGO DE 8x20 CM, AMB UN CANTELL BISELLAT, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO H-20 DE 20 CM D'ALÇARIA I REJUNATADA AMB MORTER MIXT 1:2.10/165 L

O0119	0,230	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	5,405
O0150	0,466	H.	MANOBRE	19,250	8,971
P0440	0,044	M3	HM-20/P/20/I, CIMENT >=200 KG/M3	70,000	3,080
P1430	1,050	M.	VORADA FORMIGO RECTA 8x20 CM	4,780	5,019
E0107	0,001	M3	MORTER MIXT 1:2:10/165 L	73,983	0,074

TOTAL PARTIDA..... 22,549

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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

A012N000	0,200	h	Oficial 1a d'obra pública	23,020	4,604
A0140000	0,400	h	Manobre	19,250	7,700
B064500C	0,072	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	65,000	5,148
B0710250	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,310	0,083
B965A6D0	1,000	m	Vorada recta, DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa)	5,810	6,101
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	12,300	0,185

TOTAL PARTIDA..... 23,821

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES amb VUITANTA-DOS 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
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			
A012N000	0,200	h	Oficial 1a d'obra pública	23,020	4,604	
A0140000	0,400	h	Manobre	19,250	7,700	
B064500C	0,066	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	65,000	4,719	
B0710250	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,310	0,083	
B965A7D0	1,000	m	Vorada recta, DC, C5 (25x15cm), B, H, T(R-5MPa)	4,600	4,830	
			TOTAL PARTIDA.....			21,936

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UNA amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

03.07		M3	BASE DE FORMIGO PER A VORERA			
			BASE DE FORMIGO HM-20, ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA I VIBRACIO MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT			
O0119	0,100	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	2,350	
O0150	0,300	H.	MANOBRE	19,250	5,775	
P0440	1,030	M3	HM-20/P/20/I, CIMENT >=200 KG/M3	70,000	72,100	
M3081	0,150	H.	REGLE VIBRATORI	4,170	0,626	
			TOTAL PARTIDA.....			80,851

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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			
O0119	0,010	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	0,235	
O0150	0,010	H.	MANOBRE	19,250	0,193	
P0440	0,180	M3	HM-20/P/20/I, CIMENT >=200 KG/M3	70,000	12,600	
P0561	3,200	KG	BARRES ACER CORRUGAT B-500 S	0,600	1,920	
			TOTAL PARTIDA.....			14,948

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

03.09		M2	PANOT GRIS COL.LOCAT ESTESA			
			AVIMENT DE PANOT GRIS DE 20x20X4 CM, TIPUS 2 COL.LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT 40/B I BEURADA DE CIMENT PORTLAND			
O0119	0,400	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	9,400	
O0150	0,200	H.	MANOBRE	19,250	3,850	
P1511	1,020	M2	PANOT GRIS 20x20x4cm	7,000	7,140	
P0404	3,000	KG	C.P+ESCORIA CEM II/B-S/32.5(SAC)	0,090	0,270	
E0101	0,030	M3	SORRA-CIMENT 40/B	73,818	2,215	
			TOTAL PARTIDA.....			22,875

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DUES amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

03.10		m2	Reforç paviment existent, amb 10 cm d'aglomerat i reg adherencia			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			19,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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: 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.11		m2	Pavim.llamborda 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			
A012N000	0,095	h	Oficial 1a d'obra pública	23,020	2,187	
A0140000	0,176	h	Manobre	19,250	3,388	
A0150000	0,019	h	Manobre especialista	19,920	0,378	
B0312500	0,046	t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	19,940	0,917	
B9F16100	1,000	m2	Llamborda form.10x20cmx10cm,preu sup.	17,940	18,299	
C133A0K0	0,019	h	Picó vibrant,plac.60cm	8,610	0,164	
			TOTAL PARTIDA.....			25,333

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			165,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-CINC

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			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			198,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

04.01 U. PERICO 57x57x125cm

PERICO DE 57x57x125 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA

O0119	0,650	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	15,275
O0150	0,650	H.	MANOBRE	19,250	12,513
P0307	0,018	M3	SORRA GRANITICA DE 0 A 3.5 MM	29,140	0,525
P0440	0,570	M3	HM-20/P/20/I, CIMENT >=200 KG/M3	70,000	39,900
P0739	8,000	U.	MAO CALAT 10 CM	0,300	2,400
P0642	1,000	U.	MOTLLE PERICO (150 USOS)	1,420	1,420

TOTAL PARTIDA..... 72,033

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DUES amb TRES CÈNTIMS

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.

