Ajuntament del Prat de Llobregat

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE ANSELM CLAVÉ i LO GAITER DEL LLOBREGAT

VOLUM I. MEMÒRIA, ANNEXES I PLECS

JUNY 2024

Signatura Signatura Signatura

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

VOLUM I

1. **MEMORIA**
   - 1.1. Objecte del projecte
   - 1.2. Antecedents
   - 1.3. Estat actual
   - 1.4. Qualificació urbanística
   - 1.5. Topografia
   - 1.6. Estudi dels serveis existents
   - 1.7. Descripció de la solució adoptada
   - 1.8. Mobilitat
   - 1.9. Implantació d'obra, planificació i fases d'execució
   - 1.10. Enderrocs, moviment de terres i retirada d'elements urbans
   - 1.11. Ferms, pavimentació i encintats
   - 1.12. Implantació de serveis
   - 1.13. Accessibilitat
   - 1.14. Seguretat i salut
   - 1.15. Control de qualitat
   - 1.16. Gestió de residus
   - 1.17. Termini d'execució de les obres
   - 1.18. Classificació del contractista i termini de garantia
   - 1.19. Codi CPV
   - 1.20. Pressupost a coneixement de l'Administració

2. **ANNEXES**
   - 2.1 Aixecament topogràfic
   - 2.2 Mobilitat
   - 2.3 Estudi dels serveis existents (Cales)
   - 2.4 Serveis municipals i companyies
   - 2.5 Jardineria i reg
   - 2.6 Xarxa de clavegueram
   - 2.7 Ferms i paviments
   - 2.8 Accessibilitat
   - 2.9 Planificació i ordre d'execució
   - 2.10 Estudi de seguretat i salut
   - 2.11 Control de qualitat
   - 2.12 Gestió de residus
   - 2.13 Normativa d'aplicació

3. **PLEC DE CONDICIONS**
   - 3.1 Plec de condicions Tècniques Generals
   - 3.2 Plec de prescripcions Tècniques Particulars (en suport informàtic)
   - 3.3 Plec de prescripcions Tècniques Particulars de Jardineria

VOLUM II

4. PLÀNOLS
   - 4.1 Arquitectura
   - 4.2 Fitxes
   - 4.3 Vistes
   - 4.4 Serveis

VOLUM III

5. PRESSUPOST
   - 5.1 Amidaments
   - 5.2 Justificació de preus
   - 5.3 Quadre de preus núm. 1
   - 5.4 Quadre de preus núm. 2
   - 5.5 Pressupost
   - 5.6 Estadística de partides
   - 5.7 Resum de pressupost
   - 5.8 Últim full i Pressupost per a coneixement de l'Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	JOAN ROGES FIGUERAS	NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00	Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00	Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

1. MEMÒRIA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte té per objecte la reurbanització del carrer Enric Borràs entre l'av. Josep Anselm Clavé i el carrer de Lo Gaiter del Llobregat.

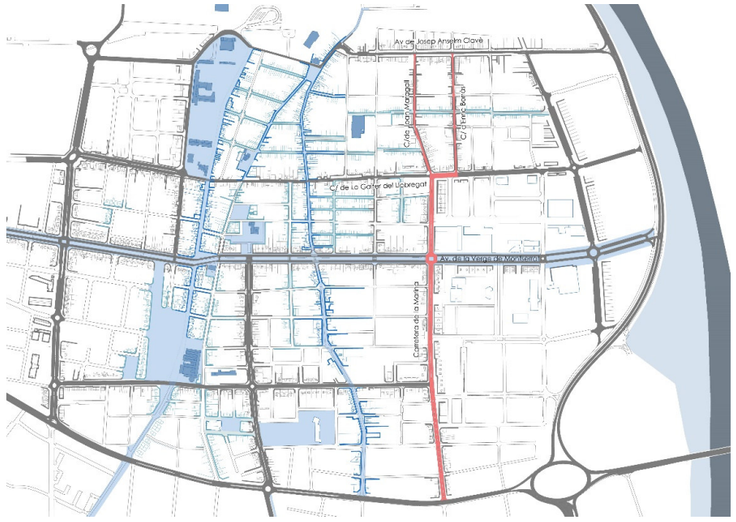
El nou disseny planteja una transformació de la secció del carrer amb l'ampliació de les voreres i la reducció de l'espai destinat al vehicle, amb l'eliminació de la banda d'aparcament, mantenint el diferent nivell entre voreres i calçada, i la incorporació d'arbrat a la vorera est. També es construeix un nou col·lector i es fa una important renovació dels serveis, especialment l'aigua potable, i el soterrament dels creuaments aeris de línies elèctriques i de telefonia.

Es vol aconseguir un carrer més segur i agradable per les persones.

L'àmbit total de l'actuació és de 3.218,40 m².

1.2 ANTECEDENTS

El carrer Enric Borràs juntament amb el carrer Joan Maragall, funcionant en parella, són la continuïtat de l'eix viari del carrer de la Carretera de la Marina, com a xarxa viària bàsica de doble sentit. Son vies de comunicació nord-sud, a través del casc antic, entre el carrer de Lo Gaiter del Llobregat i l'avinguda d'Anselm Clavé. El PGM de l'any 76 havia previst l'ampliació del c/ Joan Maragall, per donar continuïtat a la carretera de la Marina. Una modificació posterior del pla general, la va anul·lar, i per tant la situació consolidada avui, tot i tenir nivells baixos d'IMD (entre 3.000-3.500 vehicles diaris) són també el canal de comunicació nord-sud dels autobusos urbans, amb una freqüència aproximada de 15 minuts.



Model mobilitat

El fet que el carrer d'Enric Borràs sigui xarxa viària bàsica te dues conseqüències negatives: d'una banda, un problema de manteniment ja que el ferm resistent no està preparat per suportar el pes dels vehicles pesants; i d'altra banda un problema de seguretat ja que la vorera excessivament estreta de la banda Oest fa que els autobusos passin a molt poca distància, posant en risc els vianants.

Les contínues reparacions d'embornals, d'asfalt i de trams de rigola juntament amb la sensació de perillositat, fan aconsellable aquesta remodelació assumint la pèrdua de la franja d'estacionament existent en la vorera est.

La remodelació del carrer, entre Lo Gaiter del Llobregat i l'av Anselm Clavé permetrà, d'una banda, la millora del manteniment i la seguretat. Però al mateix temps es crearà un canal nord-sud amb voreres adaptades que es reconnecten amb carrers com Isidre Nonell o Anselm Clavé (també amb voreres accessibles), millorant significativament la xarxa connectada de voreres accessibles.

1.3 ESTAT ACTUAL

El carrer d'Enric Borràs, d'aproximadament 350m de longitud, presenta una secció segregada amb dues voreres i calçada a diferent nivell. Té un ample entre façanes que no arriba als 8,00 m de distància, distribuït en dues voreres entre 130 i 150 cm d'amplada i una calçada central de 4,90 m aproximadament, amb un carril d'aparcament.

Les trobades amb els carrers perpendiculars també són amb plataforma segregada, excepte les del carrer del Pintor Isidre Nonell, que és en plataforma única a nivell de calçada, i la del Passatge del Mercat, que és plataforma única a nivell de vorera . La cruïlla amb el carrer Ignasi Iglesias coincideix amb dels Jardins de Mercè Rodoreda a la vorera est, aportant més espai i zona verda a l'entorn.

Les voreres son amb paviment de panot, amb vorades prefabricades de formigó i la calçada té doble capa de mescla bituminosa. El carrer actualment no te cap tipus de vegetació ni de mobiliari, exceptuant els presents als jardins Mercè Rodoreda. A alguns encreuaments de carrer hi ha pilones per evitar l'estacionament indegut de vehicles privats.

L'enllumenat públic està constituït per braços fixats a façana separats entre 13 i 30 metres, amb una mitjana de 22,50m, a una alçada de 6 m. Entre l'av. Anselm Clavé i el c. Ignasi Iglesias estan fixats a les façanes de la vorera oest i a la resta a les façanes de la est.

Dintre de l'àmbit es troben una parada d'autobús, dues illes de contenidors, 8 places d'aparcament de motos i 28 d'aparcament lliure de cotxes.

Es tracta d'un entorn bàsicament residencial, amb edificis d'alçades que van des de planta baixa més un, fins planta baixa més tres, amb algun cas de planta baixa més quatre; amb una activitat comercial pràcticament inexistent. A les plantes baixes predominen els usos d'habitatge i garatges, que li confereixen al carrer un caràcter sense vida de barri. Es calcula, a través dels guals privats existents,

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

que el número de vehicles que entren al seu aparcament privat podria ser d'uns 173, considerant un nombre de guals de 34, tot i que caldrà verificar aquesta dada abans d'iniciar l'obra.





Fotografies actuals

Pel que respecte a **serveis i infraestructures** existents, en aquest carrer es localitza un col·lector municipal en calçada, infraestructura de fibra òptica i xarxa d'aigua potable a les dues voreres (a la vorera est les canonades son de fibrociment), alhora que línies elèctriques, gas i telefonia. Pel que fa a les línies elèctriques i la telefonia, hi ha presència de línies aèries, algunes de les quals es planteja modificar en el projecte actual. El cablejat de l'enllumenat públic va majoritàriament per façana.

1.4 QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA

El municipi del Prat de Llobregat està regit, a nivell urbanístic, pel Pla General Metropolità (núm. expedient 1976/000477), aprovat definitivament el 14/07/1976 i publicat el BOP el 19/07/1976

El sòl de l'àmbit del projecte està classificat com a sistema i qualificat amb:

- **Clau 5**, Sistema de viari bàsic.

1.5 TOPOGRAFIA

La proposta s'ha fet en base a l'aixecament topogràfic detallat a **l'annex 2.1**, i present també als plànols d'aquest projecte.

1.6 ESTUDI DELS SERVEIS EXISTENTS

En la fase inicial de redacció d'aquest projecte es va dur a terme un estudi dels serveis existents i del clavegueram, inclòs a **l'annex 2.3**. Aquest estudi es va plantejar a partir de la informació gràfica facilitada per les diferents companyies, i per la pròpia de l'Ajuntament; i recull les següents operacions:

- **Comprovació de col·lectors** i enregistrament amb càmera dels mateixos.
- **Obertura de tapes de serveis**, identificant el servei corresponent.
- **Campanya de 39 cales** per a localització de tots els serveis soterrats.

La campanya de cales s'ha executat en dues fases, la primera amb 39 actuacions, i la segona amb només 8 cales. La segona campanya es va determinar, donat que el projecte requeria d'informació addicional.

Un cop fet aquest treball de camp, i amb tota aquesta informació detallada a disposició dels tècnics redactors, s'ha incorporat al projecte i s'han actualitzat els plànols de serveis.

Gràcies a això, es considera fiable la informació present al projecte, i es preveuen menys imprevistos en el desenvolupament de l'obra.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

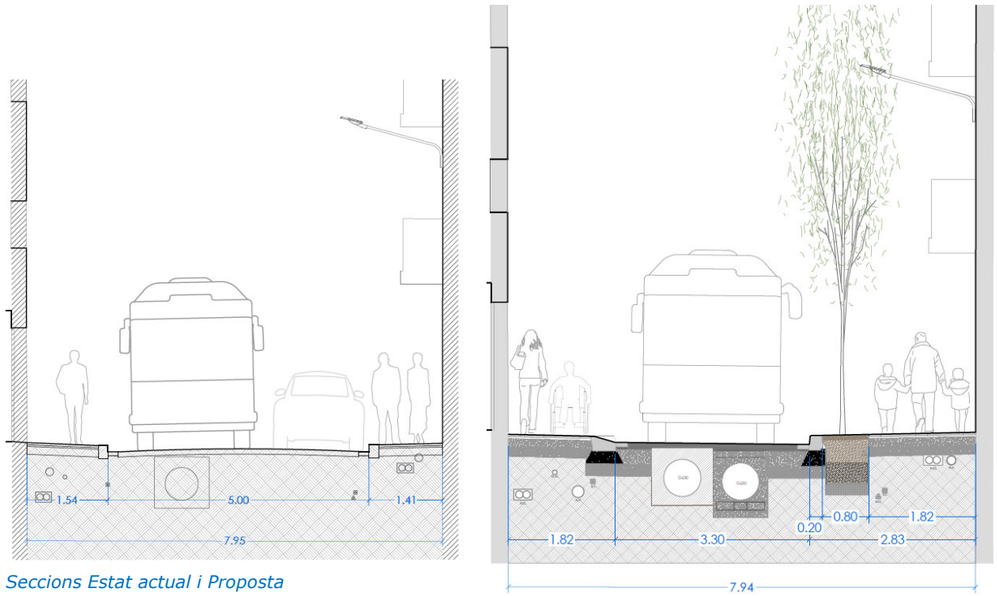
1.7 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'objectiu de la proposta és reordenar i fer més amable un carrer del nucli urbà de secció estreta, amb plataforma segregada, on es fa molt difícil la convivència de vianants, vehicles i veïns.

El projecte planteja el canvi de la configuració de la secció actual amb l'ampliació de les voreres, la reducció de la calçada i l'eliminació de la banda d'aparcaments existents, a més de la incorporació de l'arbrat, amb la voluntat de millorar les condicions d'accessibilitat dels vianants i reduir l'espai destinat al vehicle. Es manté la plataforma segregada atès que és un carrer que forma part de la xarxa viària primària.

Canvi de configuració de la secció del carrer:

La vorera del costat est passa a tenir 2,80m d'amplada mentre que la del costat oest 1,80m d'amplada mitjana. Per el seu costat, a la calçada central s'elimina el cordó d'aparcament quedant una amplada de pas de 3,30m incloent les rigoles. La dimensió de la vorera est, permet la plantació d'arbrat en escocells de 0,80m d'amplada, quedant una amplada lliure a tot el llarg del carrer d'1,80m, el que la converteix en vorera accessible, amb l'excepció del tram de vorera on es situa una illa de contenidors.



Seccions Estat actual i Proposta

Així doncs la proposta final permetrà:

- **Millorar l'accessibilitat i la seguretat**, guanyant espai pel vianant i reduint l'espai pel vehicle; creant un canal nord-sud amb voreres adaptables que connecten amb carrers com Pintor Isidre Nonell o Anselm Clavé millorant notablement la xarxa de voreres accessibles.
- **Millorar la qualitat ambiental** amb la plantació d'arbrat. Això comporta una reducció de la contaminació atmosfèrica i acústica; una millora de les condicions d'ombra, temperatura i humitat i com a conseqüència, un augment de la qualitat de vida de les persones pel que fa a la seva salut. Un paisatge agradable genera benestar físic i emocional.
- **Disminuir l'impacte visual, acústic i atmosfèric del cotxe**.
- **Millorar el manteniment** un cop refet el ferm de la calçada.
- **Millorar les xarxes de serveis**.



Imatge proposta

La recollida d'aigua de pluja es resol amb una línia d'embornals situats a una de les bandes de la calçada, des de l'av. d'Anselm Clavé fins al c. de Sant Joaquim situats a la banda est i des de Sant Joaquim fins a Lo Gaiter del Llobregat a la banda oest, amb una rigola amb pendent longitudinal mínima (degut a les pròpies cotes del carrer). Transversalment es defineix una sola pendent entre l'1,5 i el 2% de rigola a

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791636690279107
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

rigola. A la rigola s'hi incorporen embornals dobles i simples al llarg de tot el carrer que son els elements de drenatge.

El paviment de les voreres es proposa amb panot de 9 pastilles 20x20x4cm, La calçada de trànsit rodat es configura amb paviment asfàltic. Entre la vorera i la calçada es col·locarà una vorada de granit gris Quintana acabat flamejat (les cares vistes) de 100x20x25, i rigola de formigó blanca de 20x20x8cm.

A les cruïlles de l'av. Anselm Clavé i del carrer del Pintor Isidre Nonell les voreres es refaran amb el paviment existent, que en els dos casos és peça de formigó prefabricat, a l'av. Anselm Clavé peça de 50 x50cm i a Isidre Nonell amb peces de diferents dimensions.

La cruïlla del carrer Enric Borràs amb el Passatge del Mercat es planteja amb un pas elevat on les rampes de la calçada hi arriben amb un pendent del 6%.

Els escocells de 0,80m d'amplada i 1,60m de longitud estaran encintats amb xapa d'acer corten, de 1cm de gruix, amb la possibilitat de soldar-los a obra.

Vegetació

S'ha plantejat la plantació de l'arbrat a la vorera est, ja que és la que queda exposada a la llum solar durant més hores al dia, amb una orientació est-sud.

La distància entre l'arbrat ve donada pel requeriment d'haver de deixar els espais necessaris per accedir als aparcaments privats de vehicles, per la ubicació de les illes de contenidors d'escombraries i pels cossos i elements sortints dels edificis, com ara els balcons. Un cas especial és el tram que dona front als Jardins de Mercè Rodoreda, on es troben 3 *robínies pseudoacacies* de gran port gran i alçada alineades en sentit vertical i separades uns 4m de la futura vorada. Donada l'existència d'aquest arbres no s'ha considerat necessari plantar a la nova vorera. En qualsevol cas, no hauria estat possible degut a la ubicació d'una parada d'autobús i d'una illa de contenidors en el mateix tram de vorera.

L'espècie que es proposa és el SAPINDE DE LA XINA FASTIGIAT (Koeleuteria paniculata fastiagiata). El sapinde de la xina és un arbre de capçada estreta, de forma columnar, amb un inici de copa alt, de 6 a 15m d'altura i pot arribar als 2m de diàmetre en edat adulta. És de fulla caduca i tolerant a la sequera. Es plantaran 27 unitats.

S'ha escollit aquesta espècie sobretot per la seva dimensió i estructura la qual s'adapta a la distància que cal deixar entre la copa del mateix i els elements sortints dels edificis. Tot això seguint les indicacions del document de Directrius de Manteniment de l'Arbrat Viari. Així doncs, els arbres a plantar seran de port petit, amb una dimensió de copa màxima d'1,80 metres de diàmetre. És la mateixa espècie que es va plantar als carrers Tortosa i Girona, fa uns 5 anys, i en aquest sentit s'ha pogut comprovar la seva idoneïtat per aquesta secció de carrer.

Als escocells es farà una excavació d'1 m de fondària i s'ompliran de baix a dalt amb els següents materials: 20cm de graves de pedra granítica de 20 a 40mm d'aretes vives i lliures de fins; 35cm amb barreja de graves, terra vegetal i hidrogel (similar al sòl estructurant), 40cm de terra vegetal i la resta fins a la cota dels paviment amb mulch. Als 4 costats de l'escocell es col·locarà làmina anti-arrels de polietilè d'alta densitat d'1mm de gruix i 60cm d'altura.

Per a més informació veure l' **annex 2.5 Jardineria i reg**.

Altres elements

Els guals de vehicles per accedir als aparcaments privats seran de 4m de longitud mínim i 40cm de fondària, amb peces de pedra granítica gris Quintana amb acabat flamejat i capçals del mateix material i amb dos plans d'inclinació.

Al llarg de tot el carrer hi ha una parada d'autobús, situada davant dels Jardins de Mercè Rodoreda que es manté al mateix lloc.

Pel que fa a contenidors de recollida selectiva, actualment hi ha dues illes, una situada en front dels Jardins de Mercè Rodoreda i l'altra entre els carrers del Pintor Isidre Nonell i Sant Joaquim, totes dues a la vorera est, i totes dues es mantindran a la mateixa ubicació. El contenidors situats entre els carrers del Pintor Isidre Nonell i Sant Joaquim seran de 1,20m de fondària.

Serveis

Amb les obres de reordenació també es retiraran les **instal·lacions aèries existents (elèctriques i de telefonia)** i els seus elements de suport, soterrant o engrapant les línies directament a les façanes.

No es realitza cap actuació pel que fa l'**enllumenat** atès que Manteniment i Serveis municipals, el març de 2023 va dur a terme el canvi de totes les llumeneres per unes amb tecnologia LED. La solució existent és mitjançant braços ancorats a façana i projectors a 6m d'alçada. L'actuació es va dur a terme per garantir el nivell lumínic a calçada, segons Pla Director d'Enllumenat Públic, tipus ME2 18,85 lux i a vorera tipus S3 7,5 lux i una uniformitat mitja mínima de 0,4 i extrema mínima de 0,2.

A **l'annex 2.4** es recull tota la informació de les característiques de l'enllumenat realitzat a nivell municipal.

Pel que fa al **clavegueram** es construirà un nou col·lector municipal a la calçada a tocar de l'existent, donat que es constata que la xarxa existent requereix ampliar la seva secció.

La xarxa **d'aigua potable** es renova en alguns trams on encara hi ha conduccions de fibrociment.

Es modificarà algun tram d'infraestructura de **fibra òptica** a les dues bandes del carrer, ja que es converteix en un servei afectat per la nova xarxa d'aigua.

De **gas, telefonia i electricitat** es faran els desviaments de línies necessaris en els trams que queden afectats per altres serveis o per la nova proposta d'urbanització.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1721636690279l0
Identificador univoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

1.8 MOBILITAT

El projecte no modifica la mobilitat del carrer, mantenint la seva condició de via principal de circulació, així que continuaran passant els autobusos urbans i els vehicles de recollida d'escombraries. Per aquest motiu es manté la secció segregada, separant voreres i vial.

Això sí, s'elimina la banda d'estacionament situada al costat est de la calçada per poder ampliar les voreres. Això comporta un total de 28 places de cotxes i 8 de motos. Les dades aportades en el Pla de Mobilitat vigent indiquen que aquesta zona és de les més baixes en quant a demanda d'aparcament en superfície.

*(Per a més informació veure l'**Annex 2.2 i plànol 15**)*

1.9 IMPLANTACIÓ D'OBRA, PLANIFICACIÓ I ORDRE D'EXECUCIÓ

La durada de l'obra es preveu de 13,5 mesos, tot i que el termini es podria veure alterat en cas d'imprevistos per presència de serveis soterrats no detectats o problemàtiques ocultes durant la redacció del projecte.

Previ a l'inici de les obres cal dur a terme unes actuacions:

- Desplaçament de dues illes de contenidors i una plaça d'aparcament per persones amb diversitat funcional.
- La instal·lació de la senyalització d'afectació per obres.

L'obra s'executarà de sud a nord del carrer, i l'ordre d'execució serà el següent:

- Construcció del nou col·lector a calçada.
- Enderroc de la vorera oest, variació de serveis i pavimentació.
- Enderroc de la vorera est, variació de serveis, pavimentació i plantació de l'arbrat.

Aquest ordre d'execució s'anirà fent per trams corresponents a les illes i s'aniran superposant.

A **l'annex 2.9** d'aquest projecte es desenvolupa la planificació i funcionament de l'obra, alhora que a **l'annex 2.10** de l'estudi de seguretat i salut es detalla gràficament les diferents implantacions.

1.10 ENDERROCS , MOVIMENTS DE TERRES I RETIRADA D'ELEMENTS URBANS

La dificultat més important en el desenvolupament de les obres en un carrer d'aquesta secció és la necessària convivència d'aquests treballs amb el pas de veïns i vianants i el pas de camions per l'interior de les obres. Per tal de pal·liar en certa mesura aquesta dificultat, es planteja en tot moment el transport dins l'obra de tot el material enderrocat i de terres mitjançant dúmper, per tal de fer possible i viable l'actuació. Això suposa un transport final a abocador mitjançant contenidors de 12m³, fet que dificulta i encareix la solució. Aquest fet queda degudament previst i reflectit en el pressupost del projecte.

En aquest sentit l'actuació que es preveu de més volum és l'enderroc dels paviments de mescla bituminosa, bases de formigó i paviment de panot presents actualment. Amb la campanya de cales feta en fase projecte, s'han detectat gruixos molt importants de formigó en determinades zones, que en obra, caldrà determinar la necessitat o no de ser retirats.

El projecte no altera significativament les rasants actuals, el que suposarà uns moviments de terres poc significatius. També preveu l'excavació i reblert necessaris per executar les rases dels serveis així com el repàs i compactació de les mateixes.

Com a característica específica del municipi, el terreny existent es considera molt inestable (bàsicament argiles i llims) fent necessària una substitució total de les terres d'excavació. Això suposa un sobrecost considerable. Aquest concepte també resta degudament inclòs en pressupost.

*(Per a més informació veure l'**Annex 2.7 i plànol 09**)*

1.11 FERMS, PAVIMENATCIÓ I ENCINTATS

Traçat

Les línies de vorada d'ambdues bandes, es converteixen en els dos eixos de referència del projecte i de l'obra i seran l'eix de replanteig de tots els elements. Aquestes línies tenen un pendent longitudinal mínim degut a les pròpies cotes del carrer. Transversalment es defineix un pendent entre l'1 i el 2 % tant pel que fa a les voreres com a la calçada.

Aquestes pendents tan suaus i ajustats, juntament amb el gran nombre de condicionants en alçat (com ara els marxapeus dels accessos a habitatges, garatges particulars i locals comercials), han estat la màxima preocupació i alhora dificultat en la definició dels perfils.

La voluntat del projecte és apropar al màxim la rasant del paviment de la vorera al paviment dels accessos dels edificis, deixant sempre un màxim de 2cm de desnivell entre ells. Això no sempre ha estat possible donat els límits de pendents màxims fixats pel propi codi d'accessibilitat i també per garantir el desguàs de les aigües pluvials suficient i adequat.

Paviments

El paviment de les voreres es proposa amb panot de 9 pastilles 20x20x4cm sobre llit de 3cm de morter en sec M80, base de formigó HM-20 de 15cm de gruix i subbase granular de 15 cm. de material seleccionat d'aportació. La calçada de trànsit rodat es configura amb paviment asfàltic. L'asfalt es realitza en dues capes, 5 cm capa de rodadura AC16 surf B 50/70D i 7cm de capa base AC22 bin B 50/70D, executades sobre base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i subbase de tot-ú artificial de

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

20cm. Entre la vorera i la calçada es col·locarà una vorada de granit gris Quintana acabat flamejat (les cares vistes) de 100x20x25cm i rigola de formigó blanca de 20x20x8cm sobre la mateixa base i subbase de la calçada.

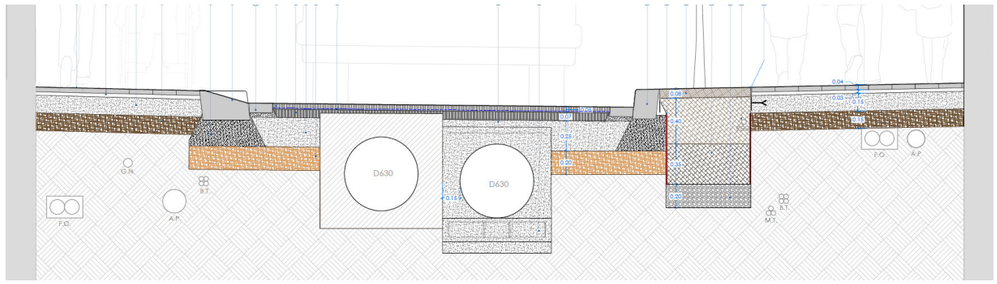
Estan previstes també franges de paviment podotàctil estriat per indicar la direcció del creuament del carrer, i paviment podotàctil amb botons, per delimitar la franja compartida de vianants amb el pas de vehicles.

Les voreres que calgui reposar en els creuaments amb els carrers transversals es faran amb panot de 9 pastilles de 20x20x4 cm i les calçades amb asfalt. Per altra banda, a la vorera de l'av. Anselm Clavé, el paviment es reposarà amb peces de formigó prefabricat de 50x50x6, i a les del Pintor Isidre Nonell i Sant Joaquim amb peça també de formigó prefabricat de mides diferents, igual que les voreres existents.

Encintats

Els escocells de 80x1,60m, aniran encintats amb xapa d'acer corten d'1cm de gruix soldada a obra.

*(Per a més informació veure l'**Annex 2.7 i plànols 10, 12**)*



Secció constructiva

1.12 IMPLANTACIÓ DE SERVEIS

1.12.1 CLAVEGUERAM

El sanejament del carrer d'Enric Borràs entre l'av. Josep Anselm Clavé i el carrer de Lo Gaiter del Llobregat, està conformat per un col·lector de PVC a la calçada, de diàmetre Ø500 a Ø700 mm. Recull els col·lectors interceptats dels carrers transversals. Afluint a la conca del col·lector Pare Andreu de Palma pel carrer Lo Gaiter del Llobregat, desguassa provisionalment cap la Ctra. de la Marina.
Les aigües pluvials del carrer es recullen mitjançant embornals sifònics, amb reixa tipus C-250. Als punts baixos l'embornal és de vorada bústia amb barrot selector tipus Selecta Maxi, o equivalent.

El pendent longitudinal mig del carrer, als 202,86 m entre Anselm Clavé i Sant Joaquim és 0,335%, durant 38,2 m aigües avall de Sant Joaquim és de 0,078% i en els següents 86,5 m fins a Lo Gaiter és de 0,162%
Actualment al tram final del carrer, de Sant Joaquim a Lo Gaiter, amb pluges d'intensitat mitjana-elevada l'aigua pluvial circula per la calçada, fins a les vorades.
Es projecta el col·lector que complementa l'existent en tot aquest tram. Serà de PVC SN4 amb junta elàstica embolcat amb formigó. Els embornals disposaran de reixa amb vorada bústia i barrot selector. El nou col·lector corregeix el contrapendent existent entre els pous de la cruïlla amb passatge del Mercat.
A l' Annex número 2.6 de càlculs hidràulics està el dimensionat del col·lector, seguint el Mètode Racional amb la pluja definida al Pla Director d'Aigües Pluvials de l'Entitat Metropolitana de l'any 2004 (PDAP 2004).

Durant els treballs previs per la redacció del projecte es va realitzar una inspecció del col·lector existent mitjançant càmera de TV amb l'empresa LITU Tècnic el passat 26/03/2021. Es va comprovar que el tram de col·lector DN 700 mm entre els pous P3 (a l'alçada del número 60 del C/Enric Borràs) i el P4 final del carrer Enric Borràs amb el c/ Lo Gaiter del Llobregat (aprox. 48,70 m) presentava trencaments i escomeses malmeses (6 unitats). El projecte planteja reparar tots aquests trams o elements, mitjançant la seva reconstrucció. Moltes de les connexions domiciliàries que presenten desperfectes, ara requereixen la seva anul·lació (degut a la construcció d'un nou col·lector en paral·lel) així que s'aprofitarà la seva anul·lació, per reparar el contorn del col·lector existent. Pel que fa els trams malmesos en major longitud, es procedirà a descobrir-los completament amb mitjans manuals i mecànics, per tal de substituir únicament la cobertura superior amb un nou tub (la meitat inferior del col·lector està en bon estat).

Es planteja fer un nou col·lector en calçada a tocar de l'existent. El diàmetre del mateix serà de 630mm entre l'av. de Josep Anselm Clavé i el c. Sant Joaquim i de 800mm des de Sant Joaquim fins a Lo Gaiter de Llobregat. Els tubs seran de PVC SN4 formigonats, amb recobriment de 15cm, una biga armada inferior i una malla electrosoldada superior.

Tal i com ja s'ha dit anteriorment, la proposta manté una secció segregada del carrer, amb voreres i calçada a diferent nivell, però s'amplia les voreres considerablement, en detriment de l'estacionament de vehicles. La solució adoptada per a la recollida de l'escorrentiu superficial, tenint en compte l'ample del carrer i que el pendent longitudinal és al voltant del 0,30 %, és concentrar sempre la recollida a una de les rigoles, fent un pendent únic de la calçada del 1,5 al 2%. La recollida d'aigües pluvials continua sent a través d'embornals sifònics per evitar la producció de males olors.

La xarxa de sanejament existent és unitària i té les següents característiques:

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

- Connexions domiciliàries:

L'enllaç amb el tub de la claveguera es realitza mitjançant una peça especial tipus pinça encolada, cargolada al col·lector i orientada a l'eix del tub. En el cas que per tal d'enllaçar la sortida de l'arqueta de ressalt amb la pinça de connexió orientada a eix del col·lector, el pendent del clavegueró hagi de superar el 4%, es preveu la interposició de peces en colze o reductores per adaptar correctament aquest gest. Aquest disseny té per objectiu resoldre de manera estàndard la manera de salvar els diversos serveis urbans longitudinals al carrer.

- Embornals:

Es col·locaran embornals sifònics amb una caixa estanca de formigó prefabricada. Els embornals seran de dues tipologies:

- Model 70x30cm classe C-250, amb barra diagonal, i una alçada de 10cm.
- Model Selecta Maxi perfil recte, amb doble registre (tant a reixa com a vorada), tipus Saint Gobain. Aquest disposa de bústia amb barrot selector, garantint una major funcionalitat en cas de presència de sòlids.

La connexió dels embornals al col·lector es realitzarà mitjançant tub de PVC de diàmetre 200mm en el primer cas, i 250mm en el segon. En ambdós casos el sifó es farà amb un colze submergit a la caixa estanca, que es connectarà al tub de desaigua sense junta elàstica, per facilitar la retirada i manteniment futur.

- Tubs i pous de registre:

El nou col·lector serà continu en tot el seu traçat sense talls ni interferències en pous. El projecte preveu la resolució dels punts on la connexió dels tubs canvien de diàmetre o de direcció a base de peces especials estàndards i/o fabricades en taller de manera que els pous no hagin d'assumir aquests canvis de geometria. D'aquesta manera, per tal de fer registrables els tubs, simplement caldrà tallar la meitat superior del col·lector.

Els pous sobre col·lectors es realitzaran amb un coll de diàmetre interior de 630mm, mitjançant tub de PVC SN4, tallat i manipulat a obra. En cas de col·lectors a molta profunditat (de més de 1,70m) es realitzaran amb un coll de 800mm, amb pates per permetre l'accés d'una persona al seu interior. Els pous hauran de ser encofrats amb fusta per la seva part exterior limitant el volum de formigó perimetral. Es col·locaran tapes de registre rodones de 60cm de diàmetre classe D400 i inscripció "Ajuntament del Prat de Llobregat". En el cas de pous en vial tipus asfàltic, no tindran marc aparent, mentre que en paviment de peça prefabricada si que n'hauran de tenir.

La xarxa de clavegueram es dissenyarà per quedar mallada a través dels carrers transversals.

Rigola:

Per tal de garantir la correcta evacuació de les aigües de pluja cap als embornals per la rigola, aquesta haurà de disposar d'un pendent mínim de 0,30%, en el cas que no sigui possible, s'haurà d'aconseguir col·locant la rigola formant "dent de serra" de manera que a cadascun d'aquest trams tingui aquesta pendent mínima. La definició geomètrica d'aquest projecte queda resolta als plànols nº13.

La memòria de càlcul i la justificació de la proposta ve detallada a **l'annex 2.6** de l'actual projecte executiu. Els plànols també incorporen detalls de cadascuna de les solucions que s'expliquen a continuació.

En tot moment cal fer possible el **protocol de construcció de col·lectors**, que consisteix en els següents passos:

- Construcció de la biga armada inferior.
- Construcció del col·lector en tota la seva longitud amb fixacions rígides cada 1m.
- Comprovació topogràfica sobre el tub previ al formigonat.
- Prova d'estanqueïtat mitjançant aire a pressió i amb control de laboratori.
- Formigonat del col·lector.
- Connexió de domiciliàries i embornals
- Enregistrament amb càmera dels col·lectors executats, al final de l'obra, previ a la seva recepció.

*(Per a més informació veure l'**Annex 2.6 i plànols CL**)*

1.12.2 FIBRA ÒPTICA

Actualment hi ha infraestructura de fibra òptica a les dues voreres. No caldria fer cap actuació sobre la mateixa però degut al canvi de les canonades d'aigua i que les noves seran de diàmetre més gran, serà necessari desplaçar la infraestructura de fibra òptica en la vorera oest, entre l'av. Anselm Clavé i ptge. del Mercat i entre el c. Isidre Nonell i Lo Gaiter del Llobregat.

La nova canalització constarà de sis monotubs de polietilè d'alta densitat de diàmetre nominal 40 mm.

Totes les canalitzacions aniran amb prisma de formigó HM-20N/mm2 i tots els tubs aniran amb tap expansiu i fil guia en els seus extrems, coincidint amb cadascuna de les arquetes.

Els pericons es plantegen de 70x70cm tipus 2c cada 50m de distància, i en els encreuaments, amb tapa de fosa tipus C-250 amb inscripció de FO. Sols caldrà desplaçar un dels pericons actuals.

Al final de l'obra s'haurà de fer un mandrinatge de la totalitat de la xarxa per part d'un laboratori, per verificar la seva funcionalitat, i disposar del corresponent cerificat.

*(Per a més informació veure **Plànols FO**)*

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

1.12.3 REG

S'aprofitarà l'escomesa de reg dels Jardins de Mercè Rodoreda, i després del comptador es farà un nou ramal de distribució en direcció al carrer d'Ignasi Iglesias. Es farà una nova arqueta de reg per un únic sector amb una mànega de 32 mm de diàmetre. Aquesta distribuirà l'aigua als 27 escocells, en els que s'instal·larà una anella doble de PE tipus TECHLINE® o similar per degoteig de 17 mm de diàmetre autocompensants i autonetejants, aptes per ser col·locats soterrats al voltant del tronc.

Als escocells més al nord i més al sud, als extrems de la canonada, s'instal·larà una vàlvula de descàrrega/neteja integrada en un pericó de plàstic de 15 cm de diàmetre.

El comptador existent és de 15 mm. La gestió del reg es basa en un sistema de telegestió, que ja està instaurat al Prat de Llobregat. Així doncs els programadors son equips autònoms, alimentats amb pila de 9Vdc que es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència.

L'arqueta amb programador, tindrà una tapa de registre de composite, per millorar la transmissió de la informació.

*(Per a més informació veure l'**Annex 2.5 i plànols XR**)*

1.12.4 AIGUA

El projecte contempla la renovació de tota la xarxa de la vorera ponent i de dues illes de la vorera llevant, segons l'expedient d'Aigües del Prat.

Les canonades a renovar son de ø110 de fibro-ciment, i la instal·lació que la substituirà es preveu amb canonades de polietilè de ø200mm a la vorera oest i de Polietilè de ø110mm a la vorera est.

L'expedient generat per l'empresa municipal Aigües del Prat per aquesta actuació és el 31296/2020, amb un cost total de 148.599,33 € (IVA inclòs), i que es gestiona a nivell municipal a coneixement de l'administració.

Per a la renovació de la xarxa d'aigua potable es preveu la realització d'un provisional de canonada de polietilè de ø63mm, arrambat a façana, i soterrat als trams on sigui necessari (pel pas de vianants o vehicles de l'obra).

La informació de companyies de serveis es localitza a **l'annex 2.4** del projecte, i es pot consultar també els plànols de serveis del projecte.

L'actuació referent a la instal·lació mecànica de l'aigua resta fora del pressupost d'obra. Es contempla únicament dins d'aquest pressupost el que fa referència a l'obra civil relacionada amb la instal·lació.

*(Per a més informació veure els **Plànols AP**)*

1.12.5 COMPANYIES DE SERVEIS: NEDGIA, TELEFONIA I ENDESA

Les obres es desenvoluparan en un àmbit urbanitzat i edificat.

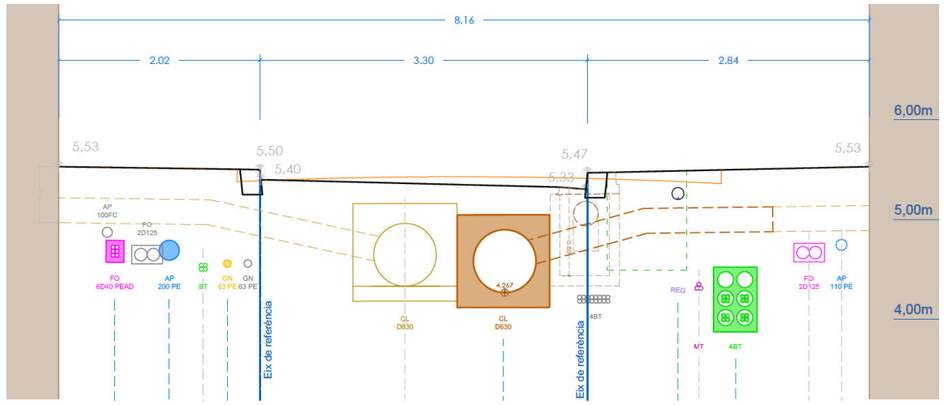
Les actuacions projectades preveuen, pel que fa referència a les instal·lacions:

- **Nedgia** (E-SUR-20210065): No s'actua sobre la xarxa existent, a excepció de les variants per ser un servei afectat. ***(Referències: Plànols GS)***
- **Telefònica**: No s'actua sobre la xarxa existent, tot i que caldrà soterrar els creuaments aeris existents i fer les variacions necessàries per servei afectat. S'ha signat un conveni amb Telefónica per tal de fer aquestes actuacions. ***(Referències: Plànols TF)***
- **Endesa** (Exp. 424165): En els trams on la xarxa discorre aèria suportada per cadiretes, caldrà grapar-la a façana i eliminar les cadiretes. Tots els creuaments aeris caldrà soterrar-los. També caldrà estudiar les possibles variants per servei afectat a la xarxa de BT. ***(Referències: Plànols BMT)***

De la mateixa manera que la instal·lació de l'aigua, les actuacions referents a les instal·lacions de gas resten fora del pressupost d'obra. Es contempla únicament dins d'aquest pressupost el que fa referència a l'obra civil relacionada amb les actuacions.

Pel que fa a l'expedient d'ENDESA, de baixa tensió, s'ha sol·licitat la modalitat TOT CLIENT, donat que és l'única opció que ens planteja la companyia. El pressupost del projecte valora el cost de l'obra mecànica i civil, mentre que les connexions es recullen a l'últim full del pressupost, a coneixement de l'administració.

A **l'annex 2.4** del projecte s'inclouen els expedients a les companyies i les propostes i pressupost associats. Aquests s'inclouen a l'últim full del pressupost, per a coneixement de l'administració.



Secció amb serveis

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

1.13 ACCESSIBILITAT

El projecte contempla les determinacions per tal de complir allò establert en el **Decret 209/2023**, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el **Codi d'Accessibilitat de Catalunya**, i en l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el Document Tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Per al compliment del Decret 208/2023 es considera que l'àmbit del projecte conforma un **Espai urbà viari existent amb voreres a diferent nivell de calçada.**

Les condicions aplicables a aquest tipus d'espais son:

- Vies amb voreres a diferent nivell de la calçada
  - voreres amb amplada ≥ 2,40 m -> itinerari accessible
  - voreres amb amplada < 2,40 m -> itinerari practicable
  - distància màxima entre passos de vianants -> 250 m

Per **tractar-se d'un espai viari existent amb voreres a diferent nivell de la calçada** la vorera est al ser d'amplada superior a 2,40 m ha de disposar d'un itinerari accessible i la vorera oest al tenir una amplada inferior ha de disposar d'un itinerari practicable. L'itinerari al llarg de la vorera oest es considera practicable

La proposta dona compliment als principals paràmetres definits en l'apartat 1.2 de l'annex 2.a del codi vigent:

Més enllà de les exigències del nou Codi d'Accessibilitat, el projecte no es conforma en garantir els passos mínims, els girs de cadires de rodes, els pendents o el no lliscament de paviments. **L'esforç per guanyar el màxim d'espai pel ciutadà a peu i garantir uns recorreguts el màxim de confortables, segurs i directes possibles, ha estat precisament un dels objectius principals del projecte**. I això ha estat possible gràcies a reduir l'espai ocupat pel vehicle privat al màxim possible.

S'ha cercat la continuïtat del pla de la vorera en tots els trams. En aquest sentit, s'ha tingut una especial cura en el disseny de les cantonades per facilitar les trobades de circulacions distintes, el pas a nivell en el gir de la mateixa vorera i els pendents transversals suaus en les zones de vianants

Per a més informació, consultar **l'annex 2.8** d'Accessibilitat.

1.14 SEGURETAT I SALUT

L'annex 2.10 del present projecte recull l'Estudi de Seguretat i Salut elaborat per a les actuacions previstes segons la normativa vigent aplicable. El pressupost d'aquest concepte es troba inclòs en el pressupost general de l'obra com a partida alçada.

L'import d'execució material total és de 15.467,40 €, que representa un 1,4% del pressupost de l'actuació.

Aquest import correspon als conceptes d'equips de protecció individual i col·lectiva i a les instal·lacions provisionals d'obra. Per altra banda, els elements de senyalització i proteccions viàries necessàries per a l'execució de les obres es troben recollides als capítols d'Implantació i de Senyalització del pressupost general.

1.15 CONTROL DE QUALITAT

Les proves, assajos i comprovacions necessàries per a fer el seguiment de l'adient execució de les obres es troben recollides a **l'annex 2.11** corresponent al Pla de Control de Qualitat. Aquestes seran només un punt de partida pel desenvolupament del **Programa de Control de Qualitat**, definit conjuntament per la direcció facultativa, el laboratori i l'empresa constructora. Tots els agents implicats faran un seguiment continu del mateix, per tal de fer-lo possible.

El pressupost **abans d'IVA** és de **10.084,60€.**

L'empresa constructora assumirà fins a l'1% del cost del control de qualitat (en base al programa de control de qualitat), i el contractarà de forma directa. En cas de sobrepassar aquest percentatge, l'Ajuntament assumirà la diferència, per aquest motiu la seva valoració no es troba inclosa al pressupost de l'obra

1.16 GESTIÓ DE RESIDUS

L'annex 2.12 fa referència a l'estudi de gestió de residus, i recull el corresponent pressupost.

L'import d'execució material total és de 105.230,88€, i representa un 9,6% del pressupost de l'actuació

Aquesta valoració contempla tot el necessari per fer efectiu el transport i disposició a abocador de terres, runa i enderrocs i les instal·lacions necessàries a disposar en obra (contenidors de recollida selectiva, punts de neteja controlats, etc.).

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Al tractar-se d'una obra petita en nucli urbà, s'ha inclòs el transport interior de residus, que molt probablement s'haurà de realitzar amb vehicles petits, tipus dúmper, o similar, entre la zona de treball i els contenidors. Aquest cost, però, no s'inclou en aquest capítol.

A més a més, com a característica especifica del municipi, el terreny existent és molt inestable (bàsicament argiles i llims) fent necessària una substitució total de les terres d'excavació per a qualsevol tipus d'actuació. Això suposa un sobrecost considerable per la retirada del mateix i per l'aportació de material seleccionat de reblert.

1.17 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada prevista de les obres, segons **Annex 2.9** Planificació i ordre d'execució, s'estableix entre **13 mesos i mig**.

El desenvolupament detallat de les tasques queda explicat en l'annex.

1.18 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA I TERMINI DE GARANTIA

Per tal d'acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica serà necessari que els licitadors estiguin classificats en els següents grups:

Grup G: Vials i pistes. Subgrup 6: Obres viàries sense qualificació específica. Categoria d

Grup E: Hidràuliques. Subgrup 1: Abastaments i sanejaments. Categoria d

Segons es regula als articles 25 i 26 del Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovat pel Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre.

El termini de garantia s'estableix en un any sense perjudici del que es disposa a l'article 235.3 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. aprovat pel Reial Decret legislatiu 3/2.011, de 14 de novembre.

1.19 CODI CPV

45211360-0 "Trabajos de construcción de desarrollo urbano"

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ (PEM)	1.088.377,43 €
Despeses generals 13%	141.489,07 €
Benefici industrial 6%	65.302,65 €
PREU EXECUCIÓ PER CONTRACTE	1.295.169,14 €
IVA (21%)	271.985,52 €
TOTAL IMPORT IVA INCLÒS	**1.567.154,66 €**
Aigües del Prat Exp. 2019024	152.560,18 €
NEDGIA ACT240100014856	14.207,20 €
Endesa Exp. 758187	55.000,00 €
Subtotal despeses de companyies	15.604,51 €
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**1.749.526,55 €**

SUPERFÍCIE TOTAL:	3.223,00 m2
MÒDUL DE CONSTRUCCIÓ:	542,83 €/m2

Aquest pressupost per a coneixement de l'Administració és de:

(UN MILIÓ SET-CENTS QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

L'equip redactor

Dayra Toaquiza, estudiant d'arquitectura

Núria Maya, tècnica auxiliar d'arquitectura

Jessica Piera, arquitecta tècnica municipal

Marçal Castro, arquitecte tècnic municipal

Joan Roges, arquitecte municipal

Núria de Torres, arquitecta municipal

Col·laboradors

Sergi Escolà, arquitecte tècnic municipal (companyies i serveis)

Antònia Molleja, enginyera agrònoma municipal (jardineria i reg)

Maite Giralt, enginyera d'obres públiques municipal (mobilitat)

Laia Visa, arquitecta municipal (accessibilitat)

Jesús Malo, arquitecte tècnic municipal (clavegueram)

El Prat de Llobregat, juny de 2024

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

2. ANNEXES

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.1 AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC CARRER ENRIC BORRÀS

ENTRE C/ JOSEP ANSELM CLAVÉ I C/ LO GAITER DE LLOBREGAT

EL PRAT DE LLOBREGAT

Desembre 2020

ACIMUT TOPOGRAFIA, S.L.U.
Avinguda del Parc Tecnològic, 7
08290 Cerdanyola del Vàlles
(Barcelona)
Tel. 93 5949500
acimut@acimutsl.com

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Memòria de topografia

L'objectiu del treball al qual fa referència aquesta memòria consisteix en l'aixecament topogràfic del carrer d'Enric Borràs, entre els carrers de Josep Anselm Clavé i de lo Gaiter de Llobregat, al Prat de Llobregat.

El desenvolupament del treball es descriu tot seguit:

1- Procediment tècnic
2- Aparells emprats
3- Documentació adjunta

1- Procediment tècnic

Les coordenades del treball de l'aixecament topogràfic estan relacionades amb les coordenades de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, i es van comprovar amb les bases facilitades per l'Ajuntament. El sistema de referència emprat és l'ETRS89 i el posicionament es va realitzar amb GPS, connectat al CAT NET, de l'Institut Cartogràfic.

Les observacions angulars per llegir les bases estan obtingudes mitjançant la regla Bessel i les distàncies es van mesurar reiteradament als dos sentits de cada eix.

La senyalització de les bases de replanteig s'ha dut a terme amb claus tipus *spit* .

L'aixecament s'ha fet a escala 1:200, utilitzant un total de 6 bases des de les quals s'han pres 1368 punts de referència.

La precisió en les coordenades dels punts que s'obté amb els aparells emprats i amb la metodologia de treball és de +- 1 cm, tant en relatiu com en absolut.

2- Aparells emprats

2.1 Treball de camp
- _ Estació total TOPCON DS-101AC
- _ GPS Topcon Model GR-5

2.2 Càlcul i dibuix
- _ Programa de topografia TOPACK
- _ Autocad V2016
- _ MDT v5.0
- _ Microsoft Office

3- Documentació adjunta

- _ Memòria
- _ Coordenades de les bases
- _ Ressenyes de les Bases
- _ Coordenades dels punts
- _ Reportatge Fotogràfic
- _ Plànols
- _ Dades en suport digital amb fitxers DWG

Coordenades de les Bases

Bases	X	Y	Z	Anamorfosi
E1	424444,733	4576080,227	6,053	0,99967025
E2	424503,221	4575970,982	5,528	0,99967014
E3	424520,139	4575926,019	5,476	0,99967011
E4	424541,281	4575887,455	5,385	0,99967007
E5	424568,898	4575849,866	5,369	0,99967002
E6	424617,151	4575762,693	5,099	0,99966993

Ressenyes de les Bases

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 17216366902791O
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

RESSENYA DE LA BASE: E1

TREBALL: Aixecament topogràfic carrer Enric Borràs

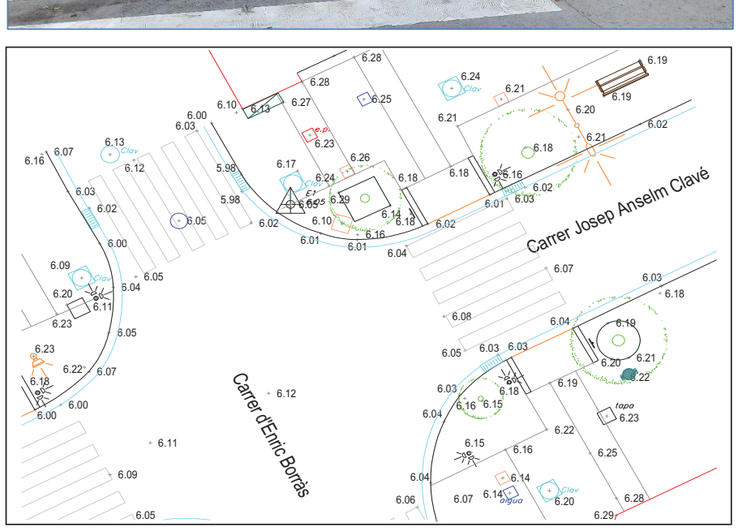
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus spit

COORDENADES:

X	424444,733
Y	4576080,227
Z	6,053
Anamorfosi	0,99967025





RESSENYA DE LA BASE: E2

TREBALL: Aixecament topogràfic carrer Enric Borràs

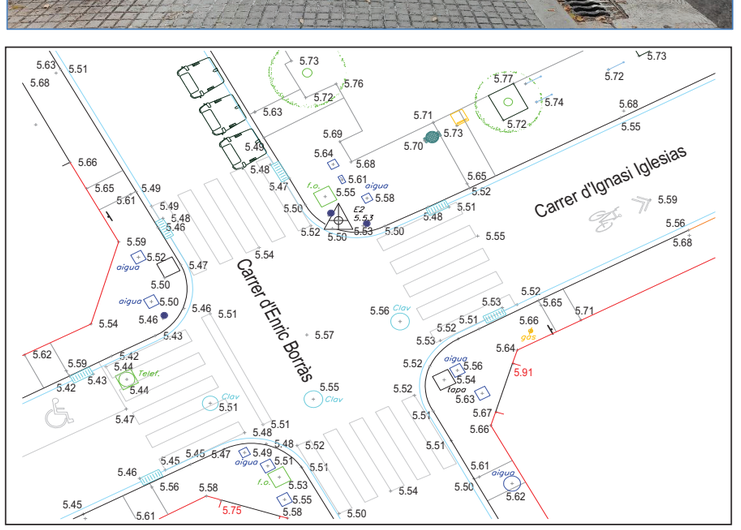
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus spit

COORDENADES:

X	424503,221
Y	4575970,982
Z	5,528
Anamorfosi	0,99967014





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 172163669027910
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

RESSENYA DE LA BASE: E3

TREBALL: Aixecament topogràfic carrer Enric Borràs

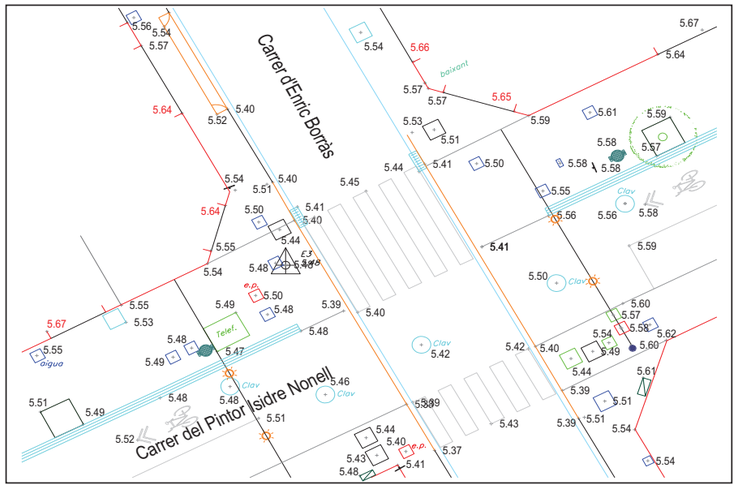
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus spit

COORDENADES:

X	424520,139
Y	4575926,019
Z	5,476
Anamorfosi	0,99967011





RESSENYA DE LA BASE: E4

TREBALL: Aixecament topogràfic carrer Enric Borràs

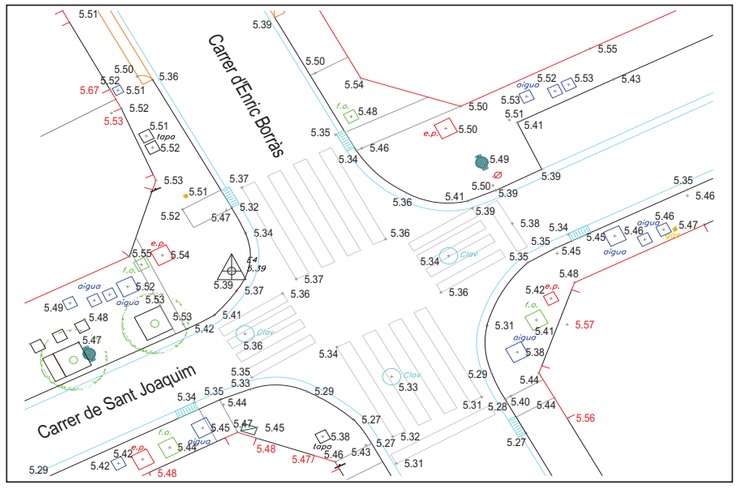
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus spit

COORDENADES:

X	424541,281
Y	4575887,455
Z	5,385
Anamorfosi	0,99967007





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

RESSENYA DE LA BASE: E5

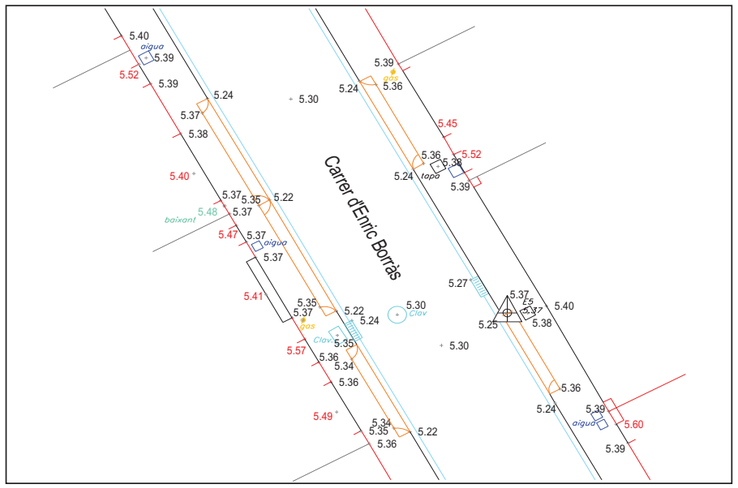
TREBALL: Aixecament topogràfic carrer Enric Borràs

MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus spit

COORDENADES:

X	424568,898
Y	4575849,866
Z	5,369
Anamorfosi	0,99967002



RESSENYA DE LA BASE: E6

TREBALL: Aixecament topogràfic carrer Enric Borràs

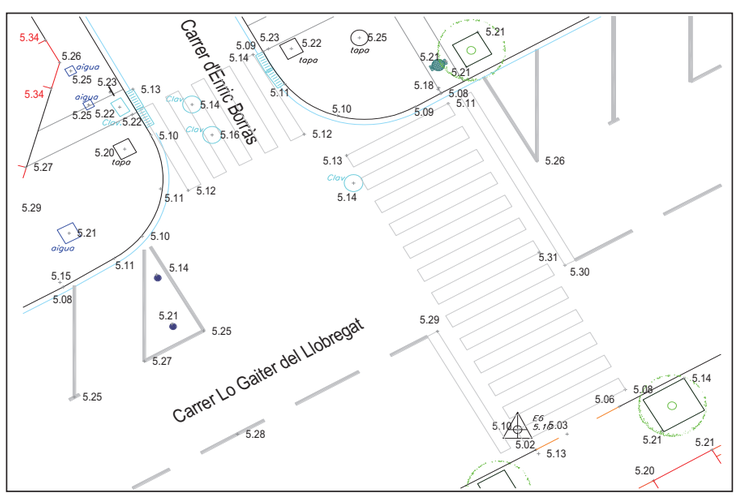
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus spit

COORDENADES:

X	424617,151
Y	4575762,693
Z	5,099
Anamorfosi	0,99966993





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Coordenades dels Punts

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1	424468,203	4576020,828	5,958	51	424430,881	4576062,588	6,160
2	424447,748	4576059,910	6,122	52	424431,667	4576062,059	6,171
3	424447,344	4576059,291	6,153	53	424432,455	4576062,775	6,190
4	424447,252	4576060,388	6,136	54	424429,962	4576065,925	6,064
5	424444,785	4576061,122	6,270	55	424435,988	4576064,690	6,139
6	424444,609	4576064,233	6,136	56	424436,639	4576065,874	6,165
7	424446,906	4576064,455	6,054	57	424436,734	4576066,167	6,025
8	424447,275	4576063,164	6,031	58	424437,101	4576065,376	6,181
9	424447,802	4576062,408	6,014	59	424437,116	4576064,009	6,222
10	424449,553	4576061,362	6,010	60	424436,141	4576063,049	6,193
11	424448,250	4576061,279	5,988	61	424435,527	4576062,560	6,202
12	424448,329	4576060,481	5,970	62	424437,929	4576063,436	6,223
13	424448,410	4576059,902	6,098	63	424438,082	4576065,260	6,188
14	424450,296	4576059,624	6,002	64	424444,043	4576060,324	6,282
15	424446,742	4576063,415	6,019	65	424438,497	4576069,875	6,086
16	424445,347	4576066,029	6,034	66	424436,793	4576072,554	6,001
17	424445,356	4576066,701	6,075	67	424435,910	4576072,358	6,004
18	424448,101	4576066,596	6,089	68	424436,001	4576073,013	6,175
19	424447,058	4576067,548	6,092	69	424435,251	4576073,619	6,167
20	424444,401	4576066,880	6,036	70	424435,864	4576074,416	6,233
21	424442,815	4576066,541	6,116	71	424437,616	4576073,990	6,216
22	424442,353	4576065,775	6,213	72	424437,780	4576073,827	6,065
23	424440,942	4576067,032	6,153	73	424438,466	4576075,320	6,050
24	424441,013	4576067,689	6,146	74	424438,614	4576077,059	6,037
25	424440,999	4576067,909	6,029	75	424438,014	4576076,637	6,109
26	424442,796	4576067,653	6,021	76	424437,524	4576077,415	6,091
27	424439,475	4576067,911	6,045	77	424437,010	4576076,379	6,204
28	424438,917	4576067,282	6,031	78	424436,662	4576076,030	6,231
29	424439,370	4576067,510	6,038	79	424434,907	4576075,386	6,228
30	424437,610	4576066,145	6,057	80	424434,713	4576075,035	6,212
31	424438,173	4576065,657	6,144	81	424433,594	4576075,696	6,216
32	424439,346	4576065,397	6,190	82	424432,579	4576078,449	6,288
33	424440,489	4576064,771	6,207	83	424433,127	4576080,574	6,314
34	424440,487	4576063,676	6,220	84	424434,021	4576084,027	6,203
35	424441,777	4576063,769	6,244	85	424436,150	4576082,151	6,162
36	424443,367	4576064,258	6,232	86	424436,298	4576082,251	6,068
37	424443,401	4576064,267	6,232	87	424437,048	4576080,727	6,028
38	424440,799	4576061,991	6,260	88	424437,783	4576080,088	6,021
39	424441,408	4576060,703	6,291	89	424438,149	4576078,729	6,001
40	424440,689	4576060,289	6,320	90	424433,171	4576074,675	6,204
41	424439,138	4576059,519	6,285	91	424432,185	4576074,232	6,207
42	424436,374	4576058,066	6,315	92	424432,710	4576072,790	6,196
43	424433,318	4576056,484	6,271	93	424432,599	4576071,938	6,105
44	424432,251	4576055,919	6,269	94	424433,772	4576071,211	6,009
45	424432,589	4576058,976	6,226	95	424433,591	4576070,658	6,020
46	424431,359	4576060,014	6,183	96	424433,731	4576072,848	6,179
47	424430,793	4576061,199	6,158	97	424431,608	4576070,571	6,166
48	424429,376	4576061,037	6,145	98	424428,774	4576068,606	6,018
49	424428,856	4576061,781	6,145	99	424425,596	4576067,392	6,172
50	424428,824	4576062,018	6,013	100	424422,037	4576065,056	6,007