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 85,530

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-CINC amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

04.03 M. 3 PE ø 90mm+2 polietilé. ø 16cm

CANALITZACIO AMB TRES TUBS DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET D 90 CM I DOS TUBS DEpolietiléDE D 16 CM I DAU DE RECOBRIMENT DE 45x40 CM AMB FORMIGO HM-20

O0119	0,540	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	12,690
O0150	0,540	H.	MANOBRE	19,250	10,395
P0440	0,166	M3	HM-20/P/20/I, CIMENT >=200 KG/M3	70,000	11,620
P1801	3,150	M.	TUB PE CORRUGAT/LLIS D 90mm	2,520	7,938
P1805	2,100	M.	TUB F Polietilé 16 cm	4,430	9,303

TOTAL PARTIDA..... 51,946

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-UNA amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

04.04 M. RASA AMB CORRUGAT D 90mm

EXCAVACIÓ I REBLERT DE RASA EN TERRA DE 40x60 i col·locació corrugat polietilé 90 mm 0

O0150	0,010	H.	MANOBRE	19,250	0,193
P1801	1,050	M.	TUB PE CORRUGAT/LLIS D 90mm	2,520	2,646
M3019	0,050	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	2,400

TOTAL PARTIDA..... 5,239

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

04.05 M. TETRAPOLAR DE COURE 4x6 MM2

CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AILLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X6 MM2 DE SECCIO I ENTUBAT

O0116	0,030	H.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	21,150	0,635
O0135	0,030	H.	AJUDANT D'ELECTRICISTA	19,850	0,596
P1922	1,000	M.	CONDUCTOR DE COURE, 4x6 MM2	1,150	1,150

TOTAL PARTIDA..... 2,381

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb TRENTA-VUIT 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.06		M.	TETRAPOLAR DE COURE 4x10 MM2			
			CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AILLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X10 MM2 DE SECCIO I ENTUBAT O GRAPAT A MUR DE FORMIGÓ.			
O0116	0,050	H.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	21,150	1,058	
O0135	0,050	H.	AJUDANT D'ELECTRICISTA	19,850	0,993	
P1922	1,000	M.	CONDUCTOR DE COURE, 4x6 MM2	1,150	1,150	
			TOTAL PARTIDA.....			3,201

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb VINT CÈNTIMS

04.07		M.	TETRAPOLAR DE COURE 4x16 MM2			
			CONDUCTOR DE COURE TIPUS VV 0,6/1 KV, AILLAMENT I COBERTA DE PVC, TETRAPOLAR 4X16 MM2 DE SECCIO I ENTUBAT			
O0116	0,050	H.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	21,150	1,058	
O0135	0,050	H.	AJUDANT D'ELECTRICISTA	19,850	0,993	
P1920	1,000	M.	CONDUCTOR DE COURE, 4x16 MM2	3,600	3,600	
			TOTAL PARTIDA.....			5,651

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

04.08		M.	UNIPOLAR DE COURE NU 1x35 MM2			
			CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIO 1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT			
O0116	0,065	H.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	21,150	1,375	
O0135	0,095	H.	AJUDANT D'ELECTRICISTA	19,850	1,886	
P1903	1,000	M.	CONDUCTOR COURE NU, 1x35 MM2	1,280	1,280	
			TOTAL PARTIDA.....			4,541

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

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 TRONCOCONICA, DE 8,00 M D'ALÇARIA I 3 DE SORTINT, TIPUS REFORÇAT, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL.LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGO DE 80X80X80 CM., INCLOSOS PERNS D'ANCORATGE, TUBS DE CANALITZACIO I CABLEJAT INTERN.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			536,590

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTES TRENTA-SIS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

04.10		U.	LLUM. VSAP 150W, JCH-250/CC			
			LLUMENERA TIPUS IEP LO1 O SIMILAR, AMB COBERTA DE POLIPROPILÉ, BASE DE POLIAMIDA REFORÇADA AMB FIBRA DE VIDRE, SUPORT DE FIXACIÓ EN FOSA D'ALUMINI, AMB REFLECTOR MONOBLOC I TANCAMENT DE VIDRE PLA, INCLOS L'EQUIP D'ENCESA AMB EQUIP COMPLET PER A 150 W INTERIOR I LAMPADA 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 LLUMINARIA			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			375,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SETANTA-CINC

04.11		U.	CAIXA DE DERIVACIO			
			SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CAIXA DE DERIVACIO TIPUS CLAVED O SIMILAR I CONNEXIO DE LA LLUMENERA AMB CONDUCTOR DE COURE DE 4x2,5 MM2			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			12,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.12		U.	TERRA AMB PIQUETA COURE 2,5 M PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA AMB 17,3 MM DE DIAMETRE, TIPUS ESTANDARD I CLAVADA A TERRA			
O0116	0,266	H.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	21,150	5,626	
O0135	0,266	H.	AJUDANT D'ELECTRICISTA	19,850	5,280	
P1945	1,000	U.	PIQUETA DE 2.5 M I ø 17,3 MM	21,448	21,448	
			TOTAL PARTIDA.....			32,354

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-DUES amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

04.13		U.	PERICO 38x38x55cm PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-100 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA			
O0119	0,550	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	12,925	
O0150	0,550	H.	MANOBRE	19,250	10,588	
P0307	0,009	M3	SORRA GRANITICA DE 0 A 3.5 MM	29,140	0,262	
P0440	0,260	M3	HM-20/P/20/I, CIMENT >=200 KG/M3	70,000	18,200	
P0739	6,000	U.	MAO CALAT 10 CM	0,300	1,800	
P0641	1,000	U.	MOTLLE PERICO E.P.(150 USOS)	0,984	0,984	
			TOTAL PARTIDA.....			44,759

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

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.			
O0119	0,350	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	8,225	
O0150	0,350	H.	MANOBRE	19,250	6,738	
E0107	0,020	M3	MORTER MIXT 1:2:10/165 L	73,983	1,480	
P1815	1,000	U.	BAST.I TAPA FOSA DUCTIL 40x40	19,960	19,960	
			TOTAL PARTIDA.....			36,403

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb QUARANTA CÈNTIMS

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, INCLÓS REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA, CONNECTAT I EN SERVEI.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			5.567,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC MIL CINC-CENTES SEIXANTA-SET

04.16		PA	TAXES D'INDÚSTRIA P.A. A JUSTIFICAR PER ABONAMENT DE LES TAXES A INDUSTRIA CORRESPONENTS A LA LEGALITZACIÓ DE LA NOVA INSTAL.LACIÓ.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			295,780

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES NORANTA-CINC amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

04.17		PA	DRETS DE COMPANYIA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR, PER ABONAMENT A LA COMPANYIA DELS DRETS DE CONNEXIÓ DE LA NOVA INSTAL.LACIÓ.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			422,540

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES VINT-I-DUES amb CINQUANTA-QUATRE 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: 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 — Data document: 11/12/2017
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.18		U.	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ CONNEXIO I LEGALITZACIO D'INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT PUBLIC, AMB UN PROJECTE PER QUADRE DE COMANDAMENT, INCLOSA LA SEVA TRAMITACIO.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			1.050,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CINQUANTA

04.19		U.	FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA FORMACIÓ DE PAS DE CARRETERA EN DUES MEITATS. INCLOU TOTES LES TASQUES PREPARATÓRIES (TALLAT I DEMOLICIÓ D'AGLOMERAT, CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA RESULTANT) I LES DE REPOSICIÓ DE FERM AMB AGLOMERAT EN CALENT.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			600,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 05 XARXA ELECTRICITAT

05.01 U. ARRANCADA PAL FORMIGÒ FINS 0,40 M FONDO

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 65,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC

05.02 U. ARRANCADA PAL FUSTA

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 43,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-TRES

05.03 M. RETIRADA CABLE BT RZ 3 X150-95-22 AC PER SUPORT

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 9,500

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb CINQUANTA CÈNTIMS

05.04 M. ESTESA CABLE 2C. 3 X 1 X 240-1 X 150 MM2

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 33,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-TRES

05.05 M. ESTESA A TUBULAR 2C. 3 X 1 X 240-1 X 150 MM2

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 37,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET

05.06 U. CAIXA LSBT

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 145,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-CINC

05.07 U. CONNEXIÓ CAIXES I ARMARIS DISTRIBUCIÓ

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 35,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC