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
101	424424,517	4576068,862	6,204	151	424448,740	4576080,876	6,184
102	424425,410	4576068,179	6,163	152	424448,181	4576080,190	6,142
103	424425,406	4576070,180	6,223	153	424448,896	4576079,871	6,178
104	424424,940	4576070,081	6,206	154	424449,479	4576079,481	6,018
105	424424,727	4576070,856	6,215	155	424448,735	4576078,642	6,044
106	424422,750	4576068,745	6,203	156	424447,048	4576079,070	6,155
107	424422,566	4576073,177	6,294	157	424447,036	4576078,876	6,012
108	424422,660	4576072,637	6,269	158	424446,511	4576079,488	6,096
109	424424,103	4576073,993	6,449	159	424445,777	4576079,118	6,007
110	424424,604	4576073,517	6,264	160	424446,391	4576080,678	6,285
111	424426,127	4576075,047	6,284	161	424446,064	4576080,940	6,244
112	424426,045	4576075,433	6,376	162	424444,971	4576081,513	6,169
113	424429,587	4576076,867	6,288	163	424446,695	4576081,501	6,256
114	424431,189	4576077,714	6,285	164	424443,036	4576081,375	5,975
115	424439,394	4576077,457	6,047	165	424443,061	4576080,716	5,982
116	424440,878	4576079,604	6,050	166	424443,369	4576079,521	6,019
117	424438,504	4576082,142	6,125	167	424452,358	4576074,374	6,026
118	424439,326	4576081,926	6,118	168	424451,894	4576074,464	6,028
119	424442,002	4576083,355	6,001	169	424450,763	4576074,633	6,054
120	424441,499	4576083,052	6,028	170	424451,346	4576072,702	6,146
121	424443,077	4576083,887	6,128	171	424450,748	4576072,800	6,163
122	424442,862	4576083,748	6,101	172	424450,587	4576072,922	6,025
123	424444,492	4576084,148	6,272	173	424450,031	4576071,909	6,037
124	424445,403	4576082,883	6,234	174	424449,582	4576069,555	6,037
125	424445,135	4576084,928	6,278	175	424450,962	4576070,729	6,147
126	424446,231	4576085,919	6,599	176	424452,149	4576070,837	6,161
127	424446,922	4576085,870	6,283	177	424453,581	4576071,603	6,223
128	424447,267	4576084,255	6,248	178	424452,217	4576073,376	6,176
129	424447,928	4576086,385	6,281	179	424453,689	4576073,391	6,190
130	424449,226	4576086,691	6,282	180	424455,187	4576074,163	6,202
131	424449,437	4576087,211	6,434	181	424454,474	4576075,479	6,038
132	424450,416	4576087,697	6,292	182	424455,696	4576075,687	6,188
133	424451,952	4576088,502	6,555	183	424457,493	4576076,825	6,175
134	424452,156	4576088,354	6,307	184	424457,533	4576077,103	6,031
135	424450,302	4576084,677	6,243	185	424463,092	4576079,775	6,191
136	424450,498	4576083,224	6,208	186	424462,965	4576079,951	6,044
137	424452,009	4576084,257	6,211	187	424462,889	4576078,072	6,162
138	424455,388	4576090,332	6,321	188	424462,981	4576077,221	6,250
139	424456,671	4576086,478	6,219	189	424462,905	4576076,484	6,241
140	424456,790	4576085,760	6,187	190	424465,815	4576073,458	6,299
141	424455,552	4576084,373	6,189	191	424462,957	4576071,981	6,288
142	424454,303	4576083,860	6,200	192	424462,101	4576071,488	6,342
143	424452,843	4576082,405	6,183	193	424455,978	4576068,325	6,287
144	424454,678	4576082,819	6,208	194	424455,987	4576068,975	6,282
145	424456,801	4576083,309	6,020	195	424455,069	4576070,704	6,250
146	424452,832	4576080,877	6,020	196	424455,650	4576072,125	6,230
147	424452,205	4576080,456	6,030	197	424456,186	4576073,593	6,222
148	424451,607	4576080,599	6,012	198	424456,405	4576074,356	6,215
149	424451,787	4576081,382	6,158	199	424453,670	4576069,262	6,200
150	424450,263	4576081,685	6,177	200	424455,684	4576067,297	6,256
201	424455,567	4576065,742	6,332	251	424467,658	4576021,345	6,063
202	424454,391	4576066,512	6,193	252	424468,555	4576020,182	5,939
203	424453,197	4576066,715	6,138	253	424469,753	4576019,102	5,885
204	424452,303	4576069,176	6,140	254	424469,849	4576017,534	5,932
205	424452,056	4576069,747	6,137	255	424470,525	4576017,495	5,889
206	424450,900	4576068,318	6,068	256	424470,215	4576018,282	5,889
207	424449,777	4576068,110	6,026	257	424470,919	4576017,691	5,865
208	424449,111	4576068,631	6,063	258	424471,252	4576017,875	5,747
209	424451,262	4576065,342	6,014	259	424471,719	4576018,522	5,779
210	424451,346	4576064,280	6,018	260	424472,679	4576018,303	5,792
211	424452,373	4576063,320	5,971	261	424471,668	4576020,272	5,801
212	424452,554	4576063,425	6,080	262	424470,657	4576019,610	5,768
213	424452,417	4576062,465	5,955	263	424470,039	4576020,130	5,748
214	424453,511	4576063,818	6,108	264	424470,264	4576021,225	5,773
215	424454,674	4576064,019	6,157	265	424468,862	4576022,281	5,763
216	424454,376	4576062,976	6,129	266	424468,540	4576022,116	5,884
217	424454,494	4576062,549	6,115	267	424466,506	4576023,610	5,972
218	424453,981	4576062,012	6,089	268	424465,308	4576025,893	6,062
219	424454,100	4576061,155	6,083	269	424465,408	4576026,283	5,953
220	424454,164	4576060,858	6,079	270	424465,010	4576026,848	5,960
221	424453,776	4576060,664	5,944	271	424465,643	4576027,920	5,914
222	424455,304	4576061,010	6,115	272	424465,837	4576027,923	5,807
223	424455,751	4576057,863	6,082	273	424463,614	4576029,005	5,959
224	424455,588	4576057,318	5,954	274	424461,832	4576034,977	5,953
225	424454,794	4576056,838	5,977	275	424461,986	4576035,088	5,841
226	424456,993	4576054,699	5,947	276	424461,251	4576034,549	5,971
227	424457,362	4576054,873	6,071	277	424460,679	4576034,441	5,999
228	424456,142	4576054,317	5,967	278	424460,280	4576034,695	6,076
229	424454,285	4576053,791	5,978	279	424459,990	4576036,774	5,988
230	424459,122	4576050,753	5,918	280	424458,574	4576038,308	6,005
231	424460,966	4576048,154	6,028	281	424459,178	4576039,482	5,981
232	424462,366	4576045,580	6,013	282	424459,528	4576039,645	5,842
233	424462,007	4576045,399	5,882	283	424458,141	4576039,125	6,081
234	424461,133	4576044,990	5,920	284	424457,722	4576039,871	6,009
235	424459,111	4576045,115	5,923	285	424457,098	4576040,817	6,082
236	424459,274	4576043,387	5,925	286	424457,989	4576042,534	5,847
237	424466,198	4576038,427	5,969	287	424455,726	4576043,469	6,050
238	424465,854	4576038,247	5,840	288	424455,712	4576044,165	6,036
239	424465,037	4576037,768	5,866	289	424456,319	4576044,723	6,021
240	424463,131	4576037,207	5,874	290	424456,502	4576045,267	5,887
241	424466,224	4576035,566	5,871	291	424454,930	4576044,926	6,215
242	424467,079	4576035,942	5,835	292	424454,562	4576045,681	6,046
243	424467,435	4576036,125	5,969	293	424454,397	4576046,051	6,049
244	424470,979	4576029,538	5,931	294	424453,082	4576050,769	6,043
245	424470,608	4576029,258	5,813	295	424453,423	4576050,961	5,916
246	424470,205	4576029,760	5,861	296	424451,942	4576050,676	6,085
247	424469,858	4576028,862	5,861	297	424451,259	4576051,928	6,141
248	424468,623	4576033,127	5,827	298	424450,163	4576053,979	6,104
249	424468,191	4576033,514	5,855	299	424450,801	4576055,028	6,072
250	424467,760	4576021,201	5,967	300	424451,156	4576055,198	5,945

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
301	424449,663	4576055,546	6,107	351	424474,852	4576022,347	5,891	401	424480,790	4575999,389	5,766	451	424504,833	4575970,771	5,497
302	424449,328	4576055,909	6,113	352	424474,537	4576022,176	5,746	402	424481,135	4575999,571	5,630	452	424504,212	4575971,842	5,584
303	424449,046	4576056,111	6,116	353	424473,384	4576022,758	5,786	403	424482,429	4575994,326	5,904	453	424503,345	4575972,552	5,608
304	424448,638	4576056,925	6,204	354	424474,800	4576020,126	5,770	404	424483,942	4575993,509	5,740	454	424503,039	4575973,145	5,642
305	424452,246	4576057,644	5,995	355	424475,876	4576021,340	5,891	405	424484,114	4575994,037	5,605	455	424502,265	4575970,782	5,518
306	424453,553	4576077,789	6,066	356	424475,816	4576022,307	5,910	406	424484,750	4575993,486	5,620	456	424500,472	4575969,939	5,535
307	424460,837	4576082,125	6,082	357	424477,036	4576022,204	5,937	407	424485,660	4575994,117	5,660	457	424468,820	4576018,160	5,937
308	424450,034	4576075,938	6,077	358	424476,843	4576021,648	5,936	408	424488,102	4575985,799	5,683	458	424468,023	4576018,095	5,944
309	424443,977	4576072,995	6,119	359	424478,454	4576021,252	5,949	409	424488,454	4575986,025	5,548	459	424468,001	4576019,211	5,967
310	424439,889	4576071,098	6,107	360	424478,480	4576021,040	5,951	410	424486,767	4575986,285	5,853	460	424466,956	4576020,771	6,058
311	424434,736	4576068,479	6,080	361	424477,326	4576020,641	5,938	411	424486,410	4575986,954	5,745	461	424494,988	4575978,638	5,566
312	424455,735	4576061,167	6,194	362	424477,128	4576020,311	5,911	412	424489,101	4575988,795	5,623	462	424488,111	4575985,819	5,685
313	424456,823	4576058,416	6,130	363	424476,459	4576020,867	5,885	413	424484,782	4575997,634	5,696	463	424486,892	4575986,265	5,752
314	424457,087	4576057,961	6,253	364	424477,451	4576019,750	5,897	414	424481,906	4576003,030	5,720	464	424487,411	4575985,840	5,729
315	424457,565	4576057,021	6,123	365	424479,234	4576017,211	5,979	415	424479,342	4576008,035	5,742	465	424487,035	4575986,041	5,834
316	424457,897	4576056,459	6,264	366	424478,248	4576016,098	5,842	416	424484,871	4576005,999	5,830	466	424487,543	4575985,036	5,752
317	424458,345	4576055,550	6,109	367	424478,080	4576015,558	5,710	417	424483,781	4576005,872	5,816	467	424487,988	4575983,512	5,782
318	424458,902	4576055,185	6,140	368	424477,275	4576015,090	5,752	418	424486,833	4576003,170	5,918	468	424489,189	4575981,976	5,732
319	424460,022	4576052,422	6,083	369	424479,157	4576011,537	5,731	419	424485,809	4576002,105	5,813	469	424490,065	4575982,305	5,664
320	424460,714	4576051,821	6,128	370	424480,012	4576011,966	5,692	420	424485,428	4576001,911	5,681	470	424490,620	4575982,155	5,529
321	424461,856	4576049,029	6,072	371	424480,384	4576012,139	5,819	421	424484,602	4576001,426	5,699	471	424489,883	4575980,723	5,706
322	424462,104	4576048,620	6,218	372	424481,199	4576013,316	5,940	422	424486,189	4575998,509	5,688	472	424490,509	4575980,121	5,699
323	424462,567	4576047,690	6,053	373	424479,685	4576015,587	5,863	423	424487,051	4575998,900	5,664	473	424490,600	4575979,332	5,773
324	424459,811	4576047,477	5,930	374	424481,510	4576012,213	5,849	424	424487,399	4575999,056	5,796	474	424492,270	4575976,279	5,683
325	424462,898	4576047,122	6,207	375	424481,831	4576011,155	5,849	425	424487,482	4576000,233	5,813	475	424492,737	4575974,667	5,718
326	424463,355	4576046,237	6,042	376	424482,944	4576010,272	5,922	426	424488,558	4575999,234	5,807	476	424493,441	4575976,656	5,631
327	424463,890	4576045,885	6,107	377	424481,987	4576009,141	5,810	427	424490,280	4575996,733	5,886	477	424493,599	4575976,794	5,507
328	424465,035	4576043,162	6,029	378	424483,443	4576008,661	5,835	428	424489,248	4575995,784	5,760	478	424493,923	4575973,222	5,655
329	424465,800	4576042,381	6,096	379	424484,351	4576007,008	5,952	429	424488,885	4575995,519	5,637	479	424494,504	4575972,214	5,648
330	424463,796	4576041,658	5,882	380	424484,243	4576006,995	5,835	430	424488,244	4575996,082	5,650	480	424496,028	4575971,995	5,606
331	424466,891	4576039,641	6,017	381	424478,075	4576010,148	5,751	431	424490,540	4575992,425	5,603	481	424496,210	4575972,099	5,487
332	424467,250	4576039,198	6,155	382	424475,255	4576015,557	5,788	432	424490,928	4575992,328	5,725	482	424496,971	4575970,710	5,465
333	424467,644	4576038,228	6,004	383	424473,243	4576019,312	5,798	433	424491,387	4575993,167	5,736	483	424497,142	4575971,071	5,484
334	424468,067	4576037,742	6,146	384	424470,286	4576024,717	5,812	434	424491,780	4575993,252	5,746	484	424496,745	4575971,530	5,492
335	424468,435	4576036,746	5,997	385	424467,485	4576030,028	5,866	435	424491,994	4575992,869	5,750	485	424497,762	4575969,277	5,470
336	424468,968	4576036,446	6,083	386	424464,679	4576034,979	5,874	436	424489,001	4575991,501	5,646	486	424497,202	4575968,780	5,498
337	424470,061	4576033,694	5,983	387	424470,414	4576016,879	5,916	437	424493,073	4575988,224	5,675	487	424496,294	4575969,573	5,520
338	424470,757	4576033,092	6,053	388	424470,657	4576016,440	5,920	438	424491,904	4575986,297	5,599	488	424495,609	4575970,168	5,590
339	424471,879	4576030,342	5,969	389	424473,714	4576012,902	5,836	439	424494,800	4575981,043	5,573	489	424496,742	4575967,867	5,501
340	424472,129	4576029,895	6,153	390	424473,923	4576012,938	5,717	440	424496,365	4575981,906	5,527	490	424497,868	4575967,603	5,462
341	424472,588	4576028,960	5,955	391	424472,783	4576012,127	5,887	441	424496,512	4575982,026	5,649	491	424496,872	4575966,551	5,434
342	424472,952	4576028,397	6,133	392	424473,148	4576011,426	6,101	442	424500,318	4575975,161	5,622	492	424497,143	4575967,215	5,464
343	424473,366	4576027,516	5,944	393	424475,471	4576007,464	5,856	443	424500,632	4575974,172	5,493	493	424494,649	4575967,008	5,542
344	424473,958	4576027,128	6,070	394	424476,940	4576006,946	5,785	444	424500,857	4575973,137	5,480	494	424495,359	4575965,769	5,419
345	424471,184	4576026,336	5,827	395	424477,181	4576006,932	5,680	445	424501,518	4575972,609	5,473	495	424495,167	4575965,360	5,436
346	424471,845	4576026,692	5,829	396	424478,816	4576003,474	5,781	446	424502,074	4575971,584	5,496	496	424495,889	4575964,875	5,442
347	424472,052	4576026,740	5,793	397	424478,978	4576003,585	5,656	447	424502,886	4575971,179	5,523	497	424495,872	4575963,735	5,474
348	424472,392	4576026,952	5,911	398	424475,424	4576007,292	5,863	448	424502,760	4575971,904	5,547	498	424494,728	4575965,081	5,434
349	424475,033	4576024,402	5,938	399	424475,518	4576007,219	5,962	449	424503,011	4575970,676	5,496	499	424493,911	4575965,007	5,422
350	424475,344	4576023,837	5,935	400	424478,236	4576002,139	5,841	450	424504,075	4575970,778	5,506	500	424493,796	4575965,200	5,586

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
501	424492,349	4575965,815	5,619	551	424502,351	4575964,111	5,551	601	424520,322	4575972,974	5,704	651	424520,528	4575941,119	5,591
502	424491,211	4575963,829	5,585	552	424498,645	4575960,391	5,584	602	424520,225	4575973,143	5,577	652	424520,797	4575940,674	5,599
503	424490,583	4575963,277	5,465	553	424499,157	4575960,201	5,747	603	424520,127	4575971,560	5,744	653	424520,661	4575939,998	5,575
504	424492,090	4575961,798	5,501	554	424501,454	4575959,540	5,582	604	424519,495	4575970,574	5,889	654	424521,662	4575939,038	5,586
505	424490,855	4575964,951	5,614	555	424501,988	4575959,208	5,579	605	424516,734	4575969,791	5,711	655	424521,230	4575937,095	5,544
506	424490,046	4575964,422	5,613	556	424502,183	4575958,418	5,607	606	424515,346	4575970,613	5,557	656	424521,017	4575937,095	5,415
507	424486,842	4575962,985	5,629	557	424503,242	4575959,712	5,498	607	424515,373	4575970,409	5,680	657	424518,653	4575936,152	5,465
508	424486,706	4575961,491	5,597	558	424498,775	4575967,403	5,505	608	424514,011	4575971,774	5,588	658	424515,016	4575940,728	5,456
509	424486,778	4575961,324	5,475	559	424500,329	4575975,150	5,625	609	424519,377	4575974,768	5,617	659	424513,862	4575944,771	5,482
510	424484,591	4575961,831	5,632	560	424502,088	4575975,707	5,716	610	424511,619	4575967,160	5,710	660	424510,552	4575950,845	5,497
511	424481,541	4575960,238	5,645	561	424503,142	4575976,238	5,755	611	424510,235	4575967,727	5,654	661	424508,124	4575955,794	5,526
512	424481,881	4575959,833	5,636	562	424501,590	4575977,123	5,731	612	424510,148	4575967,916	5,517	662	424505,026	4575960,578	5,537
513	424481,683	4575958,897	5,623	563	424501,221	4575977,803	5,710	613	424509,406	4575967,750	5,527	663	424503,628	4575958,477	5,480
514	424482,158	4575958,927	5,497	564	424501,799	4575978,811	5,758	614	424508,896	4575967,636	5,530	664	424503,460	4575958,377	5,598
515	424481,238	4575955,019	5,538	565	424500,824	4575980,576	5,769	615	424508,092	4575966,816	5,506	665	424502,853	4575956,999	5,624
516	424486,169	4575957,481	5,524	566	424499,479	4575980,988	5,731	616	424507,372	4575966,434	5,516	666	424503,120	4575956,450	5,740
517	424486,291	4575955,502	5,474	567	424499,959	4575982,136	5,762	617	424506,747	4575966,368	5,532	667	424504,492	4575953,922	5,621
518	424486,366	4575955,322	5,602	568	424497,876	4575983,935	5,788	618	424505,356	4575967,099	5,559	668	424505,158	4575953,340	5,606
519	424486,176	4575953,851	5,654	569	424496,979	4575985,542	5,807	619	424506,385	4575965,375	5,522	669	424504,985	4575953,031	5,643
520	424486,563	4575954,048	5,764	570	424497,164	4575988,244	5,786	620	424506,884	4575964,856	5,544	670	424505,465	4575952,138	5,611
521	424487,297	4575954,433	5,654	571	424493,464	4575994,134	5,806	621	424507,340	4575965,221	5,560	671	424506,800	4575951,845	5,585
522	424488,109	4575954,862	5,657	572	424493,004	4575993,888	5,889	622	424508,203	4575964,338	5,629	672	424506,952	4575952,412	5,455
523	424489,173	4575955,073	5,766	573	424503,274	4575974,016	5,694	623	424509,876	4575966,740	5,659	673	424505,954	4575951,232	5,599
524	424490,361	4575956,062	5,634	574	424503,654	4575973,235	5,677	624	424509,412	4575966,005	5,642	674	424507,390	4575948,173	5,634
525	424491,170	4575956,464	5,628	575	424506,504	4575974,753	5,711	625	424509,282	4575965,484	5,913	675	424508,728	4575948,344	5,576
526	424490,798	4575956,570	5,618	576	424506,205	4575974,052	5,701	626	424508,692	4575963,620	5,673	676	424509,074	4575948,533	5,444
527	424492,762	4575956,945	5,714	577	424507,325	4575974,629	5,732	627	424508,500	4575963,102	5,655	677	424509,832	4575944,219	5,588
528	424493,825	4575957,961	5,610	578	424507,675	4575972,401	5,646	628	424506,501	4575963,653	5,509	678	424510,460	4575942,987	5,666
529	424494,005	4575957,918	5,619	579	424507,768	4575972,233	5,521	629	424505,852	4575964,261	5,522	679	424512,089	4575940,052	5,583
530	424494,452	4575958,152	5,811	580	424506,323	4575971,498	5,477	630	424502,126	4575966,587	5,574	680	424512,667	4575941,155	5,559
531	424494,694	4575958,547	5,606	581	424507,050	4575971,504	5,508	631	424507,127	4575962,519	5,505	681	424512,998	4575941,360	5,422
532	424495,139	4575958,539	5,619	582	424508,044	4575970,388	5,547	632	424508,098	4575961,125	5,614	682	424514,077	4575940,023	5,424
533	424494,454	4575959,522	5,572	583	424508,930	4575974,834	5,716	633	424507,913	4575961,054	5,500	683	424513,502	4575936,999	5,671
534	424494,379	4575959,691	5,446	584	424509,280	4575976,254	5,766	634	424509,237	4575960,869	5,618	684	424514,834	4575937,260	5,552
535	424496,382	4575959,172	5,605	585	424509,703	4575976,240	5,762	635	424510,691	4575958,791	5,633	685	424515,164	4575937,433	5,410
536	424496,754	4575960,733	5,561	586	424510,082	4575975,542	5,743	636	424511,734	4575957,237	5,622	686	424514,295	4575936,816	5,562
537	424496,334	4575961,068	5,465	587	424512,571	4575976,783	5,724	637	424511,938	4575954,101	5,580	687	424514,186	4575936,182	5,602
538	424497,224	4575961,391	5,454	588	424513,635	4575977,306	5,733	638	424511,840	4575953,891	5,457	688	424514,674	4575935,309	5,561
539	424498,100	4575961,608	5,452	589	424513,105	4575975,197	5,678	639	424513,337	4575954,313	5,612	689	424514,896	4575935,507	5,561
540	424499,260	4575962,191	5,474	590	424512,992	4575974,936	5,548	640	424513,891	4575953,285	5,740	690	424515,946	4575935,158	5,537
541	424499,974	4575962,824	5,485	591	424516,115	4575978,588	5,737	641	424514,038	4575952,416	5,609	691	424516,111	4575935,696	5,408
542	424498,783	4575963,957	5,506	592	424518,115	4575979,574	5,740	642	424514,482	4575950,330	5,591	692	424515,150	4575934,434	5,568
543	424500,607	4575963,137	5,510	593	424519,553	4575981,295	5,755	643	424515,346	4575950,598	5,607	693	424516,560	4575931,838	5,635
544	424499,969	4575962,061	5,492	594	424522,207	4575979,949	5,716	644	424515,475	4575947,617	5,569	694	424517,767	4575931,800	5,524
545	424500,721	4575962,398	5,484	595	424522,193	4575979,726	5,580	645	424515,329	4575947,483	5,436	695	424518,128	4575932,010	5,404
546	424500,772	4575961,545	5,513	596	424522,590	4575974,351	5,579	646	424517,073	4575947,452	5,730	696	424518,399	4575928,891	5,540
547	424501,174	4575961,113	5,525	597	424522,664	4575974,195	5,707	647	424518,355	4575945,141	5,591	697	424519,494	4575929,119	5,513
548	424501,354	4575960,254	5,551	598	424523,730	4575973,435	5,742	648	424517,883	4575943,207	5,559	698	424519,690	4575929,196	5,400
549	424501,942	4575961,498	5,505	599	424523,007	4575973,506	5,737	649	424518,394	4575942,732	5,558	699	424520,544	4575928,256	5,406
550	424501,787	4575962,331	5,520	600	424522,477	4575972,776	5,922	650	424518,571	4575941,557	5,425	700	424520,446	4575927,732	5,400

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
701	424519,932	4575927,381	5,443	751	424525,585	4575932,660	5,567	801	424534,558	4575902,078	5,403	851	424519,582	4575917,443	5,541
702	424519,208	4575927,670	5,496	752	424526,731	4575929,914	5,504	802	424534,615	4575898,950	5,536	852	424520,713	4575917,132	5,552
703	424519,791	4575926,100	5,484	753	424532,078	4575922,958	5,599	803	424534,985	4575898,900	5,526	853	424522,700	4575917,947	5,480
704	424522,626	4575924,215	5,398	754	424533,283	4575923,141	5,621	804	424534,820	4575898,622	5,711	854	424521,511	4575921,060	5,463
705	424522,142	4575924,266	5,387	755	424532,719	4575923,739	5,616	805	424535,541	4575897,621	5,529	855	424519,204	4575920,150	5,507
706	424520,661	4575923,496	5,476	756	424532,481	4575921,703	5,608	806	424536,550	4575897,636	5,507	856	424514,626	4575923,830	5,533
707	424524,824	4575922,966	5,423	757	424532,187	4575919,715	5,542	807	424536,693	4575898,182	5,380	857	424514,462	4575924,485	5,548
708	424524,310	4575920,688	5,375	758	424531,158	4575920,807	5,509	808	424537,980	4575894,987	5,498	858	424511,894	4575923,478	5,671
709	424524,525	4575920,763	5,391	759	424529,691	4575921,215	5,392	809	424538,522	4575894,860	5,362	859	424511,546	4575922,552	5,547
710	424522,917	4575919,403	5,441	760	424530,250	4575920,148	5,388	810	424537,034	4575894,485	5,518	860	424510,989	4575922,663	5,552
711	424523,288	4575918,733	5,433	761	424530,454	4575920,187	5,509	811	424537,319	4575894,450	5,510	861	424510,333	4575922,322	5,677
712	424524,003	4575918,357	5,414	762	424532,641	4575918,521	5,542	812	424536,874	4575927,195	5,607	862	424509,851	4575921,941	5,542
713	424524,288	4575918,879	5,400	763	424534,035	4575916,352	5,546	813	424536,539	4575929,102	5,594	863	424510,456	4575920,336	5,522
714	424525,280	4575918,921	5,372	764	424532,916	4575916,240	5,511	814	424538,425	4575925,828	5,619	864	424511,671	4575920,391	5,512
715	424525,918	4575917,390	5,502	765	424532,514	4575916,033	5,385	815	424543,085	4575928,263	5,633	865	424537,437	4575893,746	5,515
716	424526,300	4575916,206	5,503	766	424535,960	4575913,495	5,564	816	424541,596	4575929,675	5,618	866	424537,090	4575893,567	5,532
717	424526,479	4575916,760	5,378	767	424536,419	4575911,993	5,531	817	424541,304	4575931,574	5,604	867	424538,307	4575892,677	5,510
718	424527,238	4575919,939	5,427	768	424535,226	4575912,023	5,510	818	424540,352	4575933,711	5,583	868	424538,523	4575892,234	5,515
719	424528,513	4575922,812	5,418	769	424534,852	4575911,829	5,391	819	424538,181	4575932,922	5,584	869	424538,641	4575890,965	5,527
720	424528,761	4575922,903	5,399	770	424533,764	4575910,382	5,433	820	424535,341	4575932,997	5,607	870	424539,676	4575890,357	5,508
721	424526,912	4575926,720	5,413	771	424531,578	4575912,264	5,432	821	424533,413	4575931,693	5,594	871	424539,559	4575889,839	5,518
722	424526,918	4575926,724	5,412	772	424538,970	4575907,335	5,529	822	424532,952	4575930,200	5,565	872	424541,099	4575889,809	5,466
723	424522,914	4575928,854	5,454	773	424537,805	4575906,796	5,500	823	424531,827	4575930,339	5,578	873	424541,280	4575889,919	5,315
724	424524,747	4575929,603	5,437	774	424537,628	4575906,700	5,384	824	424530,644	4575931,870	5,610	874	424541,633	4575890,689	5,366
725	424524,941	4575929,897	5,405	775	424540,501	4575901,479	5,380	825	424532,984	4575934,098	5,641	875	424541,769	4575888,916	5,342
726	424525,266	4575931,210	5,511	776	424540,855	4575901,673	5,507	826	424534,521	4575935,034	5,669	876	424543,530	4575887,144	5,368
727	424524,507	4575931,105	5,531	777	424541,593	4575902,564	5,517	827	424535,963	4575935,650	5,649	877	424543,055	4575886,588	5,359
728	424525,063	4575932,794	5,569	778	424542,782	4575897,268	5,385	828	424539,436	4575937,463	5,649	878	424541,453	4575886,692	5,370
729	424524,940	4575933,003	5,773	779	424543,192	4575897,481	5,516	829	424518,060	4575928,307	5,635	879	424540,677	4575885,748	5,415
730	424524,537	4575933,807	5,656	780	424543,989	4575898,184	5,545	830	424517,546	4575926,564	5,546	880	424539,718	4575885,213	5,424
731	424522,729	4575934,938	5,544	781	424543,656	4575899,513	5,551	831	424517,438	4575926,079	5,539	881	424539,590	4575885,395	5,525
732	424523,157	4575936,322	5,573	782	424539,158	4575897,569	5,427	832	424519,103	4575924,856	5,496	882	424538,781	4575886,113	5,530
733	424529,989	4575922,437	5,441	783	424538,440	4575901,710	5,431	833	424519,512	4575924,129	5,479	883	424538,866	4575888,063	5,538
734	424530,740	4575922,713	5,491	784	424535,592	4575904,246	5,435	834	424518,417	4575924,204	5,494	884	424538,130	4575887,705	5,536
735	424531,297	4575923,044	5,536	785	424525,712	4575915,202	5,522	835	424517,774	4575922,706	5,474	885	424537,653	4575886,848	5,518
736	424531,733	4575923,611	5,580	786	424527,616	4575911,728	5,517	836	424516,891	4575922,846	5,484	886	424537,024	4575886,543	5,505
737	424531,450	4575924,108	5,574	787	424529,031	4575911,285	5,502	837	424516,252	4575922,493	5,492	887	424536,496	4575886,322	5,498
738	424531,711	4575923,607	5,580	788	424529,370	4575911,515	5,355	838	424515,807	4575920,932	5,477	888	424535,646	4575886,213	5,490
739	424531,782	4575924,550	5,599	789	424530,074	4575910,828	5,383	839	424518,219	4575921,366	5,480	889	424536,149	4575885,591	5,484
740	424529,492	4575925,333	5,501	790	424529,503	4575909,516	5,508	840	424515,032	4575919,316	5,518	890	424534,255	4575884,635	5,459
741	424529,226	4575927,925	5,556	791	424528,624	4575909,886	5,521	841	424513,148	4575919,919	5,494	891	424535,947	4575884,702	5,474
742	424529,021	4575928,863	5,549	792	424529,123	4575908,956	5,722	842	424510,495	4575920,250	5,521	892	424533,451	4575883,464	5,445
743	424529,609	4575929,927	5,577	793	424529,699	4575908,819	5,516	843	424509,351	4575917,609	5,498	893	424531,569	4575883,627	5,433
744	424530,758	4575929,751	5,579	794	424529,673	4575908,405	5,524	844	424510,799	4575913,702	5,551	894	424531,472	4575883,327	5,351
745	424531,857	4575928,375	5,560	795	424530,003	4575907,799	5,527	845	424512,491	4575912,368	5,572	895	424532,854	4575885,614	5,477
746	424531,859	4575928,386	5,560	796	424531,638	4575906,536	5,508	846	424514,033	4575912,787	5,694	896	424529,407	4575883,936	5,578
747	424532,549	4575928,349	5,576	797	424531,991	4575906,729	5,383	847	424515,411	4575913,880	5,572	897	424528,522	4575883,492	5,440
748	424532,001	4575926,764	5,589	798	424531,083	4575905,429	5,539	848	424515,305	4575916,009	5,556	898	424529,034	4575883,278	5,441
749	424528,532	4575931,752	5,592	799	424532,967	4575901,946	5,544	849	424514,485	4575917,690	5,534	899	424528,785	4575882,215	5,420
750	424528,024	4575931,923	5,654	800	424533,998	4575902,229	5,518	850	424518,791	4575915,671	5,566	900	424529,045	4575882,159	5,313