05.08 U. CONNEXIÓ CABLE AMB TERMINAL 3 X 240 X-1 X 150 MM2

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 42,320

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-DUES amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

05.09 M. RASA 2C BT A MÀ CALÇ. 4T FORM-MORTER ASF.

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 28,500

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb CINQUANTA CÈNTIMS

05.10 M. RASA 2C BT A MÀ-TERRA SORRA

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 8,750

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

05.11 M. EXCAV I APORT TERRES RASA BT 1 I 2 C A VORERA

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 14,500

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE amb CINQUANTA CÈNTIMS

05.12 U. CATA LOCALITZACIÓ SERVEIS BT

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 120,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT

05.13 M. ESTESA SENCILLA 2C 240 MM2 AL 18-30 KV

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 32,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-DUES

05.14 M. ESTESA A TUBULAR 2C 240 MM2 AL 18-30 KV

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 37,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.15		U.	CJT TERM. APAN 1C 240 MM2 AL 18-30 KV			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			335,980

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES TRENTA-CINC amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

05.16		U.	CON. TERM. CABLE SEC 1C 240 MM2 AL 18-30 KV			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			301,450

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES UNA amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

05.17		M.	RASA 2C MT A MÀ-CALÇ 3T FOR-MORTER ASF.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			30,500

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA amb CINQUANTA CÈNTIMS

05.18		M.	RASA 2C MT A MÀ-CALÇ SORRA MORTER ASF.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			9,350

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

05.19		U.	CATA LOCALITZACIÓ SERVEIS MT			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			90,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA

05.20		U.	SUPLEMENT CONNEXIÓ MT			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			236,700

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES TRENTA-SIS amb SETANTA CÈNTIMS

05.21		U.	CONFECCIÓ PLÀNOLS			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			269,490

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES SEIXANTA-NOU amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

05.22		U.	ELECTRODES 2M COMPLERT POSTA A TERRA			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			36,900

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb NORANTA CÈNTIMS

05.23		M.	CABLE TERRES AILLAT A RASA 0,30 X 0,50 M			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			15,500

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE amb CINQUANTA CÈNTIMS

05.24		M.	CABLE TERRES NU A RASA 0,30 X 0,50 M			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			4,460

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

05.25		U.	INSTA. ICC A CABLE SOTE. MT			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			17,500

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET amb CINQUANTA CÈNTIMS

05.26		U.	TRAFO POTÈNCIA 250 KV KVA/36/25/B2 + 10			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			9.768,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU MIL SET-CENTES SEIXANTA-VUIT

05.27		U.	INSTAL. ANTIVIBRADOR TRAFO 1560 A 2480 KG			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			458,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES CINQUANTA-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: 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.28		U.	PLAQUES SENYAL SEG FECSA ENDESA CT 1 PORTA			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			147,890

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-SET amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

05.29		U.	EDIFI PREFA. SUPERF. AMB CEL·LA 36 KV 2L+1P (630A/20KVA)			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			12.500,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE MIL CINC-CENTES

05.30		U.	ASENTAMENT EDIFICI PREF SUPERF. 1 TRAFO			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			650,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTES CINQUANTA

05.31		M2	VORERA PERIMETRAL			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			20,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT

05.32		U.	CT A EDIFICI PREF. SUPERF. 36 KV 630 KVA FECSA ENDESA			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			8.500,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT MIL CINC-CENTES

05.33		U.	COMPLEMENTS CEL·LA 2L+1PMOT+UCI 36KV 630A/20kA			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			650,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTES CINQUANTA

05.34		U.	TERMOMETRE CONTACTE A TRAFO			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			245,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES QUARANTA-CINC

05.35		H	TREBALLS ESPECIALS			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			10,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU

05.36		U.	OBRIR I TANCAR PONTS A LÍNIA BT			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			250,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES CINQUANTA

05.37		U.	MANIOBRA AÈRIA BT I ZONA PROTE.-RELA TRA.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			93,520

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-TRES amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

05.38		U.	AVISOS POBLACIÓ			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			64,820

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

05.39		U.	MANIOB. R SOT. MT I CREA. Z. P. - TREBALLS			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			227,780

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES VINT-I-SET amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

05.40		U.	PROVA RIGIDEÇA CABLE SOTE.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			356,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES CINQUANTA-SIS