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
901	424529,493	4575881,529	5,304	951	424553,214	4575864,865	5,447	1001	424551,231	4575893,200	5,413	1051	424565,151	4575855,475	5,270
902	424531,033	4575881,167	5,302	952	424553,875	4575865,513	5,391	1002	424549,262	4575893,833	5,500	1052	424604,878	4575771,882	5,112
903	424529,696	4575880,249	5,295	953	424554,791	4575864,647	5,375	1003	424548,740	4575892,976	5,503	1053	424556,233	4575859,363	5,524
904	424532,358	4575881,589	5,304	954	424554,950	4575864,717	5,256	1004	424550,117	4575891,422	5,494	1054	424556,628	4575858,621	5,386
905	424532,419	4575881,880	5,413	955	424554,578	4575862,307	5,493	1005	424550,401	4575891,110	5,499	1055	424557,657	4575856,713	5,378
906	424537,711	4575888,017	5,550	956	424555,623	4575860,450	5,399	1006	424552,087	4575891,391	5,388	1056	424558,114	4575855,189	5,397
907	424540,902	4575882,491	5,346	957	424556,475	4575859,603	5,389	1007	424551,062	4575889,287	5,376	1057	424559,040	4575854,153	5,372
908	424540,990	4575882,280	5,439	958	424558,405	4575857,497	5,366	1008	424549,666	4575889,884	5,395	1058	424559,187	4575853,958	5,479
909	424541,983	4575883,337	5,354	959	424558,586	4575858,052	5,243	1009	424550,384	4575890,764	5,502	1059	424559,348	4575853,650	5,365
910	424541,934	4575882,887	5,331	960	424561,453	4575858,034	5,300	1010	424550,481	4575890,577	5,395	1060	424560,353	4575853,963	5,352
911	424541,485	4575881,215	5,470	961	424557,872	4575864,369	5,315	1011	424549,487	4575890,156	5,410	1061	424560,720	4575854,186	5,224
912	424542,166	4575881,395	5,449	962	424554,880	4575869,573	5,306	1012	424548,839	4575888,042	5,339	1062	424559,578	4575853,215	5,471
913	424542,136	4575880,968	5,480	963	424551,686	4575875,252	5,341	1013	424548,574	4575886,625	5,355	1063	424559,927	4575852,579	5,365
914	424540,269	4575881,384	5,446	964	424549,992	4575882,578	5,311	1014	424546,650	4575888,689	5,360	1064	424560,239	4575851,990	5,370
915	424539,979	4575882,369	5,340	965	424550,816	4575882,484	5,284	1015	424547,376	4575890,471	5,356	1065	424560,597	4575850,574	5,406
916	424539,119	4575880,622	5,438	966	424551,005	4575882,617	5,402	1016	424545,812	4575892,206	5,455	1066	424561,506	4575849,682	5,370
917	424538,416	4575879,638	5,484	967	424550,338	4575883,500	5,288	1017	424545,620	4575892,119	5,336	1067	424561,870	4575849,594	5,366
918	424537,927	4575879,419	5,440	968	424551,234	4575884,316	5,379	1018	424544,903	4575892,732	5,354	1068	424561,931	4575848,869	5,575
919	424538,180	4575880,169	5,418	969	424551,985	4575883,507	5,442	1019	424545,445	4575893,431	5,481	1069	424562,412	4575847,985	5,364
920	424537,339	4575880,010	5,417	970	424552,535	4575882,543	5,439	1020	424545,782	4575894,916	5,535	1070	424562,453	4575850,090	5,352
921	424534,888	4575879,288	5,387	971	424550,179	4575885,349	5,308	1021	424544,185	4575895,112	5,502	1071	424563,016	4575849,947	5,224
922	424534,879	4575879,497	5,291	972	424551,598	4575887,782	5,345	1022	424543,162	4575897,485	5,519	1072	424563,548	4575849,579	5,244
923	424532,942	4575876,904	5,490	973	424552,539	4575888,332	5,346	1023	424551,542	4575881,180	5,272	1073	424563,052	4575849,007	5,349
924	424532,438	4575876,678	5,401	974	424552,629	4575888,138	5,453	1024	424552,995	4575881,759	5,563	1074	424562,827	4575847,230	5,360
925	424530,729	4575877,217	5,361	975	424553,230	4575887,013	5,483	1025	424554,623	4575878,770	5,425	1075	424563,029	4575846,081	5,492
926	424530,646	4575877,432	5,255	976	424552,410	4575886,394	5,423	1026	424553,907	4575877,272	5,399	1076	424563,859	4575845,359	5,354
927	424541,749	4575885,022	5,362	977	424551,903	4575885,558	5,407	1027	424553,759	4575877,158	5,280	1077	424564,149	4575844,874	5,358
928	424543,892	4575882,806	5,290	978	424552,973	4575885,386	5,569	1028	424555,607	4575876,891	5,414	1078	424563,543	4575848,102	5,343
929	424544,942	4575884,510	5,343	979	424553,014	4575888,869	5,335	1029	424555,368	4575876,282	5,403	1079	424565,115	4575849,799	5,299
930	424546,856	4575883,369	5,329	980	424554,631	4575888,810	5,453	1030	424557,770	4575872,937	5,408	1080	424565,549	4575845,325	5,221
931	424545,534	4575881,703	5,271	981	424555,678	4575888,676	5,458	1031	424558,309	4575871,936	5,406	1081	424564,991	4575845,468	5,342
932	424546,143	4575880,798	5,274	982	424556,335	4575889,060	5,464	1032	424557,515	4575871,726	5,401	1082	424565,886	4575841,651	5,499
933	424545,961	4575880,712	5,427	983	424556,724	4575889,079	5,473	1033	424560,422	4575868,048	5,400	1083	424566,292	4575840,930	5,343
934	424546,892	4575881,041	5,316	984	424557,164	4575890,373	5,456	1034	424559,130	4575867,721	5,379	1084	424566,583	4575840,443	5,339
935	424547,021	4575880,001	5,307	985	424557,154	4575890,600	5,353	1035	424558,663	4575868,159	5,266	1085	424566,697	4575840,125	5,397
936	424544,887	4575880,072	5,456	986	424557,740	4575889,243	5,552	1036	424562,553	4575864,161	5,529	1086	424567,082	4575839,411	5,341
937	424544,455	4575881,049	5,377	987	424559,483	4575890,101	5,490	1037	424562,588	4575863,825	5,403	1087	424568,296	4575837,175	5,376
938	424544,150	4575880,304	5,474	988	424558,839	4575890,428	5,470	1038	424563,092	4575863,202	5,406	1088	424568,412	4575836,968	5,570
939	424547,469	4575878,993	5,309	989	424560,190	4575892,100	5,357	1039	424562,897	4575862,750	5,395	1089	424568,830	4575836,244	5,342
940	424546,611	4575878,213	5,423	990	424560,256	4575891,897	5,467	1040	424564,381	4575858,588	5,360	1090	424569,143	4575836,399	5,331
941	424546,807	4575876,480	5,481	991	424559,608	4575895,131	5,400	1041	424563,817	4575858,709	5,244	1091	424569,775	4575835,653	5,332
942	424547,202	4575876,429	5,421	992	424559,868	4575897,483	5,429	1042	424565,154	4575859,377	5,391	1092	424569,702	4575837,286	5,330
943	424549,854	4575873,638	5,394	993	424559,693	4575897,621	5,532	1043	424564,963	4575859,072	5,384	1093	424569,900	4575837,334	5,219
944	424549,993	4575873,817	5,268	994	424559,123	4575898,693	5,554	1044	424566,022	4575855,573	5,364	1094	424570,553	4575833,070	5,416
945	424549,319	4575872,328	5,417	995	424553,770	4575896,059	5,546	1045	424565,659	4575855,358	5,243	1095	424571,114	4575832,038	5,341
946	424549,682	4575871,266	5,447	996	424554,583	4575894,871	5,427	1046	424566,714	4575856,576	5,445	1096	424571,402	4575832,139	5,335
947	424550,757	4575870,664	5,404	997	424553,023	4575894,670	5,525	1047	424566,516	4575855,459	5,378	1097	424573,432	4575830,021	5,321
948	424550,370	4575870,067	5,420	998	424552,549	4575894,419	5,522	1048	424567,051	4575855,916	5,517	1098	424573,591	4575830,577	5,194
949	424551,520	4575867,949	5,411	999	424551,558	4575894,206	5,526	1049	424567,403	4575855,221	5,391	1099	424572,777	4575829,038	5,493
950	424552,227	4575866,672	5,410	1000	424550,958	4575893,301	5,511	1050	424567,571	4575854,914	5,388	1100	424573,175	4575828,287	5,327

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1101	424574,863	4575827,373	5,322	1151	424580,785	4575830,332	5,344	1201	424603,122	4575789,954	5,364	1251	424589,846	4575797,838	5,299
1102	424575,430	4575827,250	5,178	1152	424581,354	4575829,807	5,484	1202	424603,485	4575789,316	5,284	1252	424591,220	4575797,946	5,266
1103	424574,506	4575825,882	5,356	1153	424581,926	4575828,758	5,339	1203	424604,903	4575786,682	5,350	1253	424591,338	4575798,156	5,139
1104	424574,850	4575825,225	5,324	1154	424582,360	4575827,945	5,358	1204	424605,592	4575785,402	5,262	1254	424589,281	4575798,920	5,355
1105	424575,116	4575824,757	5,508	1155	424582,098	4575827,000	5,331	1205	424605,110	4575783,598	5,240	1255	424587,565	4575802,063	5,301
1106	424575,533	4575823,997	5,326	1156	424584,194	4575825,025	5,405	1206	424605,126	4575783,152	5,122	1256	424587,010	4575803,058	5,297
1107	424576,600	4575824,230	5,307	1157	424584,419	4575824,151	5,318	1207	424608,212	4575780,631	5,251	1257	424587,432	4575803,388	5,288
1108	424576,757	4575824,789	5,181	1158	424584,647	4575823,698	5,457	1208	424608,035	4575780,366	5,246	1258	424587,586	4575804,597	5,293
1109	424576,244	4575822,222	5,446	1159	424585,171	4575822,819	5,323	1209	424608,252	4575779,957	5,252	1259	424587,677	4575804,810	5,163
1110	424576,955	4575821,830	5,323	1160	424586,370	4575820,601	5,471	1210	424608,549	4575779,449	5,255	1260	424585,411	4575805,930	5,457
1111	424577,028	4575821,262	5,325	1161	424586,751	4575819,929	5,310	1211	424608,583	4575777,224	5,228	1261	424584,895	4575806,848	5,305
1112	424577,344	4575820,737	5,326	1162	424586,582	4575819,372	5,306	1212	424608,403	4575777,113	5,090	1262	424585,345	4575807,574	5,303
1113	424577,837	4575821,564	5,312	1163	424587,184	4575818,626	5,311	1213	424608,060	4575777,006	5,145	1263	424584,366	4575807,821	5,444
1114	424577,791	4575821,643	5,312	1164	424587,361	4575818,734	5,475	1214	424609,148	4575775,888	5,106	1264	424583,973	4575808,577	5,311
1115	424577,585	4575820,940	5,323	1165	424587,713	4575818,093	5,322	1215	424609,378	4575777,231	5,216	1265	424582,812	4575810,642	5,312
1116	424578,575	4575821,451	5,177	1166	424589,034	4575815,679	5,316	1216	424610,202	4575780,079	5,382	1266	424582,959	4575811,070	5,318
1117	424579,103	4575817,429	5,411	1167	424589,564	4575814,785	5,431	1217	424611,038	4575779,826	5,284	1267	424584,914	4575808,996	5,296
1118	424579,611	4575816,518	5,310	1168	424589,980	4575814,032	5,312	1218	424611,715	4575777,647	5,251	1268	424583,645	4575812,183	5,179
1119	424580,832	4575816,933	5,292	1169	424591,471	4575811,335	5,312	1219	424613,590	4575779,073	5,254	1269	424581,440	4575813,191	5,415
1120	424581,016	4575817,024	5,181	1170	424583,071	4575816,810	5,240	1220	424614,699	4575776,745	5,212	1270	424581,063	4575813,892	5,322
1121	424581,937	4575816,045	5,191	1171	424581,035	4575827,266	5,211	1221	424614,440	4575775,735	5,190	1271	424580,486	4575814,919	5,428
1122	424583,070	4575816,888	5,229	1172	424583,031	4575824,472	5,321	1222	424614,512	4575775,518	5,083	1272	424580,090	4575815,615	5,312
1123	424579,606	4575824,682	5,247	1173	424582,855	4575823,934	5,200	1223	424613,644	4575775,011	5,087	1273	424581,542	4575815,219	5,308
1124	424575,485	4575832,492	5,260	1174	424585,744	4575819,049	5,309	1224	424610,966	4575774,682	5,096	1274	424581,656	4575815,870	5,188
1125	424569,625	4575843,034	5,279	1175	424586,262	4575817,695	5,193	1225	424609,816	4575773,964	5,117	1275	424588,708	4575807,684	5,214
1126	424566,633	4575848,626	5,301	1176	424586,808	4575817,526	5,308	1226	424606,649	4575773,938	5,155	1276	424592,695	4575800,585	5,200
1127	424567,637	4575851,130	5,274	1177	424588,266	4575814,876	5,297	1227	424605,963	4575775,099	5,141	1277	424596,764	4575793,289	5,193
1128	424568,734	4575849,754	5,246	1178	424588,085	4575814,344	5,180	1228	424605,827	4575771,818	5,122	1278	424600,186	4575786,979	5,179
1129	424569,603	4575849,865	5,384	1179	424588,677	4575813,235	5,180	1229	424604,548	4575773,930	5,100	1279	424600,238	4575772,703	5,273
1130	424570,245	4575850,133	5,404	1180	424589,206	4575813,095	5,290	1230	424603,903	4575774,715	5,220	1280	424599,826	4575771,172	5,291
1131	424570,714	4575846,965	5,364	1181	424592,124	4575810,701	5,461	1231	424603,926	4575775,688	5,128	1281	424599,443	4575770,398	5,287
1132	424570,541	4575846,427	5,244	1182	424593,142	4575808,207	5,312	1232	424603,472	4575775,000	5,223	1282	424601,734	4575770,187	5,211
1133	424572,387	4575846,107	5,390	1183	424592,349	4575807,407	5,287	1233	424603,141	4575775,566	5,235	1283	424603,644	4575773,398	5,195
1134	424572,637	4575845,618	5,604	1184	424592,171	4575806,861	5,182	1234	424602,404	4575775,090	5,247	1284	424604,247	4575770,066	5,102
1135	424573,054	4575844,894	5,386	1185	424593,478	4575807,576	5,479	1235	424601,790	4575776,382	5,250	1285	424603,289	4575769,230	5,105
1136	424573,997	4575841,965	5,359	1186	424593,891	4575806,829	5,306	1236	424601,407	4575776,700	5,258	1286	424604,739	4575768,605	5,137
1137	424574,795	4575841,708	5,369	1187	424595,821	4575803,284	5,470	1237	424601,109	4575775,718	5,339	1287	424605,265	4575766,726	5,207
1138	424574,849	4575841,592	5,481	1188	424596,192	4575802,603	5,304	1238	424600,919	4575777,552	5,335	1288	424606,362	4575766,463	5,248
1139	424574,635	4575841,321	5,365	1189	424596,674	4575801,760	5,359	1239	424599,774	4575779,661	5,266	1289	424604,317	4575765,301	5,265
1140	424576,607	4575838,446	5,530	1190	424597,169	4575800,839	5,299	1240	424599,087	4575780,907	5,293	1290	424601,914	4575763,933	5,253
1141	424577,012	4575837,689	5,368	1191	424596,566	4575799,243	5,268	1241	424598,398	4575782,203	5,263	1291	424599,550	4575762,578	5,237
1142	424576,371	4575836,611	5,337	1192	424596,533	4575798,896	5,148	1242	424596,206	4575786,196	5,280	1292	424594,452	4575759,604	5,242
1143	424575,841	4575836,763	5,211	1193	424598,587	4575798,230	5,371	1243	424597,425	4575786,162	5,247	1293	424592,701	4575763,085	5,063
1144	424577,430	4575836,910	5,362	1194	424598,957	4575797,570	5,292	1244	424597,788	4575786,343	5,129	1294	424592,646	4575763,253	5,172
1145	424578,740	4575834,940	5,523	1195	424600,399	4575794,971	5,348	1245	424593,860	4575790,164	5,318	1295	424593,547	4575764,383	5,212
1146	424577,817	4575833,958	5,326	1196	424600,880	4575794,056	5,273	1246	424594,811	4575790,933	5,249	1296	424597,539	4575766,093	5,171
1147	424577,668	4575833,419	5,193	1197	424601,195	4575793,479	5,372	1247	424594,967	4575791,478	5,130	1297	424597,626	4575765,930	5,068
1148	424578,388	4575834,434	5,337	1198	424601,688	4575792,569	5,277	1248	424593,109	4575791,867	5,417	1298	424601,418	4575768,310	5,154
1149	424579,013	4575834,037	5,523	1199	424601,203	4575790,780	5,264	1249	424591,369	4575795,047	5,285	1299	424601,526	4575768,134	5,084
1150	424579,353	4575833,402	5,358	1200	424601,072	4575790,573	5,164	1250	424590,792	4575796,108	5,386	1300	424598,377	4575770,331	5,340

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1301	424596,279	4575769,154	5,290	1351	424611,513	4575772,097	5,140
1302	424596,326	4575768,564	5,274	1352	424614,522	4575775,535	5,084
1303	424595,727	4575768,820	5,338	1353	424614,419	4575775,682	5,180
1304	424593,621	4575767,626	5,285	1354	424615,397	4575776,526	5,213
1305	424592,880	4575766,787	5,279	1355	424615,783	4575777,866	5,215
1306	424590,551	4575765,879	5,341	1356	424619,580	4575780,051	5,225
1307	424589,459	4575765,247	5,286	1357	424618,681	4575781,971	5,329
1308	424595,773	4575755,828	5,300	1358	424619,622	4575782,102	5,221
1309	424601,449	4575759,036	5,299	1359	424619,844	4575782,636	5,237
1310	424607,522	4575762,519	5,278	1360	424621,830	4575783,794	5,233
1311	424614,398	4575766,442	5,285	1361	424622,709	4575780,536	5,200
1312	424617,786	4575761,922	5,021	1362	424623,245	4575780,532	5,068
1313	424617,874	4575761,771	5,134	1363	424624,937	4575777,027	5,260
1314	424618,856	4575762,521	5,031	1364	424626,317	4575783,215	5,192
1315	424617,215	4575760,239	5,211	1365	424624,960	4575785,579	5,228
1316	424614,147	4575759,197	5,158	1366	424627,631	4575787,055	5,222
1317	424613,450	4575757,690	5,185	1367	424629,202	4575783,669	5,067
1318	424612,504	4575757,510	5,168	1368	424630,416	4575780,134	5,230
1319	424611,066	4575757,900	5,156				
1320	424609,931	4575757,851	5,047				
1321	424609,855	4575757,033	5,152				
1322	424609,111	4575757,020	5,017				
1323	424608,392	4575755,819	5,031				
1324	424609,756	4575754,442	5,197				
1325	424610,090	4575754,070	5,220				
1326	424603,225	4575753,300	5,158				
1327	424598,517	4575750,578	5,138				
1328	424613,642	4575756,069	5,226				
1329	424615,463	4575757,096	5,224				
1330	424621,826	4575760,746	5,199				
1331	424622,109	4575762,636	5,213				
1332	424620,653	4575763,567	5,057				
1333	424620,859	4575764,220	5,077				
1334	424622,871	4575764,651	5,138				
1335	424623,839	4575761,919	5,215				
1336	424630,216	4575765,585	5,220				
1337	424628,763	4575766,803	5,186				
1338	424629,281	4575768,329	5,166				
1339	424629,529	4575768,652	5,023				
1340	424633,328	4575769,397	5,217				
1341	424633,935	4575771,209	5,042				
1342	424636,497	4575769,147	5,248				
1343	424642,463	4575782,480	5,252				
1344	424631,890	4575776,441	5,259				
1345	424625,556	4575772,827	5,286				
1346	424618,781	4575768,963	5,298				
1347	424617,890	4575769,459	5,314				
1348	424617,823	4575772,943	5,261				
1349	424614,768	4575775,138	5,109				
1350	424611,272	4575773,152	5,132				

Reportatge fotogràfic

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

FOTO 1



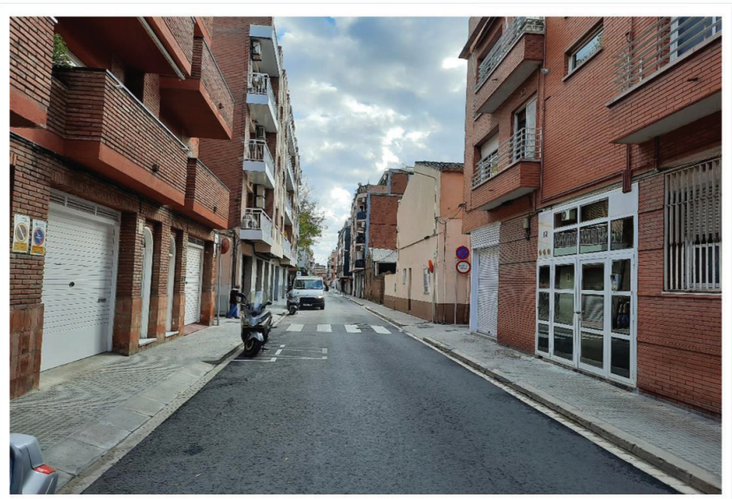
FOTO 3



FOTO 2



FOTO 4



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

FOTO 5



FOTO 7



FOTO 6



FOTO 8



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

FOTO 9



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



Original signat per:

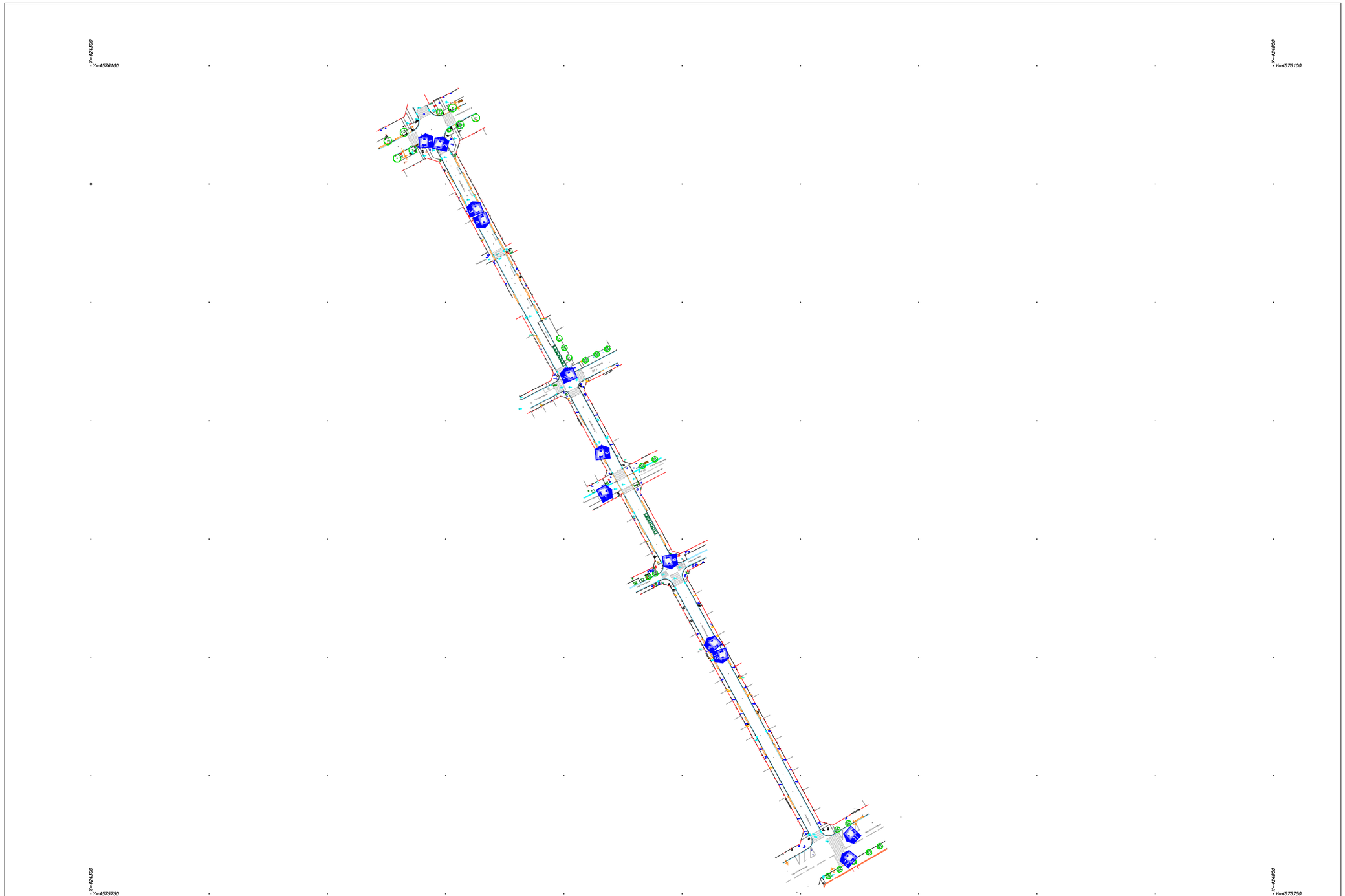
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



ACIMUT TOPOGRAFIA, S.L.U. Avinguda Parc Tecnològic, 7 Tel.: 935949500/607453598 08290 Cerdanyola del Vallès email: acimut@acimutsl.com	**NOM DEL PLÀNOL** REPORTATGE FOTOGRÀFIC DE L'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE C/ DE JOSEP ANSELM CLAVÉ I C/ LO GAITER DE LLOBREGAT	**POBLACIÓ**	EL PRAT DE LLOBREGAT	**ESCALES** DIN A3 1:1500 DIN A1 1:750 0 25m **GRÀFIQUES**	**DATA** DESEMBRE 2020	**NOM DEL FITXER** 1491_ElPratdeLlobregat-CarrerEnricBorràs(2D).dwg	
		COMARCA	BAIX LLOBREGAT			**Nº REF.** 1491	**FULL** 1 **DE** 1
		SISTEMA COORDENADES	UTM ETRS 89				

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Plànols

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

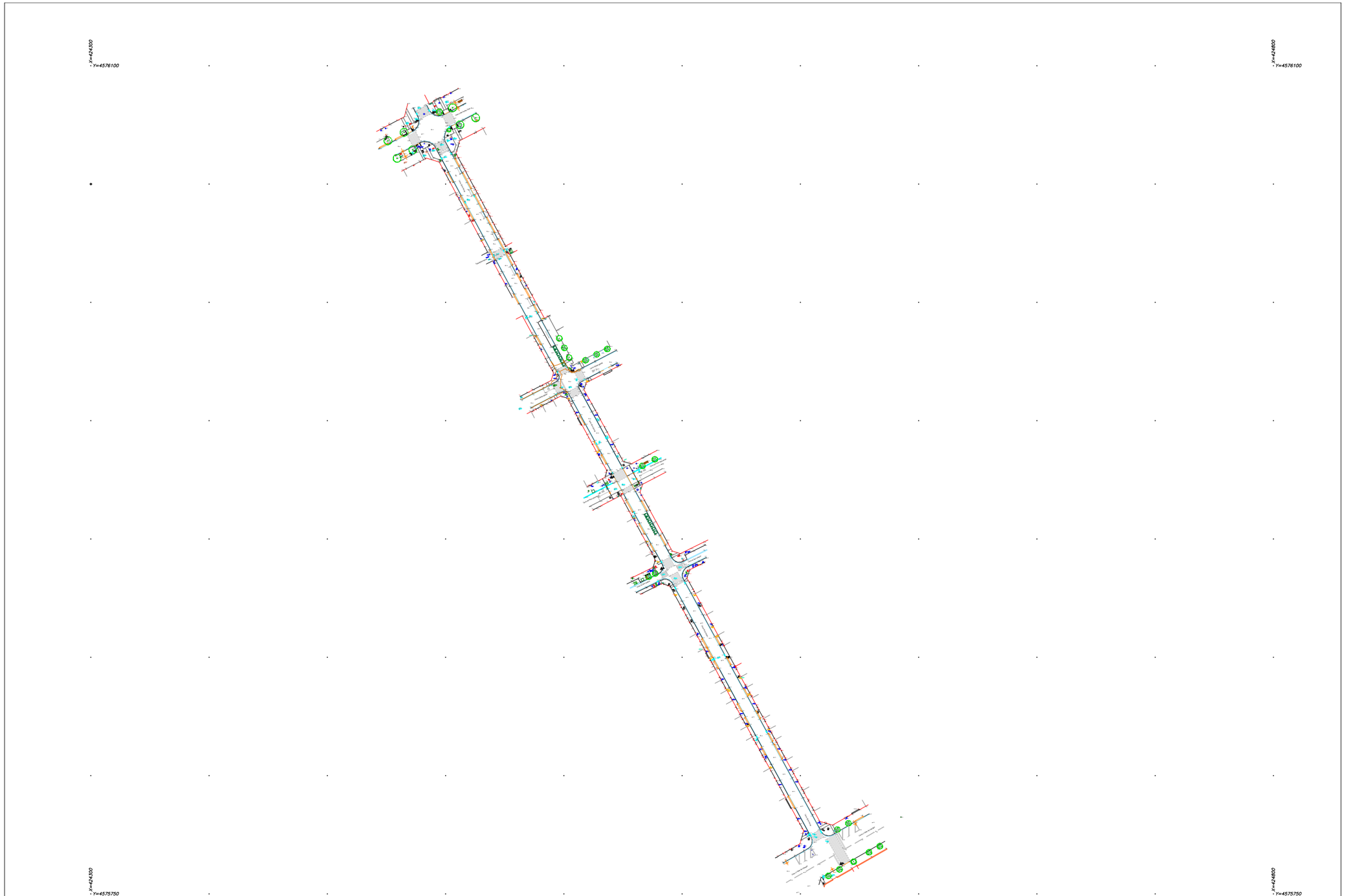
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



ACIMUT TOPOGRAFIA, S.L.U. Avinguda Parc Tecnològic, 7 Tel.: 935949500/607453598 08290 Cerdanyola del Vallès email: acimut@acimutsl.com	**NOM DEL PLÀNOL** AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE C/ DE JOSEP ANSELM CLAVÉ I C/ LO GAITER DE LLOBREGAT	**POBLACIÓ**	EL PRAT DE LLOBREGAT	**ESCALES** DIN A3 1:1500 DIN A1 1:750 0 25m **GRÀFIQUES**	**DATA** DESEMBRE 2020	**NOM DEL FITXER** 1491_ElPratdeLlobregat-CarrerEnricBorràs(2D).dwg	
		COMARCA	BAIX LLOBREGAT			**Nº REF.** 1491	**FULL** 1 **DE** 1
		SISTEMA COORDENADES	UTM ETRS 89				

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.2 . MOBILITAT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és justificar la solució de mobilitat adoptada en la present proposta i valorar la seva incidència en la mobilitat actual i futura.

ANTECEDENTS

Normativament, el municipi del Prat de Llobregat està inclòs dins les zones de protecció especial que marca el Decret 152/2007, de 10 de juliol, per a la protecció especial de l'ambient atmosfèric. Això segons aquest Decret, comporta que ha de reduir els contaminants atmosfèrics.

Bona part de les estratègies de cara a assolir aquest objectiu s'inclouen dins de l'elaboració i aplicació de plans de mobilitat urbana. En aquesta línia el Pla de Mobilitat Urbana Sostenible del Prat, aprovat l'1 de Juny de 2016, té com a objectiu el desenvolupament de la mobilitat sostenible i caracteritza el sistema de mobilitat existent, en fa una diagnosi i proposa mesures per a fomentar una mobilitat més sostenible. Així, a través del càlcul dels indicadors actuals i dels objectius a assolir, caracteritza un model de futur i formula un programa d'actuacions per millorar la qualitat de vida de la ciutadania del Prat.

L'estratègia del PMUS es fonamenta en assolir 10 objectius, que es concreten en unes línies estratègiques i unes propostes d'actuació:

• Afavorir les condicions per a la mobilitat a peu, destinant als vianants una superfície més gran d'espai públic i de millor qualitat (en accessibilitat i seguretat).

•



Augmentar l'ús de la bicicleta com a transport habitual, mantenint i millorant les infraestructures, la gestió del trànsit i l'educació viària.

• Promoure la utilització del transport públic col·lectiu, públic i privat, que sigui de qualitat i competitiu respecte al vehicle privat.

• Fomentar l'ús racional del cotxe, amb l'aplicació de mesures que facilitin el traspàs de ciutadans a altres modes de transport més sostenibles i que promoguin la intermodalitat.

• Compatibilitzar l'oferta d'aparcament amb les necessitats dels residents i de la demanda de rotació.

• Garantir una distribució de mercaderies àgil i ordenada, que permeti dur a terme les activitats econòmiques, fent-la compatible amb el sistema de mobilitat de la ciutat.

• Millorar la seguretat viària, reduint l'accidentalitat i respectant l'espai públic destinat a cada mitjà de transport, amb un clima de convivència i urbanitat.

• Controlar i disminuir els nivells de contaminació atmosfèrica i acústica provocats pel trànsit.

• Estendre entre la població la sensibilització i conscienciació ciutadana sobre els valors de la mobilitat sostenible i segura que contenen els principis i objectius establerts.

• Establir els mecanismes necessaris que garanteixin la coordinació entre els diferents municipis de l'entorn

El programa d'actuacions del Pla s'estructura en 10 objectius i 29 línies estratègiques, d'on resulten un total de 47 propostes concretes. El conjunt de les propostes dona com a resultat una reducció en l'ús del vehicle privat i de les emissions atmosfèriques per sobre dels objectius inicials i tendencials, per tant, el PMUS compleix completament els objectius ambientals.
En aquests moments s'està redactant la seva revisió amb la finalitat d'actualitzar dades i indicadors de cara a validar o corregir (si cal) les estratègies futures.

ESTAT ACTUAL i CONTEXT

El Prat de Llobregat és un municipi situat al sud-est de la comarca del Baix Llobregat, i limita a l'est amb Barcelona i L'Hospitalet, al nord amb St. Boi i Cornellà, i a l'est amb Viladecans. Té una extensió total de 32,23 Km2.

La població està repartida en diferents nuclis: el nucli urbà residencial i els eixamples nord i sud. A més, existeixen cases disseminades a diferents zones agràries: Parc Natural, Parc Agrari, La Ricarda, Cal Tet-Ca l'Arana i Remolar-Filipines.

El nucli urbà presenta una configuració compacta, i al seu entorn s'hi localitzen una sèrie d'infraestructures de gran importància com són l'Aeroport de Barcelona i part del Port de Barcelona

El municipi disposa d'una bona xarxa de comunicacions que, per la seva importància, es descriuen de forma separada:

- **Eixos viaris: a nivell interurbà**, els principals eixos són la C-31 (Autovia de Castelldefels-Costes del Garraf) i la C-32 (autopista dels Túnels del Garraf). Ambdues comuniquen tant amb Barcelona com amb els municipis del sud de la comarca, continuant fins a El Vendrell, on enllaça amb l'AP-7 principalment. Com a ronda, destaquen la C-31 que és, alhora, la principal via d'accés a l'aeroport i part de la via de circumval·lació del municipi. La resta de vies que tanquen la circumval·lació són les Rondes de Ponent i de Llevant, l'Av. Onze de Setembre i la Ronda Sud de la qual queda un tram per desenvolupar.
- **Grans infraestructures**. Com s'ha comentat anteriorment, el Port i l'Aeroport, amb les seves respectives ampliacions, constitueixen grans infraestructures de comunicació a nivell regional i de Catalunya.
- **Ferrocarril**. Actualment El Prat compte amb les línies de Rodalies de Barcelona, la línia 9 del Metro i la d'Alta Velocitat.

"En un dia laborable es realitzen a El Prat del Llobregat 305.591 viatges/dia, dels quals 213.061 v/d realitzats per residents i 92.350 per no residents.

Respecte a l'origen i la destinació dels desplaçaments el document conclou que aproximadament el 50% són interns i el 50% són externs o de connexió.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

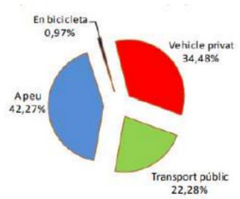
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

La mobilitat emprada pels residents és majoritàriament a peu (60%) seguit del vehicle privat amb un 25,0%, el transport públic amb un 13,8% i la bicicleta amb un 1,2%.

La mobilitat emprada pels no residents és majoritàriament en vehicle privat (56,3% seguit del transport públic amb un 41,8%, l'a peu amb un 1,5% i la bicicleta amb un 0,4%."

Mitjà de transport	Desplaçaments	Percentatge
A peu	127.843	60,0%
*Bicicleta**	*2.496*	*1,2%*
Total no motoritzat	**130.339**	**61,2%**
Bus no TMB	6.728	3,2%
Bus TMB	5.768	2,7%
Metro	6.735	3,2%
Altres ferroviaris (FGC. Rodalies Renfe. Tramvia)	6.265	2,9%
Resta transport públic	3.887	1,8%
Total transport públic	**29.383**	**13,8%**
Cotxe conductor	38.793	18,2%
Cotxe acompanyant	8.959	4,2%
Moto	3.961	1,9%
*Resta vehicle privat**	*1.626*	*0,8%*
Total vehicle privat	**53.339**	**25,0%**
Total	**213.061**	**100%**



Dades del PMUS vigent

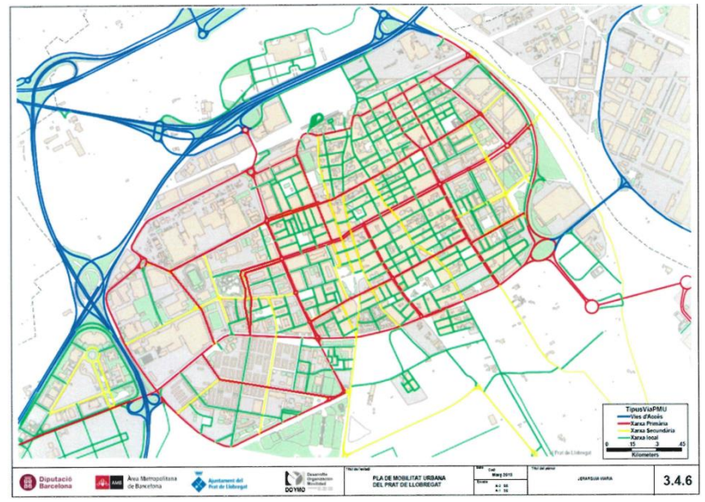
Si bé la concentració territorial de les zones urbanes i econòmiques afavoreix una mobilitat sostenible, facilitant que els desplaçaments interns es puguin realitzar a peu o en bicicleta, la influència d'algunes zones industrials i equipaments és a nivell de tota Catalunya i, en conseqüència, la demanda diària de mobilitat interurbana és molt elevada en tots els mitjans de transport, essent el vehicle privat especialment rellevant.

MODEL DE MOBILITAT

L'Ajuntament del Prat fa anys que aposta per un canvi en la concepció i plantejament de l'espai públic, promovent els desplaçaments a peu i en bicicleta i posant les persones, i no els cotxes, al centre de l'espai públic. En aquest sentit, a la nostra ciutat comptem ja amb una tradició de pacificacions que de manera constant i amb diferents mesures anem aplicant en cada actuació de transformació de l'espai públic.

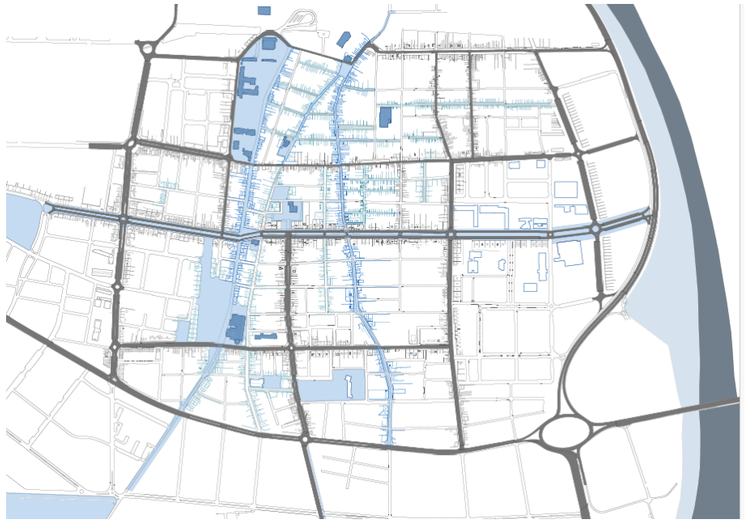
De fet, arreu del món, les ciutats estan impulsant canvis per reduir la contaminació, el soroll i la preeminència dels vehicles de motor, en favor del transport públic i d'una mobilitat més sostenible. En paral·lel s'ha disparat l'ús de bicicletes i altres vehicles de mobilitat personal (VMP), com els patinets elèctrics. Enmig de tots aquests canvis, els vianants volen i han de poder recuperar espais públics en unes ciutats que s'han d'adaptar a la crisi climàtica i han d'esdevenir més amables i habitables.

L'Ajuntament del Prat transita cap a aquest model mitjançant dues eines principals. D'una banda una Ordenança de circulació de vehicles i vianants i de l'altra, a través de la intervenció urbanística amb l'objectiu de pacificar carrers a la vegada que es desincentiva l'ús del cotxe i, per contra, fomentar modes de transport més sostenibles, especialment el més senzill i antic de tots: l'anar a peu. L'ordre de prioritat modal d'aquest sistema és : primer els vianants, després ciclistes, transport públic, càrrega i descàrrega i per últim el vehicle privat.



"Les vies que condueixen dels accessos i les Rondes cap als barris o districtes en que es divideix la ciutat, són aquelles que anomenen de connectivitat interna de primer nivell, en general, són vies col·lectores de mitjana o gran capacitat que permeten vertebrar el territori urbà de forma que es garanteixi la connexió entre els diferents sectors de la ciutat.

A partir d'aquestes prioritats modals des de l'Area de Projectes Urbans de l'Ajuntament elaborà el següent esquema viari."



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 1721636690279 10
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

ADEQÜACIÓ DEL PROJECTE DE URBANITZACIÓ AL MODEL DE MOBILITAT
Xarxa Primària.

La situació respecte la trama del conjunt del nucli urbà fa que el carrer Enric Borràs formi part de la xarxa primària de mobilitat. Aquesta posició al bell mig de l'Eixample del nucli antic i en connexió amb el carrer de la Carretera de la Marina en sentit nord provoca inqüestionablement aquesta condició de xarxa bàsica.

En conseqüència amb aquesta condició el carrer ha de assumir els serveis que això comporta, com ara el pas de diverses línies de bus o la recollida de residus o la distribució urbana de mercaderies.

Tot i així, la proposta cerca la millora de les condicions per anar a peu, que com ja hem remarcat és el mode de mobilitat prioritari al nucli urbà.

Millorar la xarxa d'anar a peu

"La millora de les condicions de la mobilitat a peu és una de les estratègies bàsiques per aconseguir una mobilitat sostenible. En el cas del Prat, com ja s'ha comentat, la mobilitat interna, pel que fa al nucli urbà, es pot realitzar a peu, tant per les distàncies existents entre les diferents zones del nucli (distància màxima en línia recta: 2,7 km, entre el P.I. Estruch i la Ronda del Sud, a St. Cosme), com per l'orografia sense pendents rellevants."
...
El primer objectiu consisteix en assegurar una vorera que garanteixi uns nivells de seguretat i comoditat acceptables."

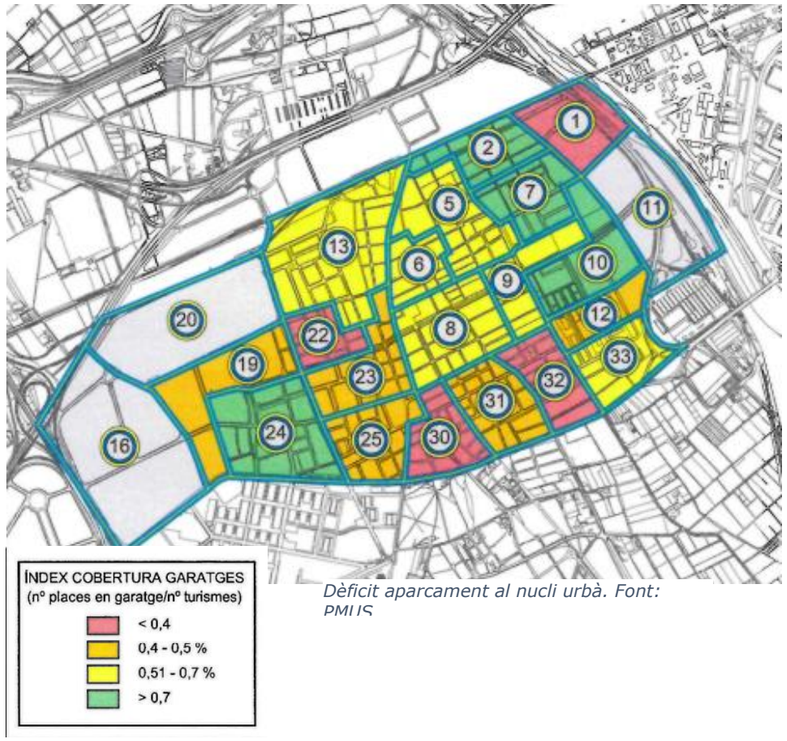
Memòria del PMUS del Prat de Llobregat

Centrant-nos en aquest objectiu, en termes de mobilitat, el projecte cerca afavorir les condicions per anar a peu fent les voreres més accessibles, segures, confortables i saludables. Aquest objectiu comporta tres línies estratègiques de les incloses al PMUS: incrementar la mobilitat a peu, millorar l'accessibilitat i comoditat dels desplaçaments i augmentar els espais per a vianants i millorar la seva gestió.

Aquests guanys es poden assolir gràcies a **l'eliminació del cordó d'aparcament actual**. Els dos metres que ocupa ara aquesta franja es dediquen a ampliar les dues voreres i a plantar arbrat: 80 cms pels escocells i 120 cms repartits en cadascuna de les dues voreres. Aquest increment es dedica a aconseguir un itinerari accessible de 180 cms de pas ininterromput a tot el llarg de la vorera est i a ampliar una mitjana de 30 cms la oest.

La decisió d'eliminar l'aparcament a la seva vegada va en la línia d'un altre de les línies estratègiques del PMUS com és la de desincentivar l'ús del vehicle privat.

A més, un altre cop segons els anàlisi del PMUS, aquesta és una de les zones (la 7 i la 2) del Prat amb menys dèficit global i infraestructural d'aparcament.



Dèficit aparcament al nucli urbà. Font: PMUS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador únic: 1721636690279 10
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica





Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
MOBILITAT
ESTAT ACTUAL I PROPOSTA

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\2A-C ENRIC BORRÀS\2B-EXECUTIU-A3\PLANOLS\17-MOBILITAT_EA I PRO_DWG

ESCALA
A1: 1/
A3: 1/1000

Nº DE PLÀNOL
15

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

DIMENSIONAMENT

Tal i com s'exposa a la memòria explicativa la proposta redimensiona les amplades de voreres i calçada i modifica la seva configuració actual.

Gràcies a la supressió del cordó d'aparcament s'aconsegueix ampliar les dues voreres i també l'ample de pas efectiu de la calçada.

La vorera oest passa dels 1,42 mts d'amplada mitja als 1,75. Es garanteix així un recorregut practicable amb espais superiors als 1,20 mts possibilitant així els girs de cadires de rodes fins i tot en xamfrans i espais amb guals de vehicles.

A l'altre costat, la vorera est assoleix un pas ininterromput de 1,80 mts la qual cosa la converteix en recorregut accessible a tot el llarg de l'actuació. (veure annex accessibilitat)

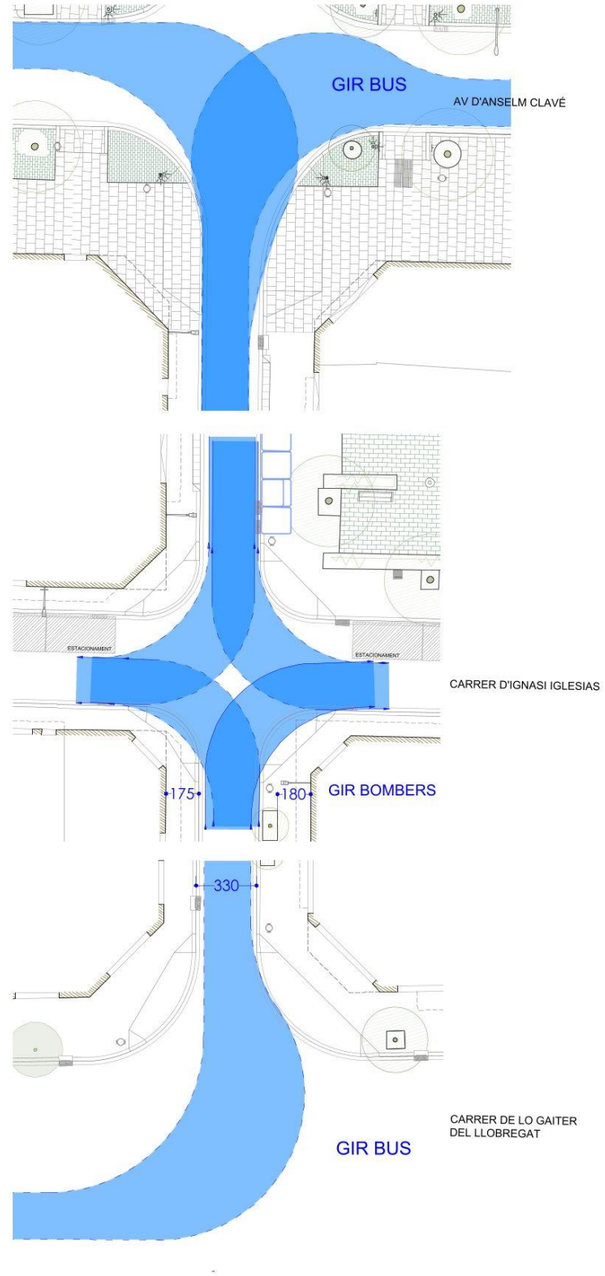
Pel que fa a la calçada en l'actualitat disposa de 5 mts repartits en 3mts per a pas de vehicles i 2 per l'aparcament. En aquest cas es proposa una calçada lliure d'estacionament de 3,30 mts de pas efectiu de vehicles.

Aquesta amplada de calçada i el fet de no ubicar elements fixes en la vorera oest habiliten un millor pas pels busos i pels vehicles de serveis que han de passar pel carrer donada la seva condició de xarxa primària bàsica.

Durant la redacció del projecte s'han realitzat proves de recorregut tant amb autobusos com amb vehicles d'emergència (bombers).

Aquestes proves han servit per comprovar que els busos s'adapten als amples, acords i radis de curvatura que proposa el projecte tant pel que fa a l'accés des del carrer de Lo Gaiter com per la seva incorporació a l'Avinguda d'Anselm Clavé.

En quant al vehicle de bombers després d'haver realitzat la prova es va convenir per un costat que l'amplada de calçada és suficient per a l'aproximació del vehicle a qualsevol punt del carrer i que l'espai de maniobra també és adequat sempre que es respecti la no invasió de la vorera oest per cap element fixe que impedeixi la seva ocupació. Per un altre costat, també ha calgut alliberar les cruïlles d'elements urbans fixes que impedeixin el gir dels vehicles de bombers ja que, es va poder comprovar que no hi ha problema si aquest vehicle invadeix el límit de vorada però és evident que papereres, senyals o fitons sí que dificulten aquests girs.



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

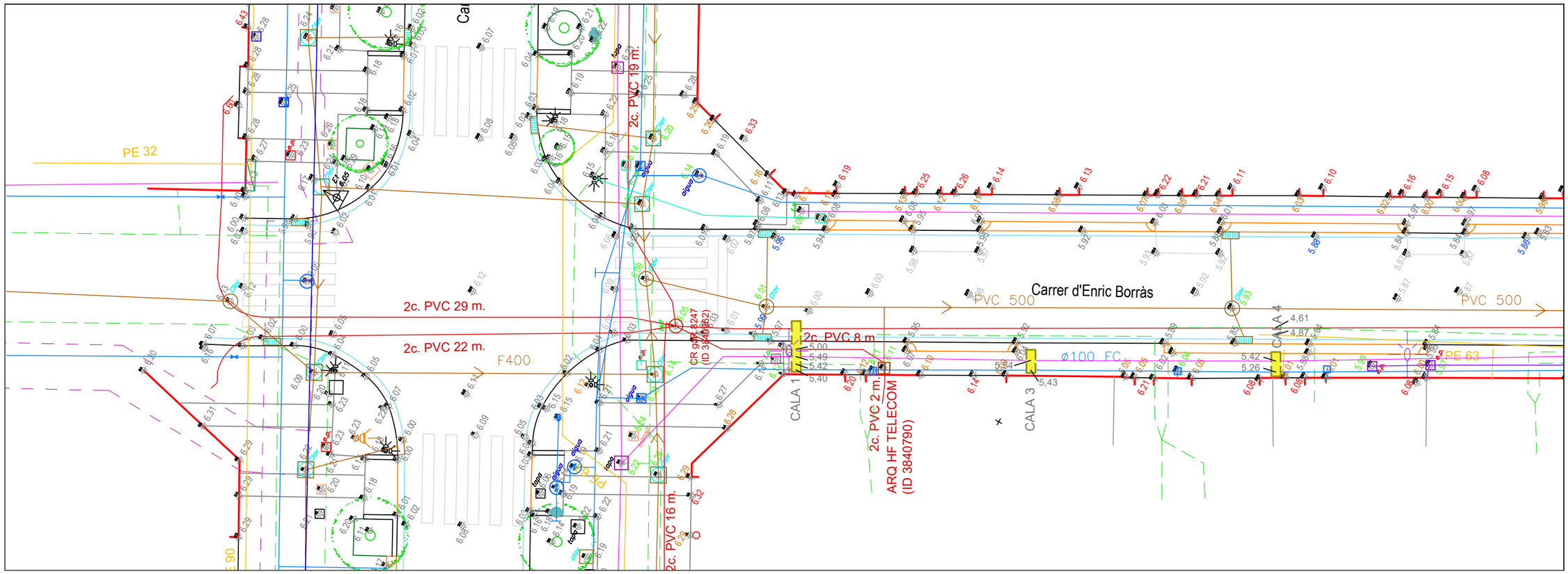
2.3 ESTUDI DE SERVEIS EXISTENTS (cales)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00



Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

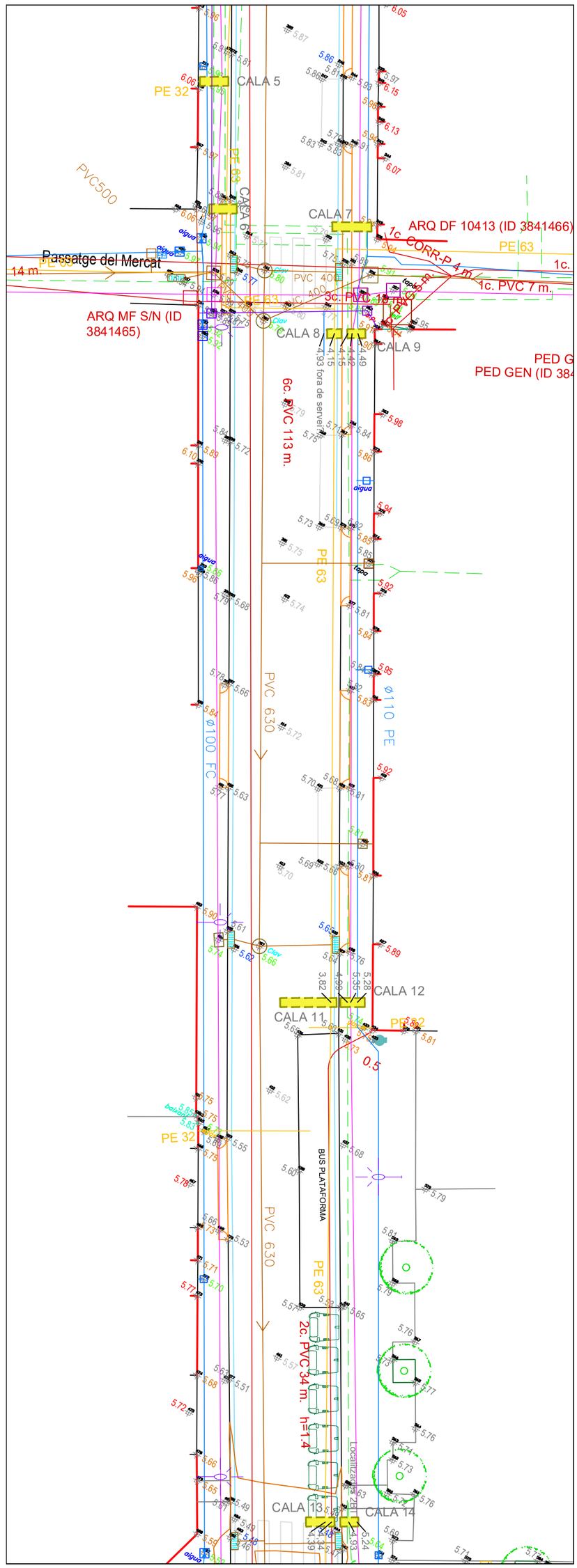
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

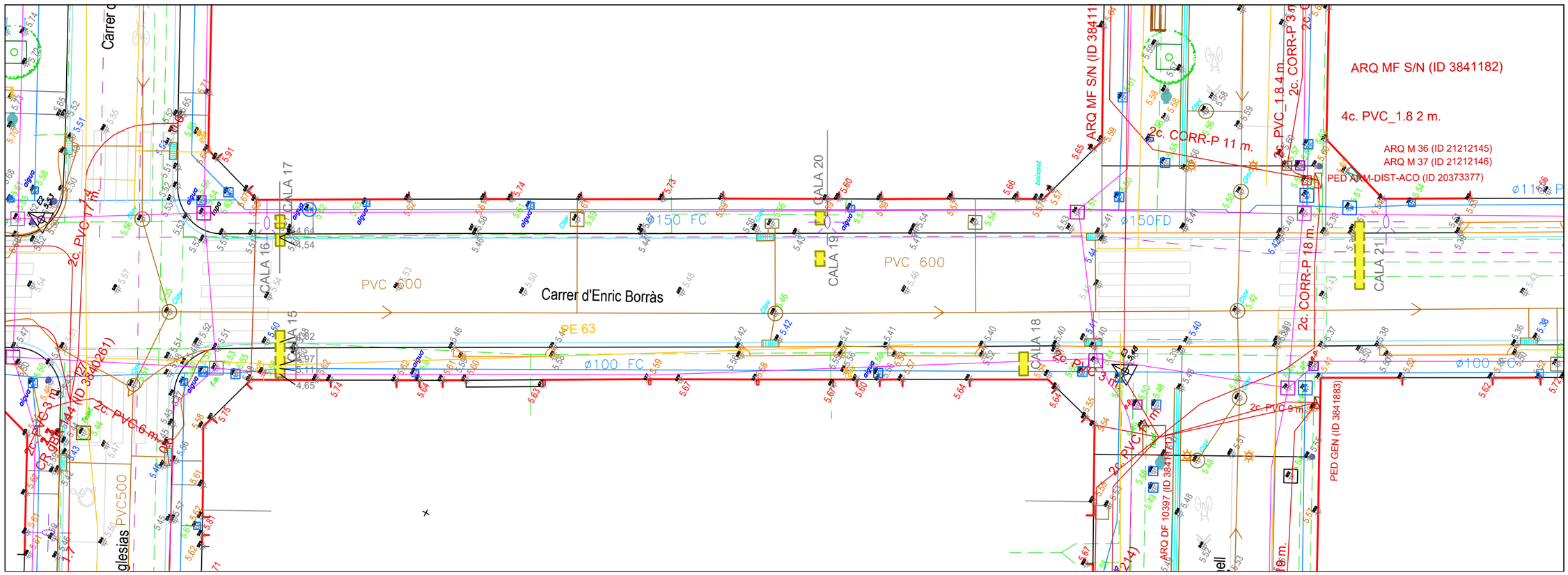
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00



Identificador únivoc: 17216366902663669027910
Identificador únivoc de l'origen: PROJECTE_POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

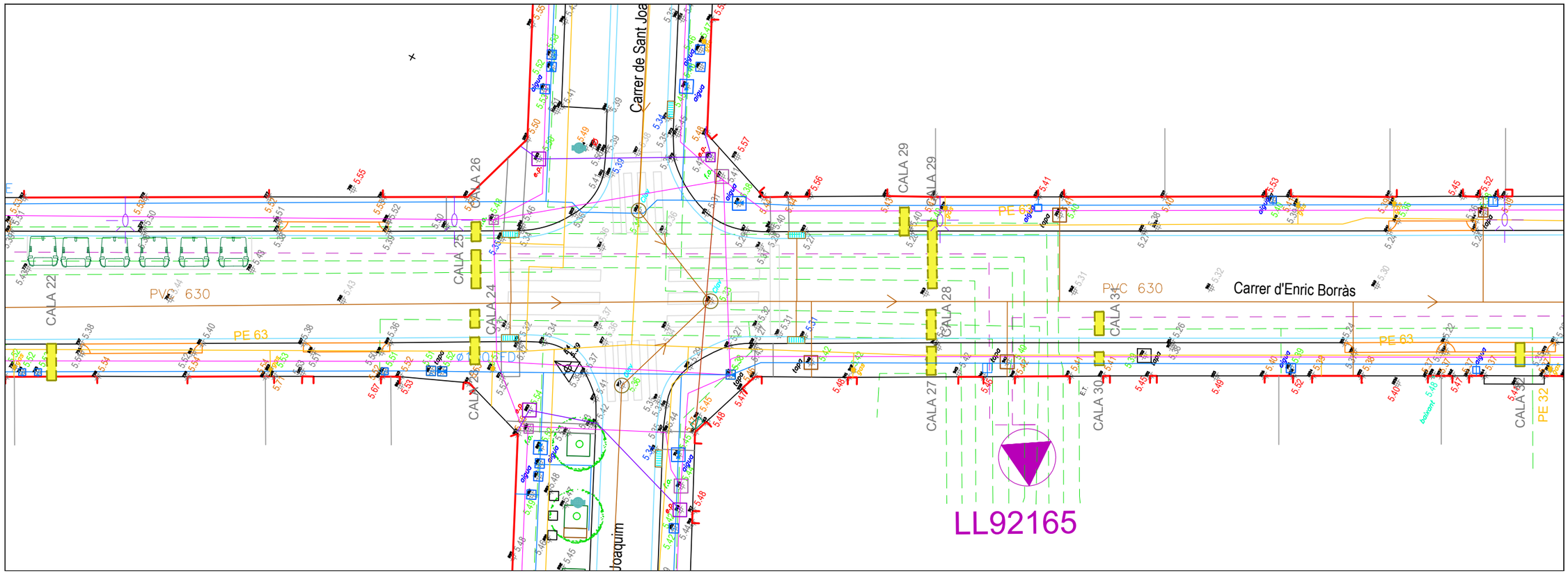
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