05.41		U.	ASSAIGS CABLE SOTE. MT NOU (PARCIALS)			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			125,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-CINC

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.42		U.	IDENT. I TALL CABLE SOT. QUAL TENSIÓ			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			36,000
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS						
05.43		U.	COL·LOCACIÓ CEL·LA COMPACAT SF6 MT			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			890,000
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES NORANTA						
05.44		H.	HORES ENCARREGAT			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			24,450
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS						
05.45		H.	HORES OFICIAL 1ª			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			23,070
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES amb SET CÈNTIMS						
05.46		H.	HORES FURGONETA			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			18,000
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT						
05.47		U.	BT F CU 3/315			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			175,000
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-CINC						
05.48		U.	C 3L 36 630 NO EX M+UCI+A M			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			215,000
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES QUINZE						
05.49		U.	SECCIONADORA TO 250			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			78,500
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb CINQUANTA CÈNTIMS						
05.50		U.	CADENAT 50 X 8 APARAMENTA EXTERIOR			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			28,810
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb VUITANTA-UN CÈNTIMS						
05.51		U.	CADENAT 50 X 5 APARAMENTA INTERIOR			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			19,100
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU amb DEU CÈNTIMS						
05.52		U.	CADENAT 25 X 5 ARMARI E INSTA.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			17,390
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET amb TRENTA-NOU CÈNTIMS						
05.53		U.	CONTROL QUALITAT I SUPERV.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			3.543,110
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL CINC-CENTES QUARANTA-TRES amb ONZE CÈNTIMS						
05.54		U.	LEGALITZACIÓ			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			2.500,000
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES MIL CINC-CENTES						
05.55		U.	AVANTPROJECTE			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			1.267,100
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL DUES-CENTES SEIXANTA-SET amb DEU 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.56		U.	DGEM			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			805,200

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES CINC amb VINT CÈNTIMS

05.57		U.	PERMISOS			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			250,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES CINQUANTA

05.58		U.	POSADA EN SERVIE			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			300,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES

05.59		U.	RETIRAR CONVERSIÓ			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			1.245,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL DUES-CENTES QUARANTA-CINC

05.60		U.	VERIFICACIONS			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			773,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTES SETANTA-TRES

05.61		U	TELECOMANDAMENT			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			5.500,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC MIL CINC-CENTES

CAPITOL 06 XARXA AIGUA POTABLE

06.01 M. TUB DE FOSA DUCTIL ø 150 MM

SUBMINISTRAMENT, INSTAL.LACIO I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DUCTIL DE 150 MM DE DIAMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIO I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIO DEL TUB AMB SORRA.

				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			73,150

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES amb QUINZE CÈNTIMS

06.02 M. TUB DE FOSA DUCTIL ø 200 MM

SUBMINISTRAMENT, INSTAL.LACIO I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DUCTIL DE 200 MM DE DIAMETRE INTERIOR, AMB JUNT FLEXIBLE I ANELLA DE GOMA, I P.P. D'ELEMENTS ESPECIALS (TES, COLZES, REDUCCIONS, ETC), INCLOSA L'EXCAVACIO I REBLIMENT DE LA RASA CORRESPONENT I LA PROTECCIO DEL TUB AMB SORRA.

				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			81,850

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-UNA amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

06.03 U. VALVULA DE COMPORTA 150 MM

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VALVULA DE COMPORTA DE 150 MM., AMB PLETINES, PER A UNA PRESSIO DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCOPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIAMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLANOLS DE DETALL.

				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA.....			607,030

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTES SET amb TRES 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04		U.	VALVULA DE COMPORTA 200 MM SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VALVULA DE COMPORTA DE 200 MM., AMB PLETINES, PER A UNA PRESSIO DE 10 BAR, AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCOPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIAMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLANOLS DE DETALL.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			827,780

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES VINT-I-SET amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

06.05		M.	PROTECCIO SOTA VIAL PROTECCIO SOTA VIAL DE CANONADA D'AIGUA, SEGONS PLANOL DE DETALL I INDICACIONS DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			62,820

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-DUES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

06.06		U.	HIDRANT DE COLUMNA SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO D'HIDRANT DE COLUMNA, AMB DUES BOQUES DE 100 MM, CONNECTAT AMB LA VALVULA DE COMPORTA CORRESPONENT, INCLOSES PECES ESPECIALS I ACCESSORIS, TOTALMENT ACABAT SEGONS PLANOLS DE DETALLS.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			675,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTES SETANTA-CINC