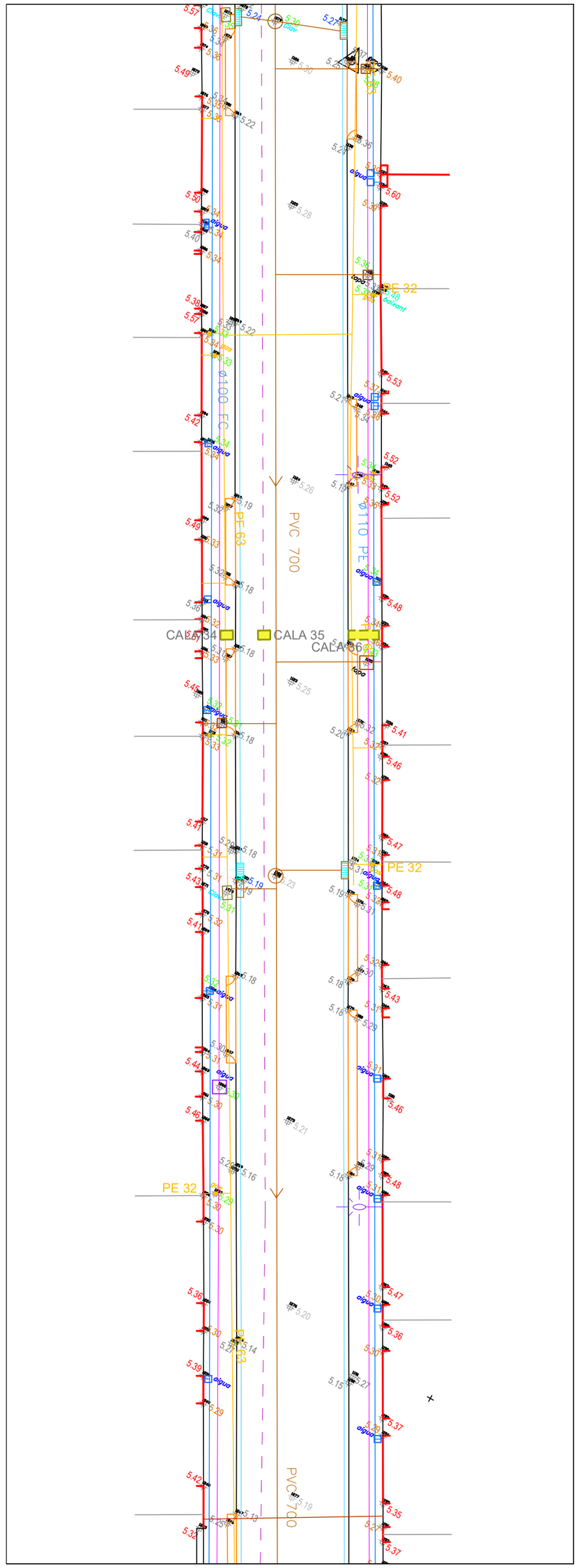
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

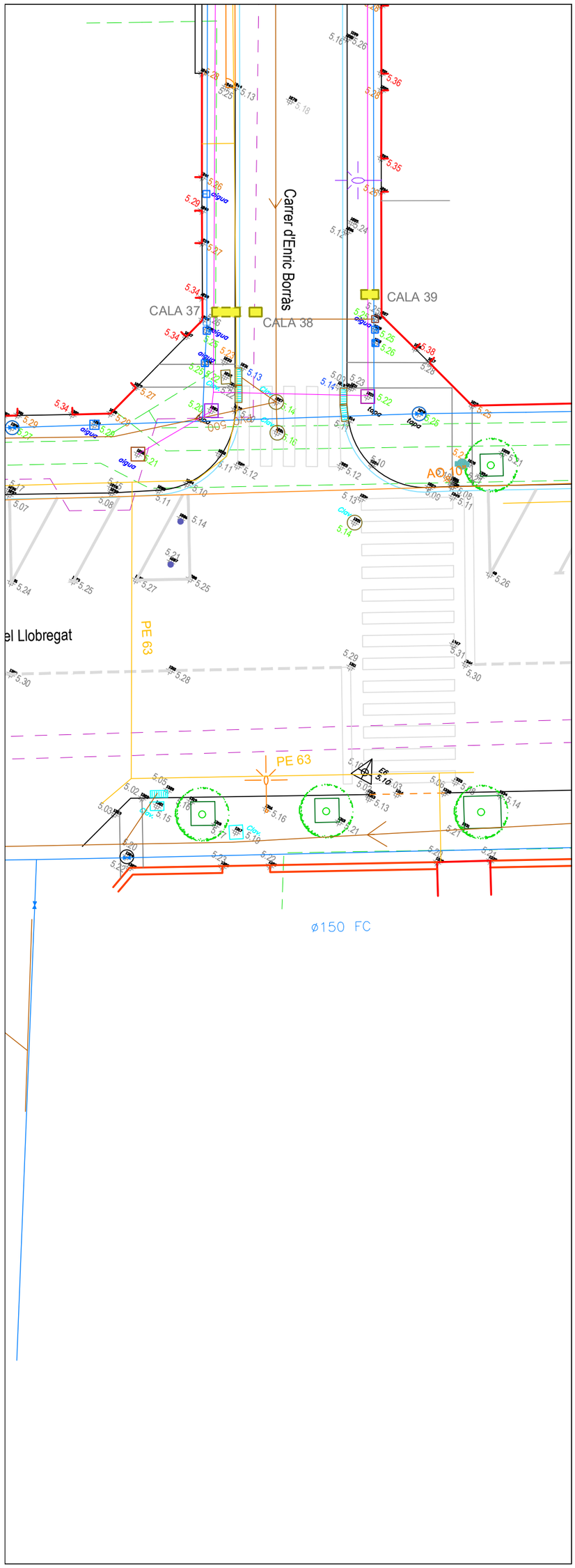
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00



Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

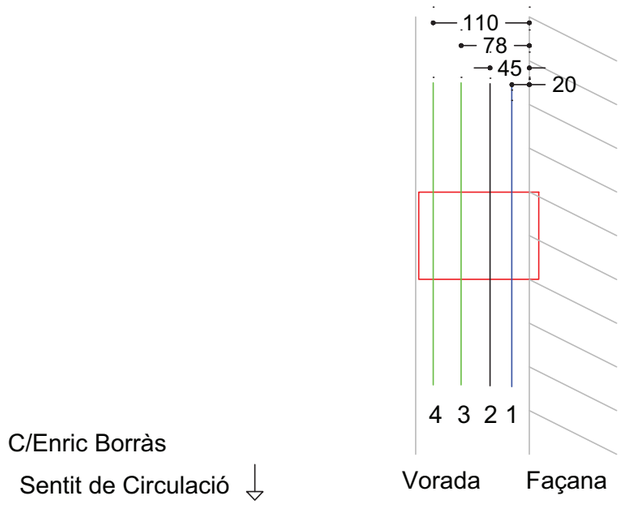
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 1

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 75cm - Línia de BT. Profunditat 70cm - Línia de FO. Profunditat 63cm - Prisma de Telecomunicacions. Profunditat 110cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

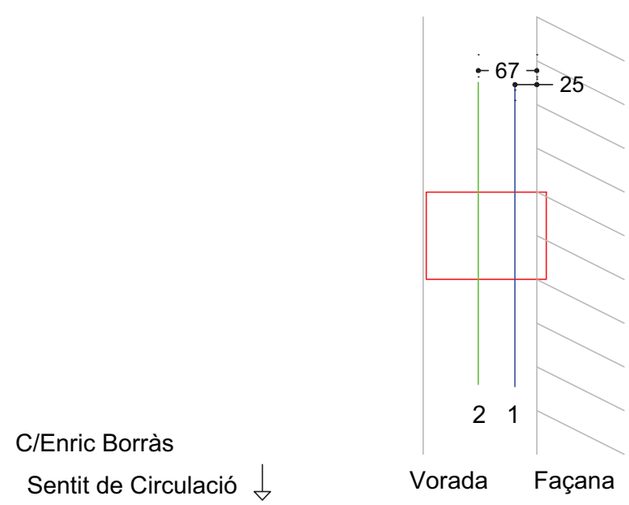
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 3

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 66cm - Línia de FO. Profunditat 52cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

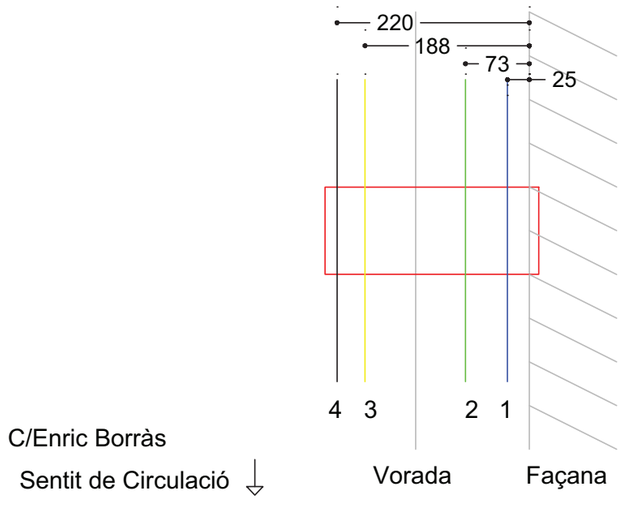
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 4

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 75cm - Línia de FO. Profunditat 56cm - Canonada de Gas. Profunditat 99cm - Línia de BT. Profunditat 127cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

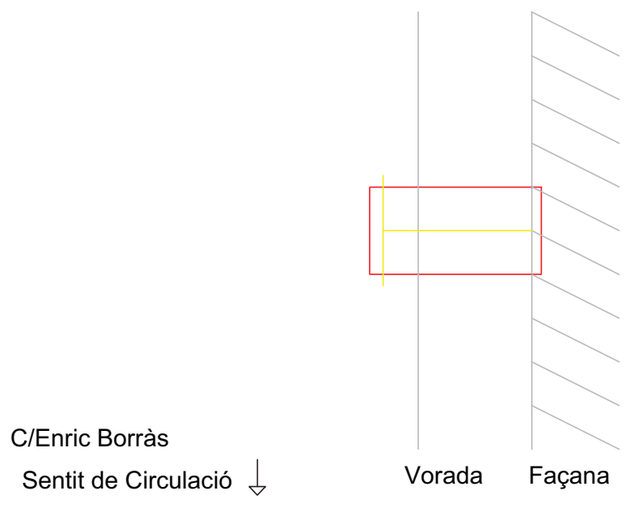
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 5

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada de Gas. Profunditat 30cm Cala realitzada per a ubicar la canonada de gas

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

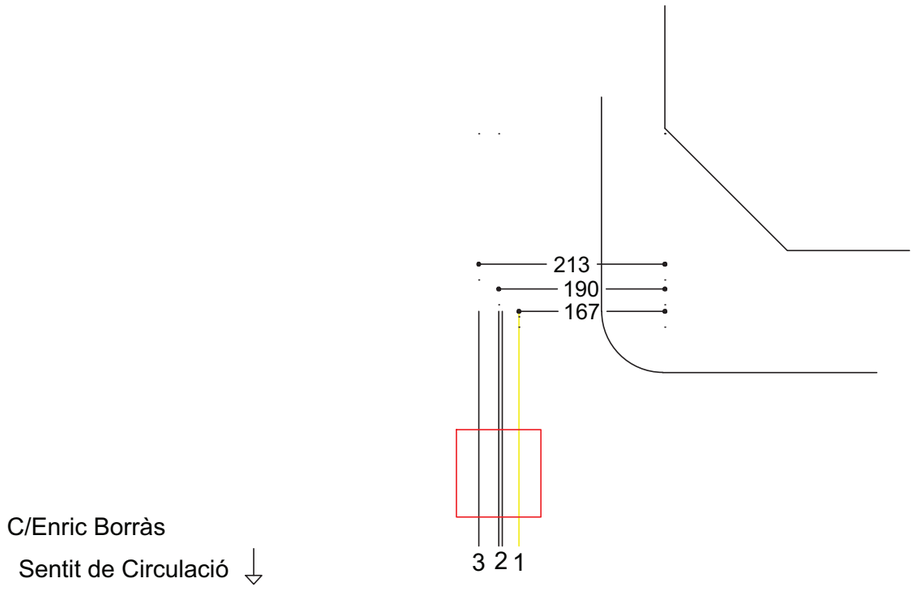
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 6

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada de Gas. Profunditat 167cm - Dues Línies de BT. Profunditat 99cm i 114cm - Línia de BT. Profunditat 210cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

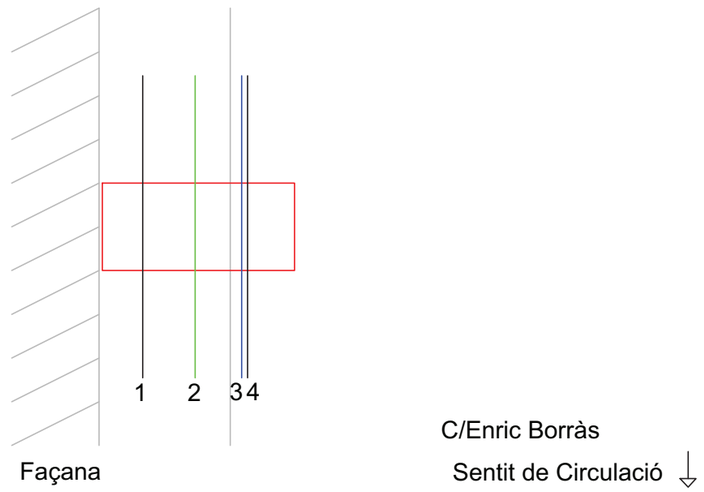
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 7

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Col·lector. Profunditat 44cm - Línia de FO. Profunditat 26cm - Canonada de Aigua. Profunditat 78cm - Línia de BT. Profunditat 140cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

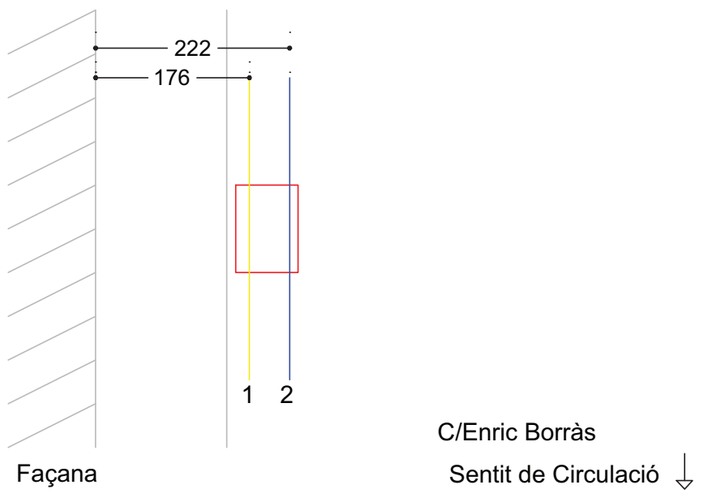
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 8

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada de Gas. Profunditat 57cm - Canonada d'aigua. Profunditat 84cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



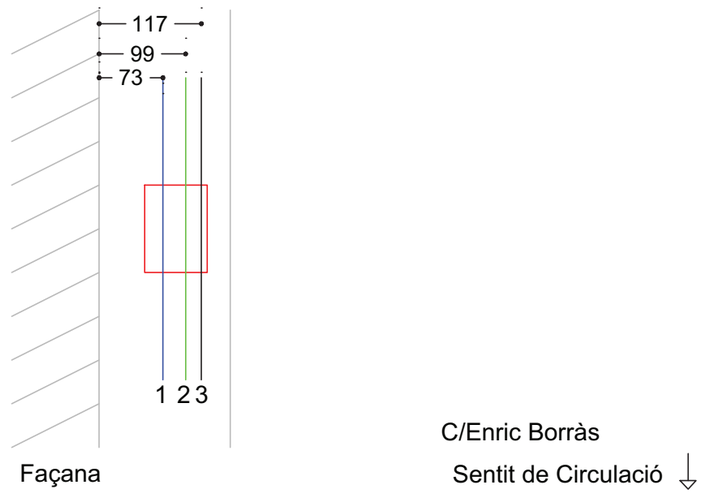
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 9

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 40cm - Línia de Fo. Profunditat 42cm - Línia de BT. Profunditat 69cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 11

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada de gas. Profunditat 80cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 12

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 47cm - Línia de Fo. Profunditat 40cm - Línia de BT. Profunditat 76cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

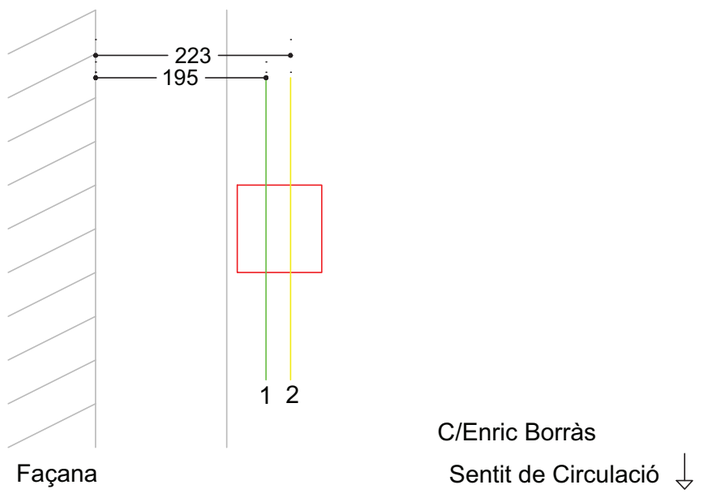
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 13

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de FO. Profunditat 114cm - Canonada de Gas. Profunditat 109cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

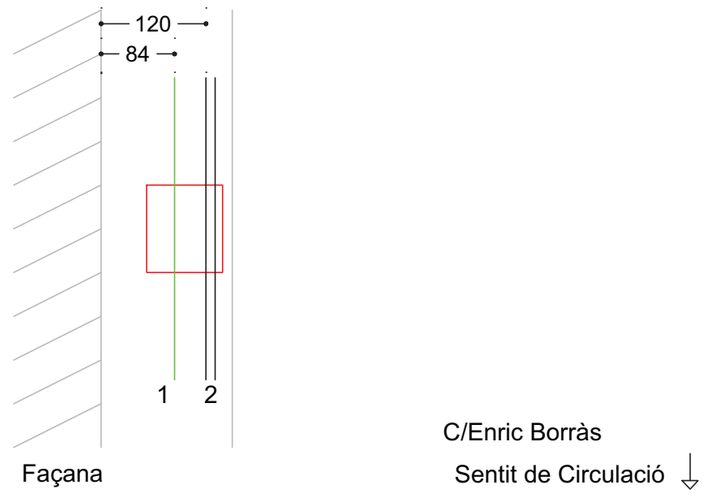
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 14

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de Fo. Profunditat 39cm - Dues Línies de BT. Profunditat 70cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

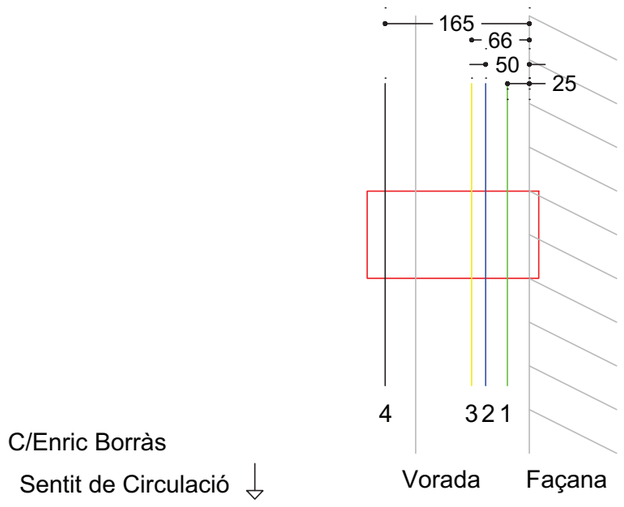
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 15

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de FO. Profunditat 96cm - Canonada d'aigua. Profunditat 50cm - Canonada de Gas. Profunditat 64cm - Línia de BT. Profunditat 68cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



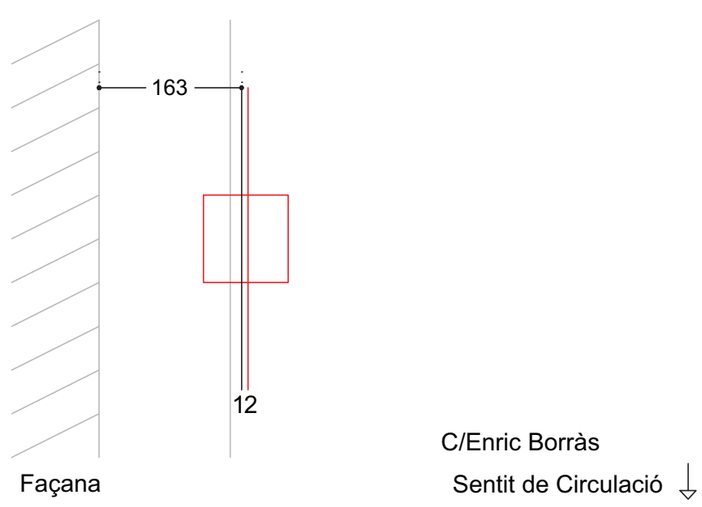
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 16

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de BT. Profunditat 86cm - Línia de MT. Profunditat 96cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

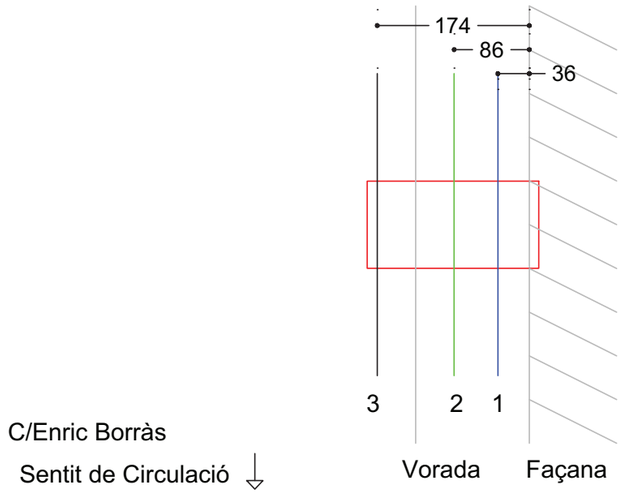
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 18

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 70cm - Línia de FO. Profunditat 60cm - Línia de BT. Profunditat 90cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

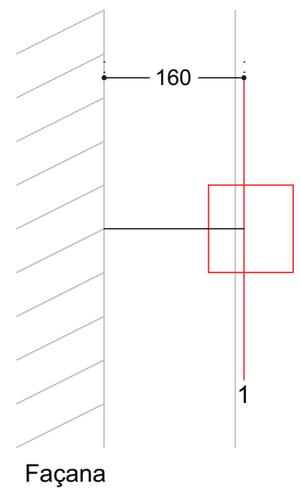
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 19

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de MT. Profunditat 97cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

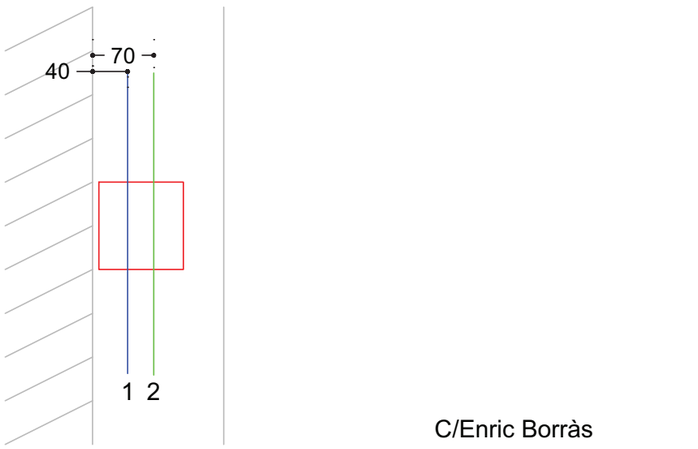
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 20

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	Canonada d'aigua. Profunditat 70cm Línia de FO. Profunditat 75cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

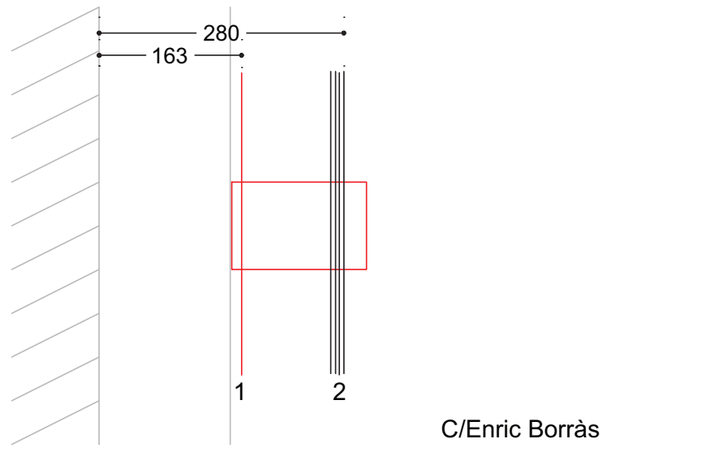
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 21

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de MT. Profunditat 84cm - 4 Línies de BT. Profunditat 90cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

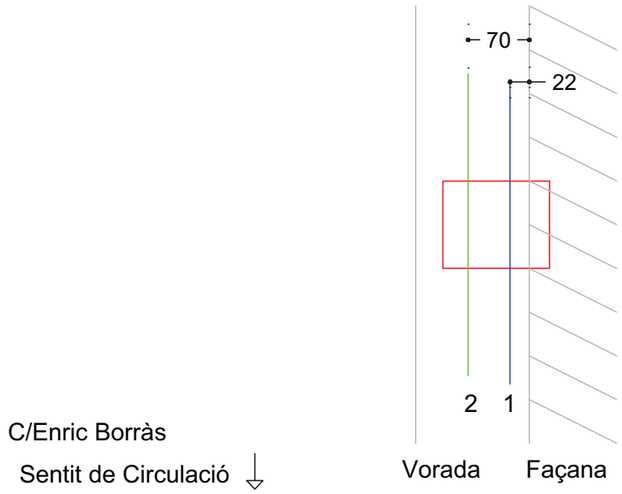
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 22

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 50cm - Línia de FO. Profunditat 78cm - No localitzada canalització de Gas.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

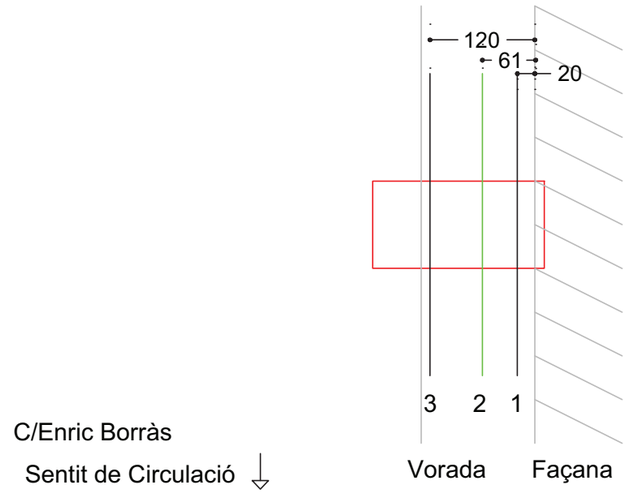
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 23

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de BT. Profunditat 94cm. Puja per Façana - Línia de FO. Profunditat 78cm - Línia de BT. Profunditat 100cm. Cables en punta.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

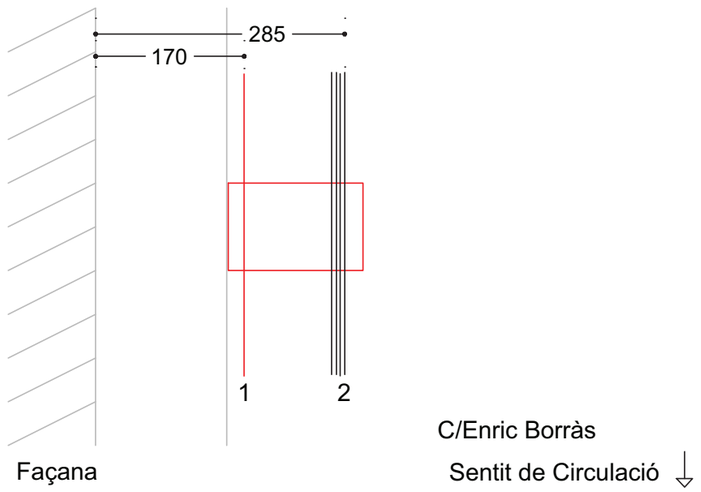
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 25

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de MT. Profunditat 98cm - 4 Línies de BT. Profunditat 115cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

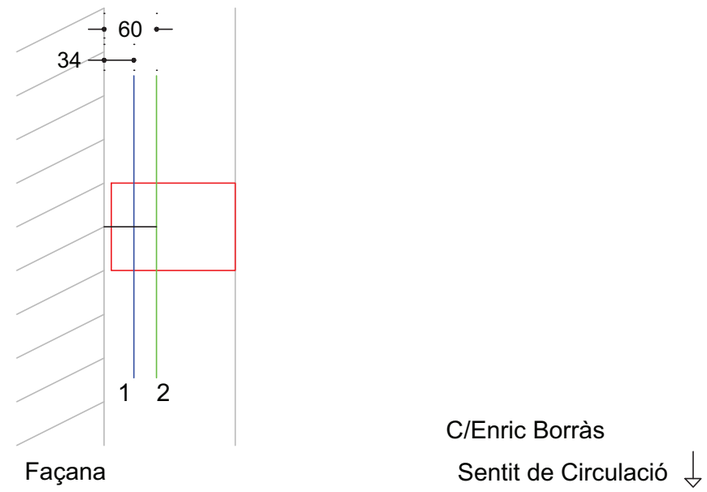
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 26

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 72cm - Línia de FO. Profunditat 77cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 27

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada de FO. Profunditat 73cm - Línia de BT. Profunditat 57cm - Canonada de Gas. Profunditat 89cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

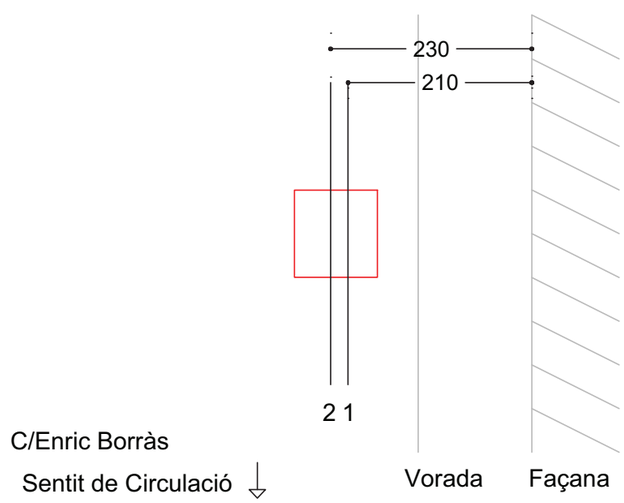
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 28

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de BT. Profunditat 77cm - Línia de BT. Profunditat 77cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 29

Descripció de les feines: Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts

Mètode realitzat: Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.

Mides de referència: Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent

Serveis localitzats:
- Canonada de Gas. Profunditat 90cm
- Línia de MT. Profunditat 98cm
- 5 Línies de BT. Profunditat 115cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

Ajuntament del Prat de Llobregat

covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 30

Descripció de les feines: Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts

Mètode realitzat: Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.