06.07		U.	VALVULA PER A HIDRANT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VALVULA DE COMPORTA 100/100 PER A HIDRANT, PER A UNA PRESSIO DE 10 BAR, I LA SEVA CONNEXIO A LA XARXA GENERAL, INCLOSES LES PECES ESPECIALS NECESSARIES (TES, COLZES,ETC), AMB ACOBLAMENT A LA COTA DE VORERA AMB TUB TELESCOPIC, SI CAL, I QUADRADET ACCESSIBLE MITJANÇANT TRAMPILLO DE PETIT DIAMETRE, TIPUS GAS, SEGONS PLANOLS DE DETALL.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			276,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES SETANTA-SIS

06.08		U.	VÀLVULA DESCÀRREGA			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			235,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES TRENTA-CINC

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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 07 XARXA TELECOMUNICACIONS

07.01 U. ARQUETA COMUNICACIONS 70x70 CM

PERICO PETIT PER A INSTAL.LACIO DE COMUNICACIONS, DE 70x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB QUATRE FINESTRES LATERALS, INCLOS SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400

O0119	1,000	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	23,500
O0150	2,000	H.	MANOBRE	19,250	38,500
P1825	1,000	U.	ARQUETA PREFABRICADA 70x70x105cm	195,591	195,591
P1826	1,000	U.	BAST+2 TAPES TRIANG. FOSA DUCT.	234,750	234,750

TOTAL PARTIDA..... 492,341

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES NORANTA-DUES amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

07.02 U. ARQUETA COMUNICACIONS 140x70 CM

PERICO RECTANGULAR PER A INSTAL.LACIO DE COMUNICACIONS, DE 140x70x105 CM INTERIORS, PREFABRICAT, DE FORMIGÓ, AMB SIS FINESTRES LATERALS, INCLOS SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE BASTIMENT I DUES TAPES TRIANGULARS DOBLES DE FOSA DÚCTIL D-400

O0119	3,000	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	70,500
O0150	6,000	H.	MANOBRE	19,250	115,500
P1827	1,000	U.	ARQUETA PREFABRIC. 140x70x105 cm	293,007	293,007
P1828	1,000	U.	BAST.+4 TAPES TRIANG.FOSA DUCT.	693,848	693,848

TOTAL PARTIDA..... 1.172,855

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT SETANTA-DUES amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

07.03 M. 4 CONDUCTES LLIS/CORRUGAT PEø110

CANALITZACIO DE TELECOMUNICACIONS TOTALMENT ACABADA, AMB VUIT TUBS DE PE DOBLE CAPA, CORRUGAT EXTERIORMENT I LLIS INTERIORMENT, DE 110 MM DE DIAMETRE INTERIOR COL.LOCATS AMB SEPARADORS, INCLOSA L'OBERTURA I POSTERIOR TAPAT I PICONAT DE RASA, I FORMACIO DE PRISMA DE FORMIGO.

O0119	0,150	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	3,525
O0150	0,300	H.	MANOBRE	19,250	5,775
P1807	4,000	M.	TUB PE CORRUGAT/LLIS D 90mm	2,000	8,000
P0450	0,100	M3	FORMIGO H-20/P/40/I	85,000	8,500
M3019	0,050	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	2,400

TOTAL PARTIDA..... 28,200

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 08 XARXA GAS

08.01 M. CANALITZACIO A VORERES

CANALITZACIO PER A CONDUCCIONS DE GAS, EN ZONA DE VORERES, COMPRENENT L'EXCAVACIO DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE SORRA PER A PROTECCIÓ DE LA CANONADA, I EL REBLIMENT DE LA RASA.

O0150	0,040	H.	MANOBRE	19,250	0,770
M3019	0,040	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	1,920

TOTAL PARTIDA..... 2,690

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

08.02 M. CANALITZACIO A CALÇADES

CANALITZACIO DE GAS EN ZONA DE CALÇADA, COMPRENENT L'EXCAVACIO DE LA RASA CORRESPONENT, EL SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO D'UN TUB DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRE INTERIOR RECOBERT AMB UN DAU DE FORMIGO DE 40x40 CM, I EL REBLIMENT DE LA RASA.