Mides de referència: Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent

Serveis localitzats:
- Canonada d'aigua. Profunditat 59cm
- Línia de FO. Profunditat 66cm
- Línia de BT. Profunditat 99cm
- Canonada de Gas. Profunditat 104cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

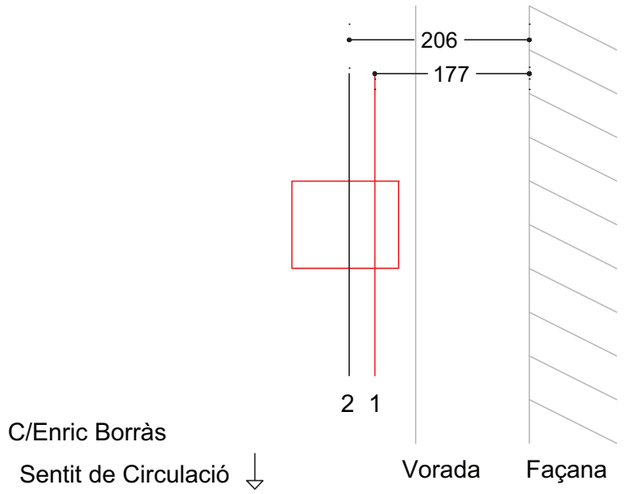
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 31

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de MT. Profunditat 100cm - Línia de BT. Profunditat 86cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

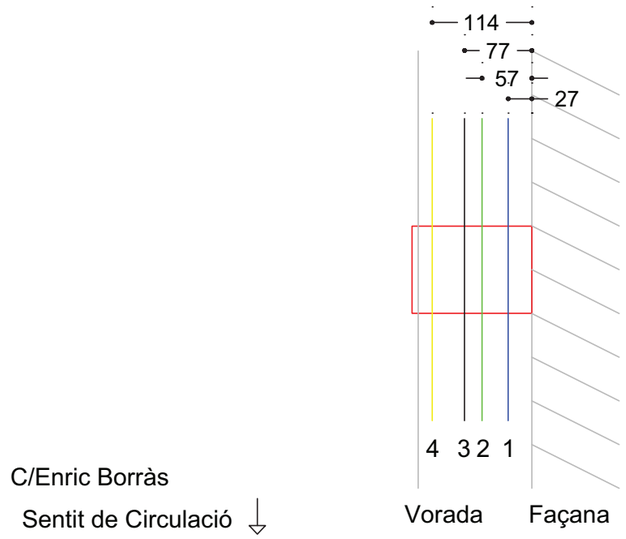
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 32

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 72cm - Línia de FO. Profunditat 76cm - Línia de BT. Profunditat 65cm - Canonada de Gas. Profunditat 113cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

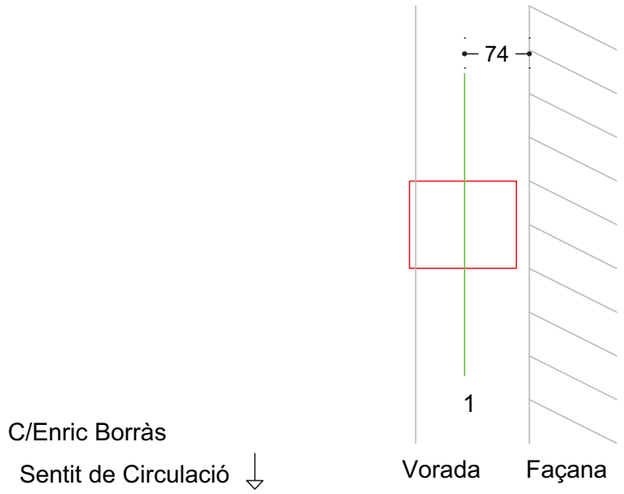
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 34

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 59cm - Línia de FO. Profunditat 66cm - Línia de BT. Profunditat 99cm - Canonada de Gas. Profunditat 104cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

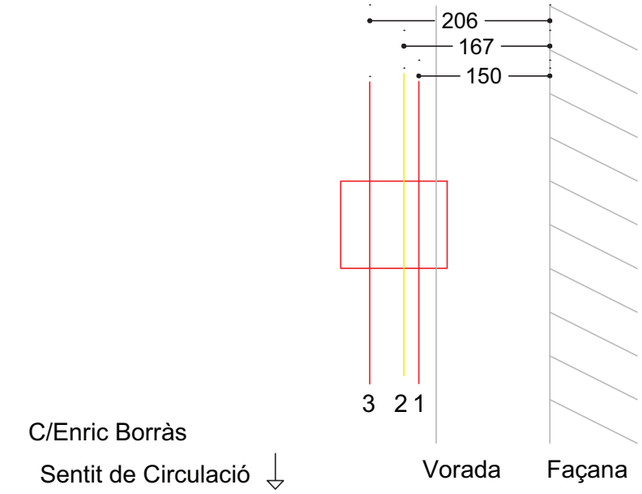


Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 35

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de MT. Profunditat 100cm - Canonada de gas. Profunditat 107cm - Línia de MT. Profunditat 167cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

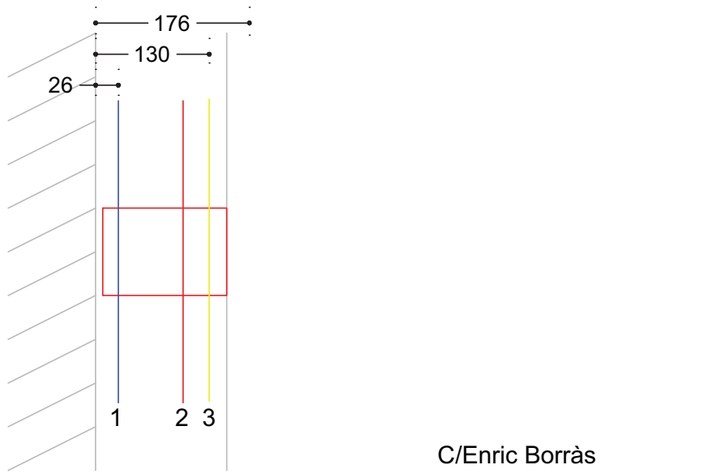
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 36

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 48cm - Línia de FO. Profunditat 75cm - Canonada de Gas. Profunditat 85cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

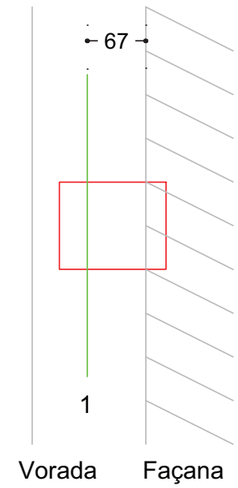
covan 977 68 37 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 37

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada de FO. Profunditat 54cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

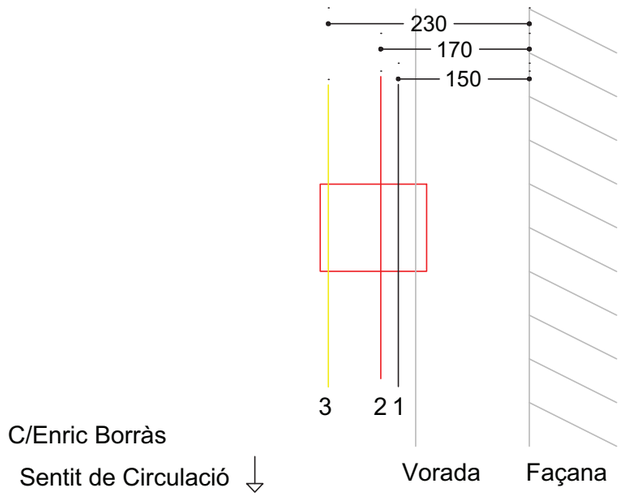
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 38

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Línia de BT. Profunditat 80cm - Línia de MT. Profunditat 100cm - Canonada de Gas. Profunditat 97cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



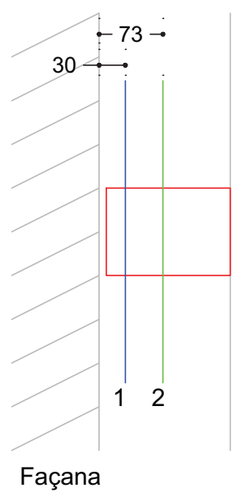
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer Enric Borràs
Data: Març 2021
Projecte: Identificació de serveis del carrer Enric Borràs

FITXA Nº 39

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	- Canonada d'aigua. Profunditat 70cm - Línia de FO. Profunditat 73cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Urbanisme

SGSTOP CONSTRUCCIONES

CLIENT: *AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT*

SITUACIÓ: Carrer Enric Borràs

DATA: *MAIG 2024*

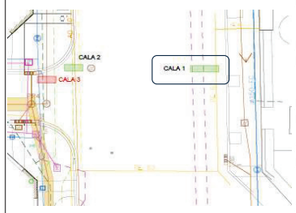
PROJECTE: Identificació de serveis als carrers Enric Borràs i Joan Maragall

Tel. 644 740 265
info@segestop.com
www.segestop.com

FITXA

NOM: ***CALA EB1***

PLÀNOL:



Carrer Lo Gaiter del Llobregat

DESCRIPCIÓ DE

LES FEINES: *CALA MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS SEGONS PLÀNOLS ADJUNTS.*

DIMENSIONS MÀXIMES: *200 X 40 X 100 CM. EN CALÇADA*

MÈTODE REALITZAT: *DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC I DE FORMIGÓ AMB MARTELL DEMOLIDOR ELÈCTRIC I EXCAVACIÓ MANUAL.*

MIDES DE REFERENCIA: *AMIDAMENTS DEL SERVEIS TROBATS REFERENCIATS EN PLANTA A RIGOLA EXISTENTS I EN ALÇAT A LA COTA DEL PAVIMENT EXISTENT.*

DATA REALITZACIÓ: *7-3-24*

SECCIÓ DEL FERM: *4CM. AGLOMERAT ASFÀLTIC*
15 CM. PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MASSA.

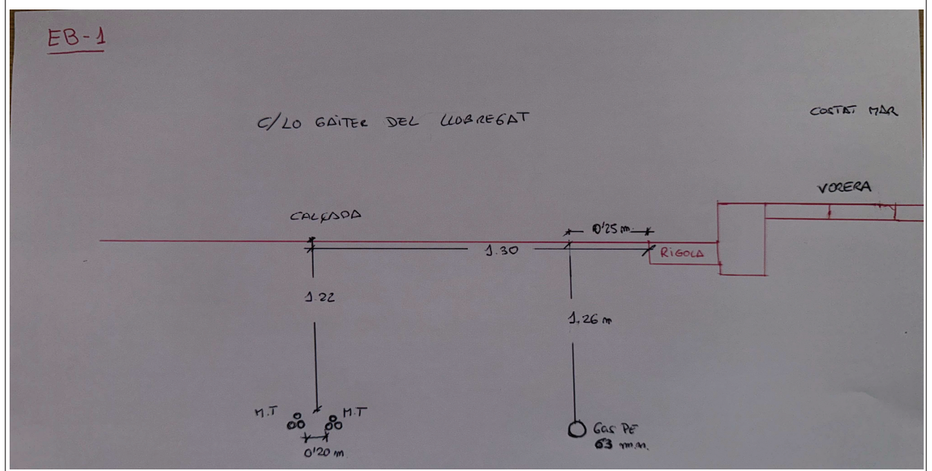
SERVEIS TROBATS: ***TUB PE 63 MM GAS, 2 LINEAS DE MT***

S'ADJUNTA SECCIÓ TRANVERSAL

REPOSICIÓ DEL FERM: *REBLERT COMPACTAT AMB BANDEJA COMPACTADORA, REPOSICIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ*

SITUACIÓ CALA: C/ Lo Gaiter del Llobregat amb Carrer Enric Borràs costat mar

SECCIÓ TRANSVERSAL



Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Urbanisme

SGSTOP CONSTRUCCIONES

CLIENT: *AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT*

SITUACIÓ: Carrer Enric Borràs

DATA: *MAIG 2024*

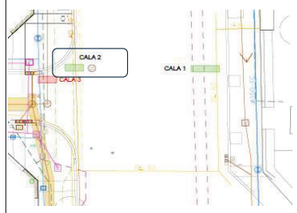
PROJECTE: Identificació de serveis als carrers Enric Borràs i Joan Maragall

Tel. 644 740 265
info@segestop.com
www.segestop.com

FITXA

NOM: ***CALA EB2 / 3***

PLÀNOL:



Carrer Lo Gaiter del Llobregat

DESCRIPCIÓ DE

LES FEINES: *CALA MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS SEGONS PLÀNOLS ADJUNTS.*

DIMENSIONS MÀXIMES: *200 X 40 X 100 CM. EN CALÇADA*

MÈTODE REALITZAT: *DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC I DE FORMIGÓ AMB MARTELL DEMOLIDOR ELÈCTRIC I EXCAVACIÓ MANUAL.*

MIDES DE REFERENCIA: *AMIDAMENTS DEL SERVEIS TROBATS REFERENCIATS EN PLANTA A RIGOLA EXISTENTS I EN ALÇAT A LA COTA DEL PAVIMENT EXISTENT.*

DATA REALITZACIÓ: *7-3-24*

SECCIÓ DEL FERM: *4CM. AGLOMERAT ASFÀLTIC*
15 CM. PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MASSA.

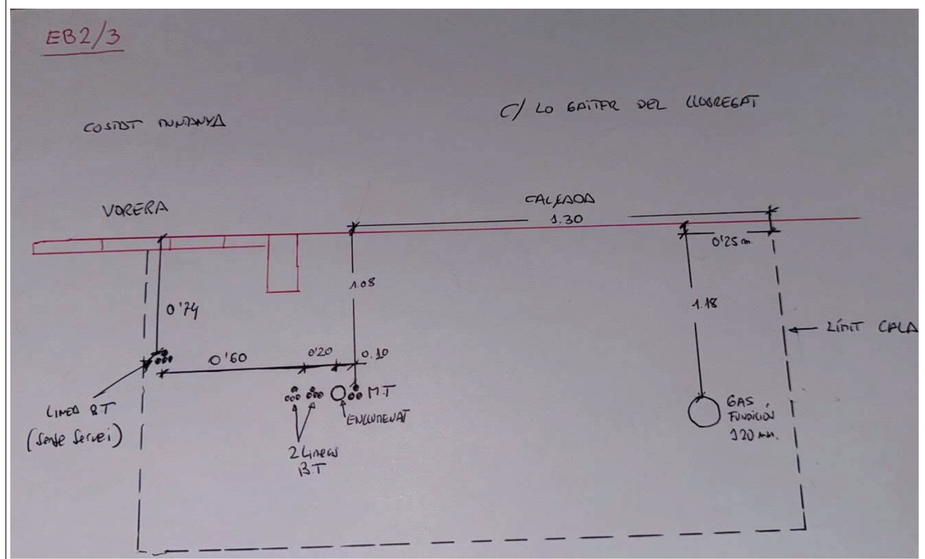
SERVEIS TROBATS: ***TUB FUNDICIÓ 120 MM GAS, 1 LINEAS DE MT, 2 LINEAS DE BT, 1 LINEAS BT (SENSE SERVEI) , 1 ENLLUMENAT***

S'ADJUNTA SECCIÓ TRANVERSAL

REPOSICIÓ DEL FERM: *REBLERT COMPACTAT AMB BANDEJA COMPACTADORA, REPOSICIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ*

SITUACIÓ CALA: C/ Lo Gaiter del Llobregat amb Carrer Enric Borràs costat Muntanya

SECCIÓ TRANSVERSAL



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Urbanisme

SGS TOP CONSTRUCCIONES

CLIENT: *AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT*

SITUACIÓ: Carrer Enric Borràs

DATA: *MAIG 2024*

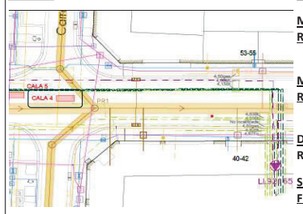
PROJECTE: Identificació de serveis als carrers Enric Borràs i Joan Maragall

Tel. 644 740 265
info@segestop.com
www.segestop.com

FITXA

NOM: ***CALA EB4***

PLÀNOL:



DESCRIPCIÓ DE LES FEINES: *CALA MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS SEGONS PLÀNOLS ADJUNTS.*

DIMENSIONS MÀXIMES: *200 X 40 X 100 CM. EN CALÇADA*

MÈTODE REALITZAT: *DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC I DE FORMIGÓ AMB MARTELL DEMOLIDOR ELÈCTRIC I EXCAVACIÓ MANUAL.*

MIDES DE REFERENCIA: *AMIDAMENTS DEL SERVEIS TROBATS REFERENCIATS EN PLANTA A RIGOLA EXISTENTS I EN ALÇAT A LA COTA DEL PAVIMENT EXISTENT.*

DATA REALITZACIÓ: *7-3-24*

SECCIÓ DEL FERM: *4CM. AGLOMERAT ASFÀLTIC*
15 CM. PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MASSA.

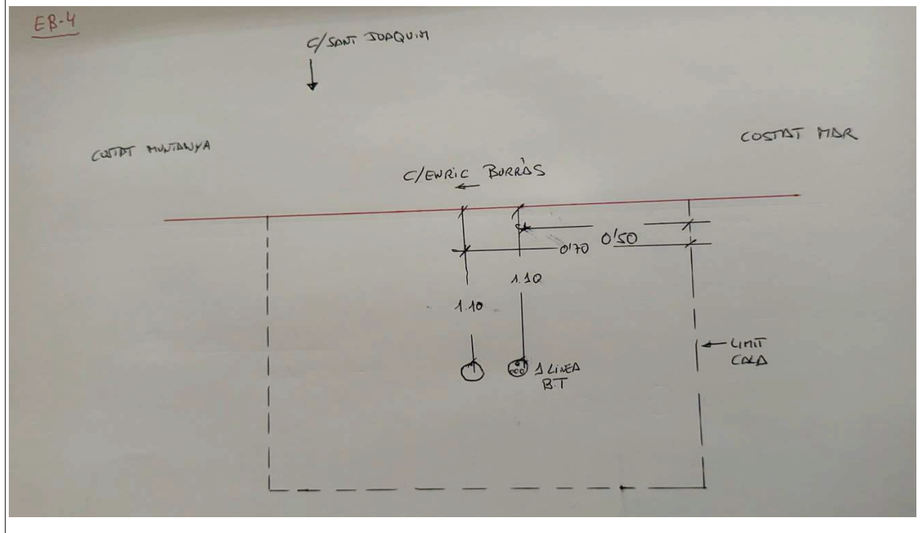
SERVEIS TROBATS: ***1 LINEA DE BT***

S'ADJUNTA SECCIÓ TRANVERSAL

REPOSICIÓ DEL FERM: *REBLERT COMPACTAT AMB BANDEJA COMPACTADORA, REPOSICIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ*

SITUACIÓ CALA: C/ Carrer Enric Borràs cantonada mar amb Carrer Sant Joaquim

SECCIÓ TRANSVERSAL



NOTA: Les alçades son al centre de la cala. Es pot observar que els tubs estan clarament en pendent descendent par el centre de la calçada. Es probable que sigui degut a la presencia del col.lector per poder passar per sota d'ell

Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Urbanisme

SGS TOP CONSTRUCCIONES

CLIENT: *AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT*

SITUACIÓ: Carrer Enric Borràs

DATA: *MAIG 2024*

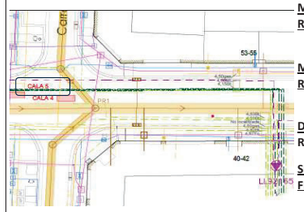
PROJECTE: Identificació de serveis als carrers Enric Borràs i Joan Maragall

Tel. 644 740 265
info@segestop.com
www.segestop.com

FITXA

NOM: ***CALA EB5***

PLÀNOL:



DESCRIPCIÓ DE LES FEINES: *CALA MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS SEGONS PLÀNOLS ADJUNTS.*

DIMENSIONS MÀXIMES: *200 X 40 X 100 CM. EN CALÇADA*

MÈTODE REALITZAT: *DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC I DE FORMIGÓ AMB MARTELL DEMOLIDOR ELÈCTRIC I EXCAVACIÓ MANUAL.*

MIDES DE REFERENCIA: *AMIDAMENTS DEL SERVEIS TROBATS REFERENCIATS EN PLANTA A RIGOLA EXISTENTS I EN ALÇAT A LA COTA DEL PAVIMENT EXISTENT.*

DATA REALITZACIÓ: *12-3-24*

SECCIÓ DEL FERM: *4CM. AGLOMERAT ASFÀLTIC*
15 CM. PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MASSA.

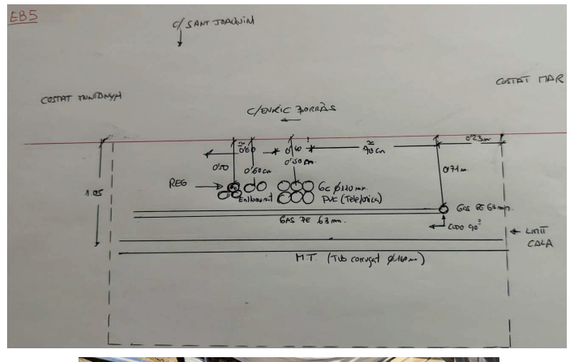
SERVEIS TROBATS: ***1 LINEA DE MT, GAS PE 63 MM, 6 TUBS DE PVC 110 MM (TELEFONICA)***
2 TUBS 90 MM ENLLUMENAT, 3 TUBS 110 MMS REC O AIGUA POTABLE

S'ADJUNTA SECCIÓ TRANVERSAL

REPOSICIÓ DEL FERM: *REBLERT COMPACTAT AMB BANDEJA COMPACTADORA, REPOSICIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ*

SITUACIÓ CALA: C/ Carrer Enric Borràs cantonada muntanya amb Carrer Sant Joaquim

SECCIÓ TRANSVERSAL





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Urbanisme

SGS TOP CONSTRUCCIONES

CLIENT: *AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT*

SITUACIÓ: Carrer Enric Borràs

DATA: *MAIG 2024*

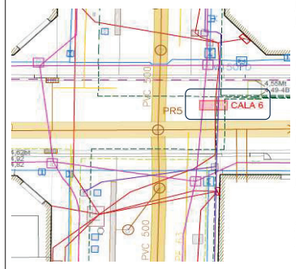
PROJECTE: Identificació de serveis als carrers Enric Borràs i Joan Maragall

Tel. 644 740 265
info@segestop.com
www.segestop.com

FITXA

NOM: ***CALA EB6***

PLÀNOL:



DESCRIPCIÓ DE LES FEINES: *CALA MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS SEGONS PLÀNOLS ADJUNTS.*

DIMENSIONS MÀXIMES: *200 X 40 X 100 CM. EN CALÇADA*

MÈTODE REALITZAT: *DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC I DE FORMIGÓ AMB MARTELL DEMOLIDOR ELÈCTRIC I EXCAVACIÓ MANUAL.*

MIDES DE REFERENCIA: *AMIDAMENTS DEL SERVEIS TROBATS REFERENCIATS EN PLANTA A RIGOLA EXISTENTS I EN ALÇAT A LA COTA DEL PAVIMENT EXISTENT.*

DATA REALITZACIÓ: *12-3-24*

SECCIÓ DEL FERM: *4CM. AGLOMERAT ASFÀLTIC*
15 CM. PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MASSA.

SERVEIS TROBATS: ***Només es troba senyal elèctrica amb el radiolocalitzador. Reblert de formigó amb perill de trencar cable***
S'ADJUNTA SECCIÓ TRANVERSAL

REPOSICIÓ DEL FERM: *REBLERT COMPACTAT AMB BANDEJA COMPACTADORA, REPOSICIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ*

SITUACIÓ CALA: C/ Carrer Enric Borràs cantonada mar amb Carrer Isidre Nonell

SECCIÓ TRANSVERSAL





Alçada des de formigó a cota calçada 1,30
Alçada amb lectura del radio localitzador 0,29
Alçada aprox. Cables 1,60

Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Urbanisme

SGS TOP CONSTRUCCIONES

CLIENT: *AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT*

SITUACIÓ: Carrer Enric Borràs

DATA: *MAIG 2024*

PROJECTE: Identificació de serveis als carrers Enric Borràs i Joan Maragall

Tel. 644 740 265
info@segestop.com
www.segestop.com

FITXA

NOM: ***CALA EB7***

PLÀNOL:



DESCRIPCIÓ DE LES FEINES: *CALA MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS SEGONS PLÀNOLS ADJUNTS.*

DIMENSIONS MÀXIMES: *200 X 40 X 100 CM. EN CALÇADA*

MÈTODE REALITZAT: *DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC I DE FORMIGÓ AMB MARTELL DEMOLIDOR ELÈCTRIC I EXCAVACIÓ MANUAL.*

MIDES DE REFERENCIA: *AMIDAMENTS DEL SERVEIS TROBATS REFERENCIATS EN PLANTA A RIGOLA EXISTENTS I EN ALÇAT A LA COTA DEL PAVIMENT EXISTENT.*

DATA REALITZACIÓ: *15-3-24*

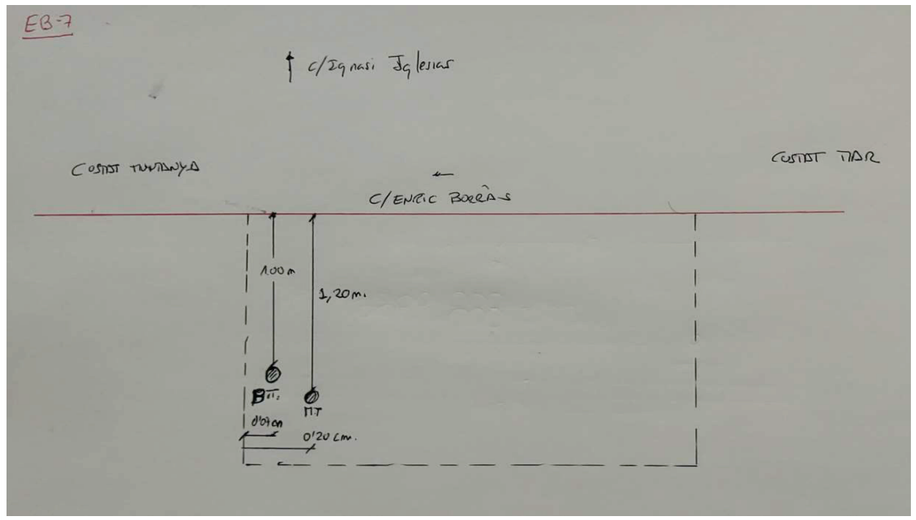
SECCIÓ DEL FERM: *4CM. AGLOMERAT ASFÀLTIC*
15 CM. PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MASSA.

SERVEIS TROBATS: ***1 Llinia BT i 1 linia MT***
S'ADJUNTA SECCIÓ TRANVERSAL

REPOSICIÓ DEL FERM: *REBLERT COMPACTAT AMB BANDEJA COMPACTADORA, REPOSICIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ*

SITUACIÓ CALA: C/ Carrer Enric Borràs cantonada mar amb Carrer Ignasi Iglesias

SECCIÓ TRANSVERSAL



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Urbanisme

SGSTOP CONSTRUCCIONES

CLIENT: *AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT*

SITUACIÓ: Carrer Enric Borràs

DATA: *MAIG 2024*

PROJECTE: Identificació de serveis als carrers Enric Borràs i Joan Maragall

Tel. 644 740 265
info@segestop.com
www.segestop.com

FITXA

NOM: ***CALA EB8***

PLÀNOL:



DESCRIPCIÓ DE LES FEINES: *CALA MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS SEGONS PLÀNOLS ADJUNTS.*

DIMENSIONS MÀXIMES: *200 X 40 X 100 CM. EN CALÇADA*

MÈTODE REALITZAT: *DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC I DE FORMIGÓ AMB MARTELL DEMOLIDOR ELÈCTRIC I EXCAVACIÓ MANUAL.*

MIDES DE REFERENCIA: *AMIDAMENTS DEL SERVEIS TROBATS REFERENCIATS EN PLANTA A RIGOLA EXISTENTS I EN ALÇAT A LA COTA DEL PAVIMENT EXISTENT.*

DATA REALITZACIÓ: *15-3-24*

SECCIÓ DEL FERM: *4CM. AGLOMERAT ASFÀLTIC*
15 CM. PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MASSA.

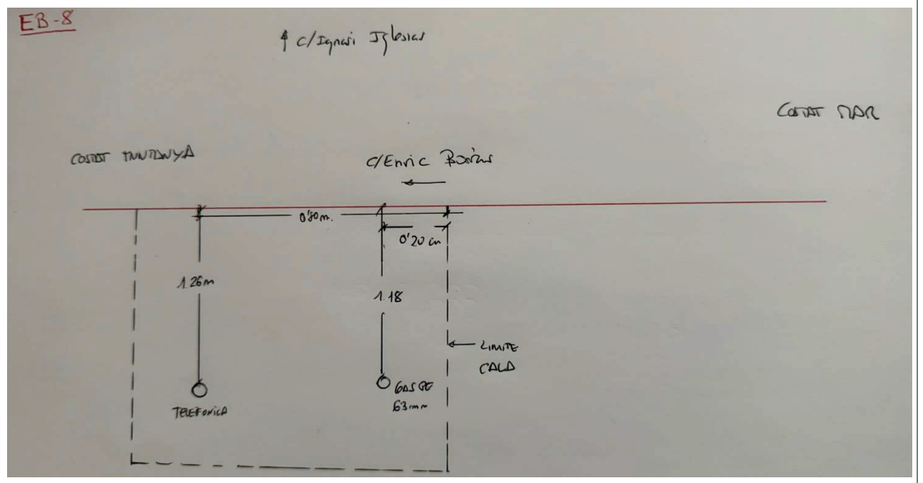
SERVEIS TROBATS: ***GAS PE 63 MM I TUB TELEFONICA***

S'ADJUNTA SECCIÓ TRANVERSAL

REPOSICIÓ DEL FERM: *REBLERT COMPACTAT AMB BANDEJA COMPACTADORA, REPOSICIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ*

SITUACIÓ CALA: Carrer Enric Borràs cantonada muntanya amb Carrer Ignasi Iglesias

SECCIÓ TRANSVERSAL



Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Urbanisme

SGSTOP CONSTRUCCIONES

CLIENT: *AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT*

SITUACIÓ: Carrer Enric Borràs

DATA: *MAIG 2024*

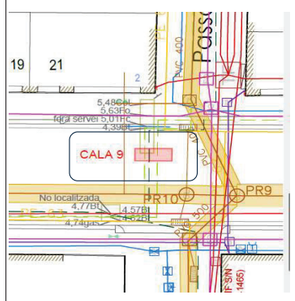
PROJECTE: Identificació de serveis als carrers Enric Borràs i Joan Maragall

Tel. 644 740 265
info@segestop.com
www.segestop.com

FITXA

NOM: ***CALA EB8***

PLÀNOL:



DESCRIPCIÓ DE LES FEINES: *CALA MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS SEGONS PLÀNOLS ADJUNTS.*

DIMENSIONS MÀXIMES: *200 X 40 X 100 CM. EN CALÇADA*

MÈTODE REALITZAT: *DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC I DE FORMIGÓ AMB MARTELL DEMOLIDOR ELÈCTRIC I EXCAVACIÓ MANUAL.*

MIDES DE REFERENCIA: *AMIDAMENTS DEL SERVEIS TROBATS REFERENCIATS EN PLANTA A RIGOLA EXISTENTS I EN ALÇAT A LA COTA DEL PAVIMENT EXISTENT.*

DATA REALITZACIÓ: *15-3-24*

SECCIÓ DEL FERM: *4CM. AGLOMERAT ASFÀLTIC*
15 CM. PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MASSA.