O0119	0,060	H.	OFICIAL 1ª D'OBRA PUBLICA	23,500	1,410
O0160	0,060	H.	MANOBRE ESPECIALITZAT	19,500	1,170
P1829	1,050	M.	TUB PVC D 200 MM	8,282	8,696
P0450	0,180	M3	FORMIGO H-20/P/40/I	85,000	15,300
M3019	0,040	H.	RETROEXCAVADORA MITJANA	48,000	1,920

TOTAL PARTIDA..... 28,496

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb QUARANTA-NOU 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 09 JARDINERIA I SENYALITZACIÓ

09.01 U. PLATANUS ORIENTALIS (PLATAN)

SUBMINISTRAMENT I PLANTACIO DE PLATAN D'ORIENT (PLATANUS ORIENTALIS), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERENCIA, AMB ARREL NUA, INCLOSA L'OBERTURA DE SOT D'1x1x1 M., LA APORTACIO DE TERRA VEGETAL ADOBADA.

O0120	0,500	H.	OFICIAL 1ª JARDINER	21,900	10,950
O0162	3,000	H.	PEO JARDINER	17,500	52,500
P2344	1,000	U.	PLATANUS ORIENTALIS	225,000	225,000
P2370	1,100	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA	25,000	27,500
M3018	0,250	H.	RETROEXCAVADORA PETITA	36,520	9,130
M3053	3,000	H.	CAMIO GRUA	43,500	130,500

TOTAL PARTIDA..... 455,580

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES CINQUANTA-CINC amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

09.02 M3 APORTACIO DE TERRA VEGETAL

APORTACIO I ESTESA DE TERRA VEGETAL ADOBADA, PER A PLANTACIÓ DE GESPA.

O0120	0,150	H.	OFICIAL 1ª JARDINER	21,900	3,285
O0162	0,150	H.	PEO JARDINER	17,500	2,625
P2370	1,000	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA	25,000	25,000

TOTAL PARTIDA..... 30,910

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA amb NORANTA-UN CÈNTIMS

09.03 m2 Subministrament i plantació de plantes arbustives a triar per la

Subministrament i plantacióde 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

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 11,250

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

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

A012M000	0,170	h	Oficial 1a muntador	23,110	3,929
A013M000	0,170	h	Ajudant muntador	19,850	3,375
BBM11202	1,000	u	Placa triangular,90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	67,370	67,370
C1504R00	0,170	h	Camió cistella h=10m	37,800	6,426
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	7,300	0,110

TOTAL PARTIDA..... 81,210

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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

A0122000	0,050	h	Oficial 1a paleta	22,360	1,118
A0140000	0,100	h	Manobre	19,250	1,925
BBMZ1C20	1,000	m	Suport,tub acer galv.100x50x3mm,p/senyal.vert.	26,350	26,350
D060M022	0,028	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	72,432	2,130
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,000	0,045

TOTAL PARTIDA..... 31,568

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-UNA amb CINQUANTA-SIS 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
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			
A0121000	0,300	h	Oficial 1a	21,500	6,450	
A0150000	0,300	h	Manobre especialista	19,920	5,976	
BBMAU150	1,000	m	Banda sonora reduct.vel.cautxú+lam.,G=5cm,A=90cm,p.p.teminal+fix	198,640	198,640	
CZ112000	0,300	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,390	2,517	
A%AUX0010200	2,000	%	Despeses auxiliars mà d'obra	12,400	0,248	
			TOTAL PARTIDA.....			213,831

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES TRETZE amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

09.07		u	Pintat Pas vianants carretera segons norm Diputació Barcelona			
			Pintat de Pas de vianants a la carretera segons normativa de la Diputació de Barcelona			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			750,000

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de 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 4676ead7051040b7b0122cc06027b523001 Data document: 11/12/2017
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 10 SEGURETAT I SALUT						
10.01		U	SEGURETAT I SALUT			
H1	1,000		PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL	2.432,146	2.432,146	
HB	1,000		SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	9.328,016	9.328,016	
HQ	1,000		EQUIPAMENTS	2.010,687	2.010,687	
			TOTAL PARTIDA.....			13.770,849

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE MIL SET-CENTES SETANTA amb VUITANTA-QUATRE 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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/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	4676ead7051040b7b0122cc06027b523001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	