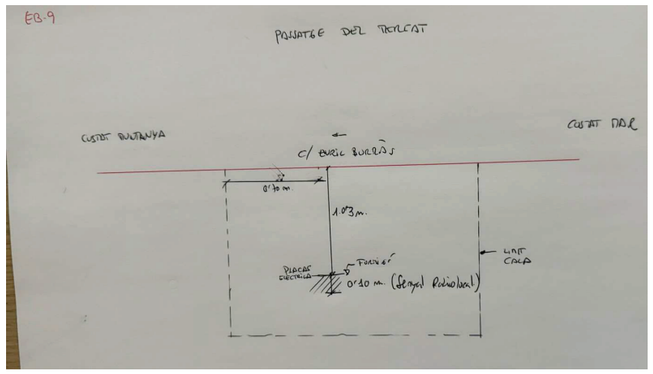
SERVEIS TROBATS: ***Només es troba senyal elèctrica amb el radiolocalitzador. Reblert de formigó amb perill de trencar cable***

S'ADJUNTA SECCIÓ TRANVERSAL

REPOSICIÓ DEL FERM: *REBLERT COMPACTAT AMB BANDEJA COMPACTADORA, REPOSICIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ*

SITUACIÓ CALA: Carrer Enric Borràs cantonada muntanya amb Passatge del Mercat

SECCIÓ TRANSVERSAL





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.4 SERVEIS MUNICIPALS I COMPANYIES

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

OBJECTE

En el present annex en primer lloc es fa un recull de la informació disponible i més actualitzada de **serveis existents** en l'entorn del projecte. Alhora també s'inclouen els **expedients i sol·licituds de modificació de xarxa** de les diferents companyies de serveis privades i de la companyia municipal d'Aigües del Prat (assessorament de renovació de xarxa).

Pel que fa els serveis existents, els classifiquem de la següent manera:

- Serveis municipals: enllumenat públic i informació corresponent a clavegueram i a fibra òptica.
- Companyies de serveis: informació facilitada per l'empresa de gestió de serveis integrada ACEFAT de cadascuna de les companyies que operen en l'àmbit: xarxa elèctrica, telefonia i gas natural, etc.

COMPANYIES I SERVEIS

La relació de companyies i serveis facilitada és la següent:

Serveis Municipals:

- AJUNTAMENT DEL PRAT – ENLLUMENAT (quadres)
- AIGÜES DEL PRAT - AIGÜA POTABLE I AIGUA NO POTABLE
- CLAVEGUERAM I FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL
- ENLLUMENAT PÚBLIC

Companyies de serveis:

- ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA (Col·lectors)
- ENDESA - BAIXA I MITJA TENSIÓ ELÈCTRICA
- TELEFÓNICA – TELECOMUNICACIONS
- NETGIA – GAS
- ORANGE

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

INFORMACIÓ DE L'ESTAT ACTUAL DE CLAVEGUERAM I SERVEIS MUNICIPALS- AJUNTAMENT DEL PRAT

- Xarxa enllumenat.

  Plànols dels quadres número 006 i 013 d'enllumenat, amb els diferents punts de llum que depenen dels quadres en qüestió.

  Estudi lumínic actual i punts de llum existents a conservar.

- Xarxa municipal de clavegueram i fibra òptica.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

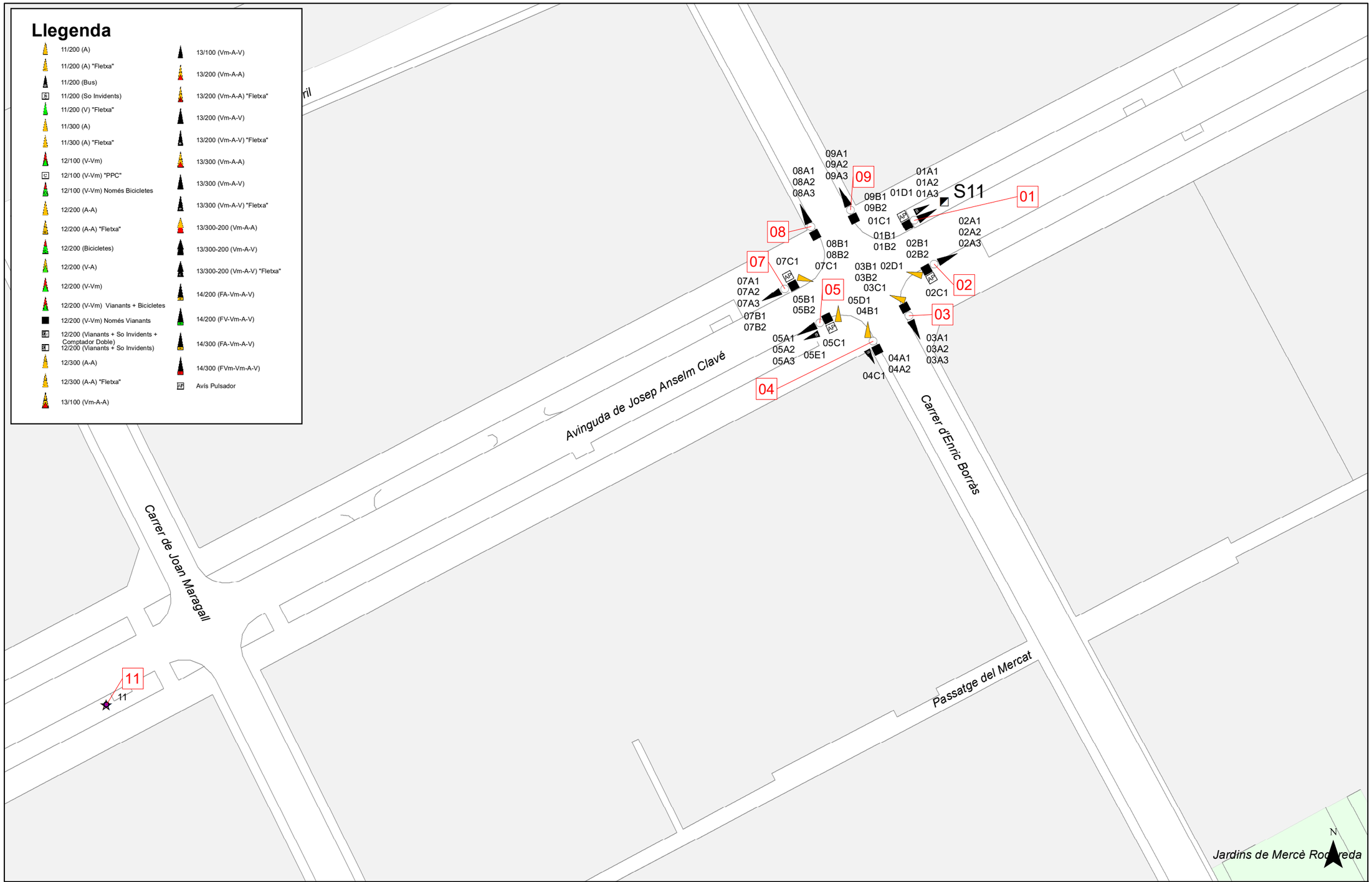
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Llegenda

- 11/200 (A)
- 11/200 (A) "Fletxa"
- 11/200 (Bus)
- 11/200 (So Invidents)
- 11/200 (V) "Fletxa"
- 11/300 (A)
- 11/300 (A) "Fletxa"
- 12/100 (V-Vm)
- 12/100 (V-Vm) "PPC"
- 12/100 (V-Vm) Només Bicicletes
- 12/200 (A-A)
- 12/200 (A-A) "Fletxa"
- 12/200 (Bicicletes)
- 12/200 (V-A)
- 12/200 (V-Vm)
- 12/200 (V-Vm) Vianants + Bicicletes
- 12/200 (V-Vm) Només Vianants
- 12/200 (Vianants + So Invidents + Comptador Doble)
- 12/200 (Vianants + So Invidents)
- 12/300 (A-A)
- 12/300 (A-A) "Fletxa"
- 13/100 (Vm-A-A)
- 13/100 (Vm-A-V)
- 13/200 (Vm-A-A)
- 13/200 (Vm-A-A) "Fletxa"
- 13/200 (Vm-A-V)
- 13/200 (Vm-A-V) "Fletxa"
- 13/300 (Vm-A-A)
- 13/300 (Vm-A-V)
- 13/300 (Vm-A-V) "Fletxa"
- 13/300-200 (Vm-A-A)
- 13/300-200 (Vm-A-V)
- 13/300-200 (Vm-A-V) "Fletxa"
- 14/200 (FA-Vm-A-V)
- 14/200 (FV-Vm-A-V)
- 14/300 (FA-Vm-A-V)
- 14/300 (FVm-Vm-A-V)
- Avis Pulsador



Ajuntament del Prat de Llobregat SERVEIS TÈCNICS	SEMÀFORS Quadre: S11 Av. Josep Anselm Clavé		Llegenda Semàfors Regulador Bàcul Columna	Data: 6/4/2017 Aprovat: Escala: 1:500 Original DIN-A3 0 12,5 25 Metres	S11

Original signat per:

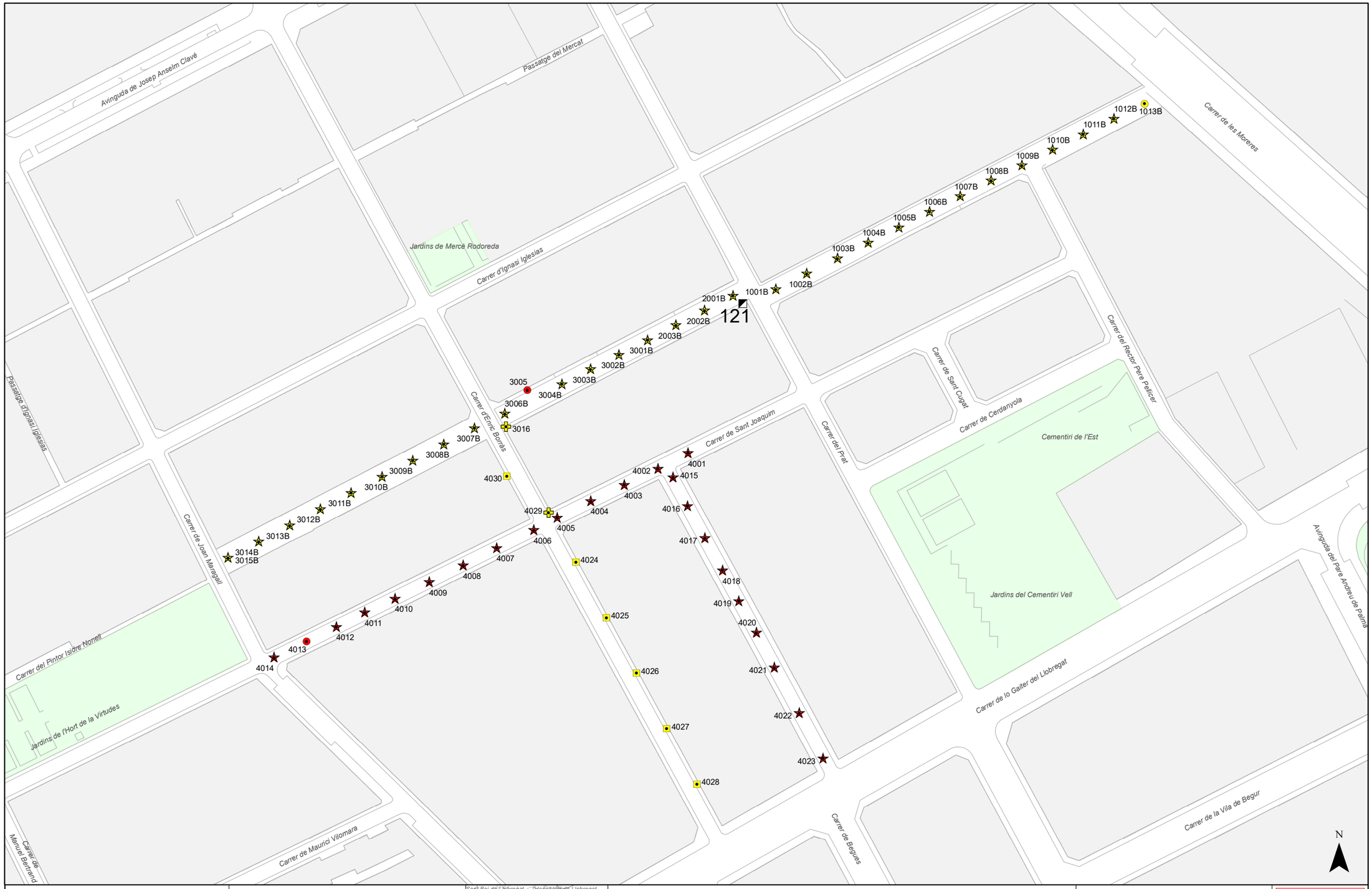
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 172163669027910
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



Ajuntament del Prat de Llobregat SERVEIS TÈCNICS	**CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL PRAT DE LLOBREGAT** Quadre: 121 Carrer del Pintor Isidre Nonell	Sant Boi de Llobregat, l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona	Llegenda Punts de llum Quadre de maniobra 150 HM-C, - 150 HM-C, Columna 70 HM-C, - 70 HM-C, Braç 70 HM-C, Columna 70 HM-C, Pal	Data: 20/3/2017 Aprovat: Escala: 1:1.250 Original DIN-A3 0 10 20 40 Metres	121

Original signat per:

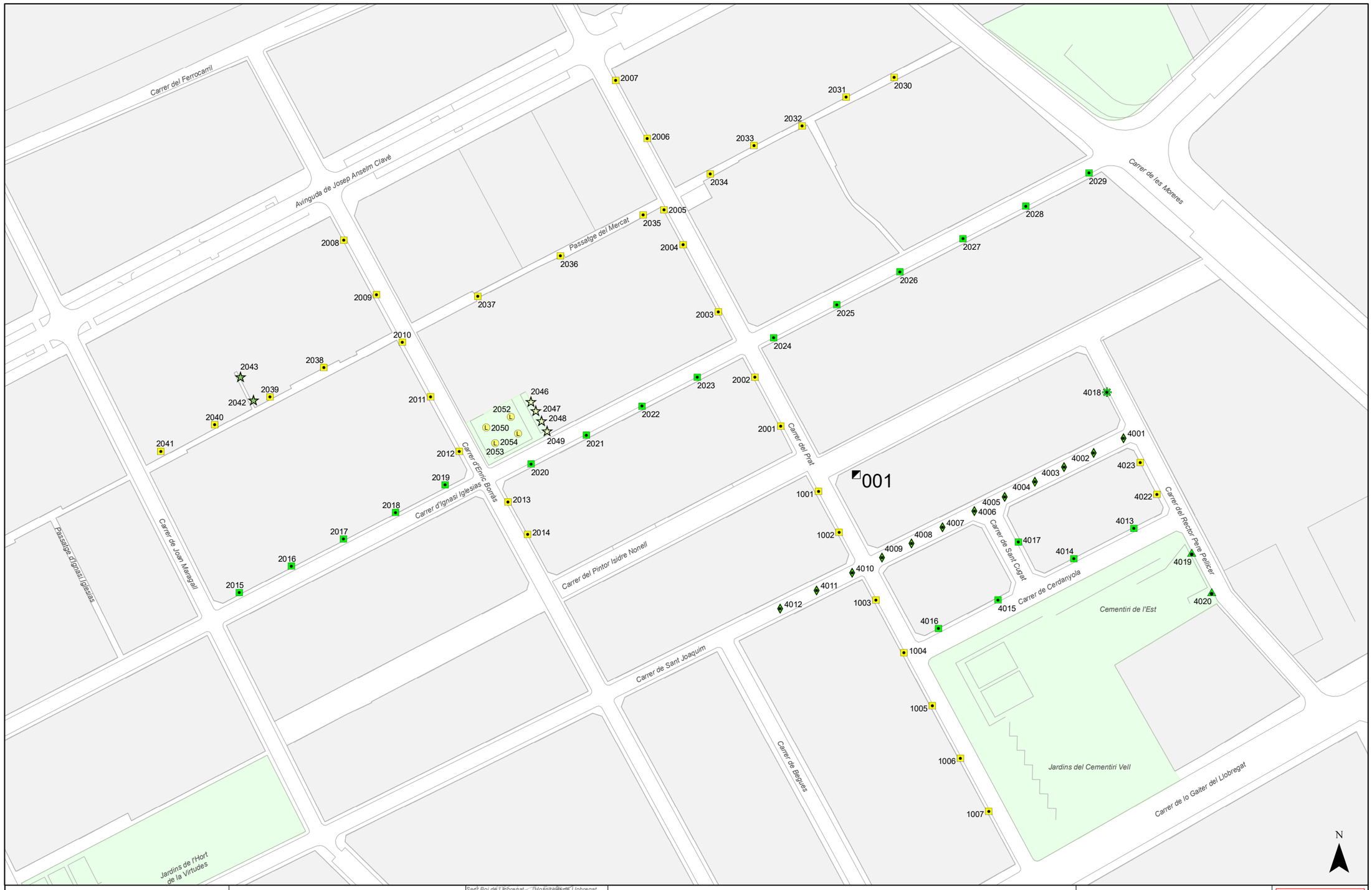
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 172163669027910
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

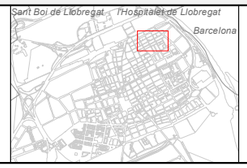


Ajuntament del Prat de Llobregat

SERVEIS TÈCNICS

CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL PRAT DE LLOBREGAT

Quadre: 001
Carrer del Pintor Isidre Nonell



Llegenda

Punts de llum

- 100 HM-C, Braç
- 100 HM-C, Bàcul
- 100 HM-C, Cabiró
- 100 HM-C, Sirga
- 25 PL, -
- 45 Inc, -
- 70 HM-C, Braç
- 80 Led, Columna

Quadre de maniobra

Data: 13/3/2019
Aprovat:

Escala: 1:1.250
Original DIN-A3

0 10 20 40 Metres

001

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

CYG CARANDINI

08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - ACTUACIÓ #6

ME2 Equivalència CE3

Debido a las aceras de ancho: 1m, no es posible obtener una Em de 9lux màximo sin disminuir la Em de calzada (18,85lux).

Proyecto: AP PRAT
Codi d'estudi : CAR2022-333 A06 MOD2
MOD2: Cambio interdistancias y ópticas

Fecha: 15.07.2022
Proyecto elaborado por: CYG CARANDINI

Índice

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - ACTUACIÓ #6
Portada del proyecto 1
Índice 2
CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 1
Datos de planificación 3
Lista de luminarias 4
Resultados luminotécnicos 5
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 7
CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 2
Datos de planificación 8
Lista de luminarias 9
Resultados luminotécnicos 10
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 12
CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 3
Datos de planificación 13
Lista de luminarias 14
Resultados luminotécnicos 15
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 17

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

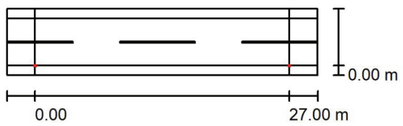
CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 1 / Datos de planificación

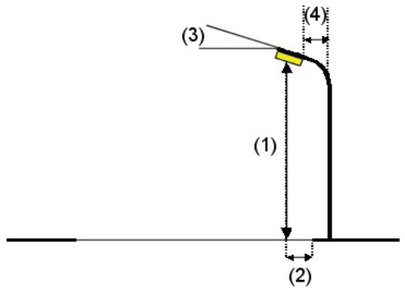
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.005.3.016M.AME1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	4945 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4945 lm
Potencia de las luminarias:	41.1 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 848 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 7.40 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

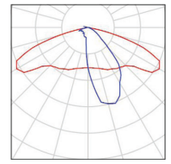
CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 1 / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.005.3.016M.AME1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.005.3.016M.AME1
Flujo luminoso (Luminaria): 4945 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4945 lm
Potencia de las luminarias: 41.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 76 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

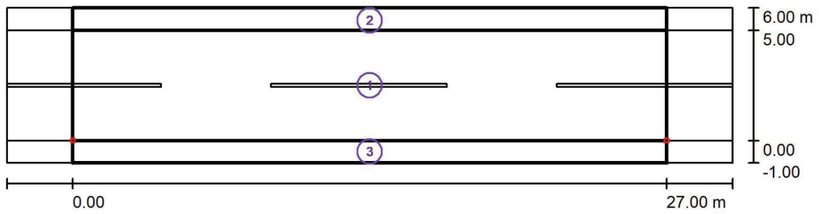
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3

E_m [lx]	U0
19.66	0.53

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3

E_m [lx]	E_{min} [lx]
10.61	6.53

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S3

E_m [lx]	E_{min} [lx]
9.83	6.81

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

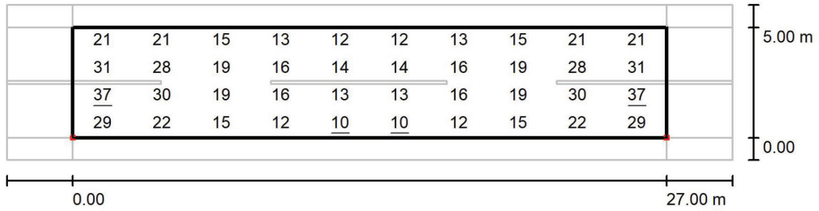
Identificador unívoc: 172163669027910
Òrgan de l'origen: POU18I00TK
Identificador unívoc de l'origen: Còpia electrònica autèntica
Estat d'elaboració: Còpia autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	10	37	0.530	0.280

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

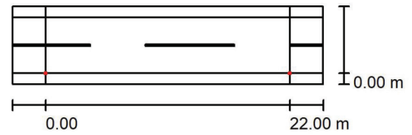
CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 2 / Datos de planificación

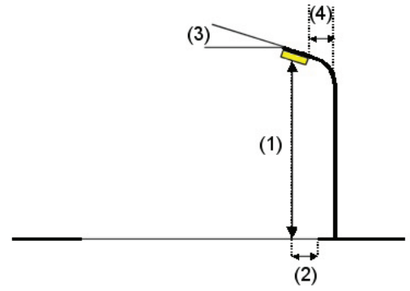
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.004.3.016I.AME1 VEKA Roadway luminaire	
Flujo luminoso (Luminaria):	3894 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3894 lm	con 70°: 848 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.8 W	con 80°: 30 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 7.40 cd/klm
Distancia entre mástiles:	22.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	7.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	7.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.
Longitud del brazo (4):	1.000 m	

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

CYG CARANDINI

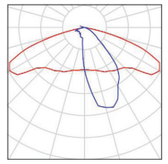
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 2 / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.004.3.016I.AME1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.004.3.016I.AME1
Flujo luminoso (Luminaria): 3894 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3894 lm
Potencia de las luminarias: 30.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 76 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 4000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



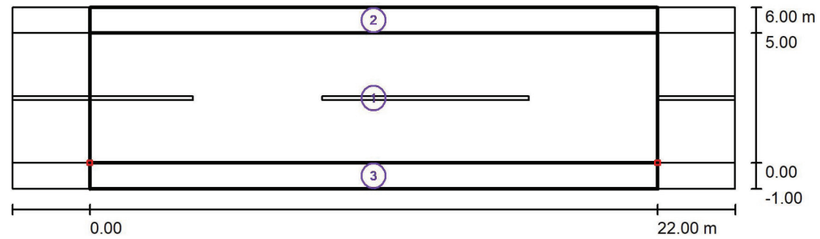
CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - ACTUACIÓ #6
CAR2022-333 A006 CARRER ENRIC BORRÁS(TR02) MOD 2 15.07.2022

CYG CARANDINI

08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3

E_m [lx]	U0
18.99	0.64

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3

E_m [lx]	E_{min} [lx]
10.17	6.09

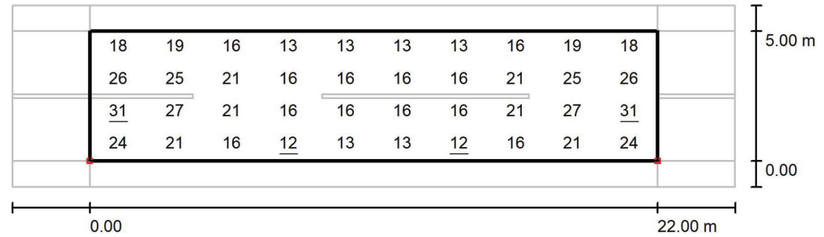
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S3

E_m [lx]	E_{min} [lx]
9.42	6.59

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	12	31	0.643	0.393

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

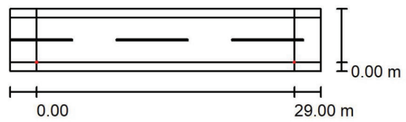
CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 3 / Datos de planificación

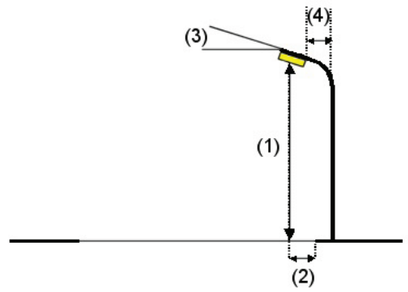
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.005.3.016N.AME1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	5194 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5194 lm
Potencia de las luminarias:	43.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	29.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 848 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 7.41 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

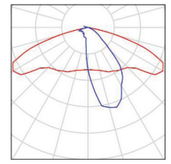
CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 3 / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.005.3.016N.AME1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.005.3.016N.AME1
Flujo luminoso (Luminaria): 5194 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5194 lm
Potencia de las luminarias: 43.6 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 76 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

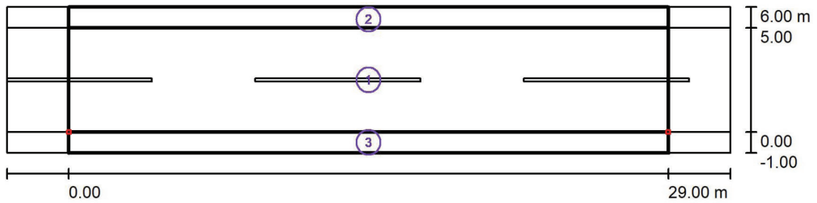
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:251

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 29.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3

E_m [lx]	U0
19.18	0.47

CYG CARANDINI
08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 29.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3

E_m [lx]	E_{min} [lx]
10.33	5.93

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 29.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S3

E_m [lx]	E_{min} [lx]
9.60	5.99

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

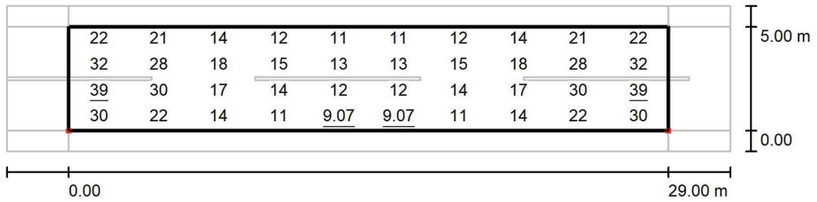
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

CYG CARANDINI

08186 Lliça d'Amunt

Proyecto elaborado por CYG CARANDINI
Teléfono +34933174008
Fax
e-Mail carandini@carandini.com

CARRER ENRIC BORRÁS (TR02) - Secció 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 251

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	9.07	39	0.473	0.235

elecnor

MUNICIPIO	El Prat de Llobregat (Barcelona)
FECHA	22/03/2023

NIVELES DE ILUMINACIÓN			
TRAMO O ZONA MEDIDA			
Zona de calzada y arcén en Calle Enric Borràs, sección 2 (Cuadro CM001) (ACTUACIÓN 6)			
PROCEDIMIENTO			
Se mide el número de lux en diversos puntos de la zona. Las zonas se determinan en función de las farolas que las iluminan. Luxómetro utilizado: TES1330A. Nº140901389……..... Calibrado:27/02/2023/ Certificado CL23C046			
FAROLA, matrícula PL-001-2014 (es un brazo en fachada) Coordenadas brazo: 41.3313, 2.0980			ESTADO: Encendido normal
VALORES OBTENIDOS EN CALZADA (lux)			
22,4	14,4	9,2	
34	22,5	15,8	
18,5	15,5	13,7	
PARÁMETROS OBTENIDOS EN CALZADA (lux) (valores de Proyecto entre paréntesis)			
Nivel Medio obtenido (E_m) (lux)	19,58 (18,85)	Nivel Mínimo obtenido (E_{min}) (lux)	9,2 (7,5)
Uniformidad Media obtenida (U_m)	0,47 (0,40)	Uniformidad General obtenida (U_g)	0,27
VALORES OBTENIDOS EN ARCÉN BAJO FAROLA (lux)			
9,7	10,2	8,5	
---	---	---	
---	---	---	
PARÁMETROS OBTENIDOS EN ARCÉN BAJO FAROLA (lux)			
Nivel Medio obtenido (E_m) (lux)	9,46	Nivel Mínimo obtenido (E_{min}) (lux)	8,5
Uniformidad Media obtenida (U_m)	0,89	Uniformidad General obtenida (U_g)	0,83
VALORES OBTENIDOS EN ARCÉN OPUESTO A FAROLA (lux)			
14,5	11	10,9	
---	---	---	
---	---	---	
PARÁMETROS OBTENIDOS EN ARCÉN OPUESTO A FAROLA (lux)			
Nivel Medio obtenido (E_m) (lux)	12,13	Nivel Mínimo obtenido (E_{min}) (lux)	10,9
Uniformidad Media obtenida (U_m)	0,89	Uniformidad General obtenida (U_g)	0,75

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

elecnor

OBSERVACIONES Y ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

Valores de iluminancia (E) obtenidos in situ, siguiendo el método simplificado de la norma ITC-EA-07.

La separación entre farolas a lo largo de la calzada es de 26 metros (distribución unilateral).

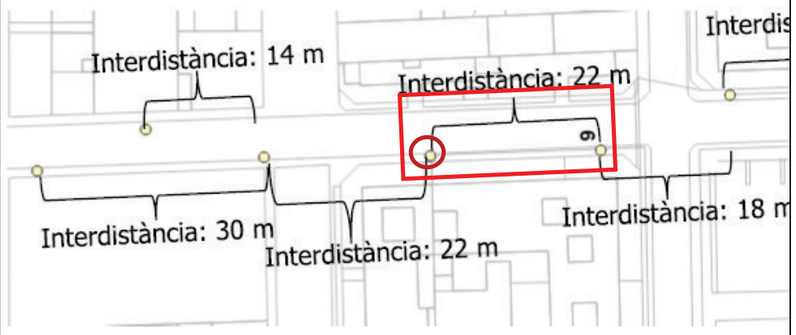
En el caso de vehículos aparcados en el lateral de la vía, se toma el valor en la vertical del lado del vehículo en la zona que no provoque sombra.

Aceras de ancho 1,5/ 1,5m (arcén bajo farola/ arcén opuesto a farola).

Calzada de ancho 5m.

Altura de brazos 7m.

TRAMO ANALIZADO



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

CARANDINI

Veka N



VENTAJAS CLAVE

- Hasta 5 fijaciones
- Apertura sin herramientas por la parte superior
- Durabilidad y robustez:: IP66 + IK10
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%)
- Energy Efficient:
  GEN1: 150 lm/W.
  GENA: 166 lm/W.
- Hasta 17 distribuciones ópticas.
- Smart Ready: Puede albergar nodo de comunicaciones interior y exterior.
- Future Proof: Cumple con el estándar Zhaga.
- Vida útil L90B10 100.000h (Tª) 25ºC.
- Night Friendly: ULR Arrêté du 27/12/2018.
- Capacidad de llevar sensores de alta velocidad.
- 5 años de garantía.

IP66 · IK10 · CI · CII

RAL 9006
Liso Brillante (906B)

Acabado marino
(RAL M9006B)

Dark-Sky Association certification
≤ 3.000K no disponible para 4.000K.
Ajuste mecánico: máx. + o - 15 grados para permitir la nivelación en el terreno.

Eprotec · DiLi · Zhaga · DALI

DESCRIPCIÓN

Veka es la nueva familia de luminarias para aplicaciones de alumbrado público de Carandini. Su estética elegante, la tecnología LED de última tecnología y las distribuciones ópticas que incorpora hacen que sea una solución de gran calidad para vías urbanas, carreteras secundarias, calles residenciales, aparcamientos y carriles bici.

Ámbar CRI>60 · 2200K CRI>70 · 2700K CRI>70 · 3000K CRI>70 · 4000K CRI>70 · 5700K CRI<70

GEN1:
622lm - 10.232lm
GENA:
794m - 11.252lm

PT: 0,03860m²
SE: 0,03256m²
FM: 0,03072m²
FT: 0,1m²

GEN1:150lm /W
GENA: 166lm/W
Luminaria

-40ºC - +55ºC

5,3 Kg

0,0%
FHS/ULR

Acceso al equipo sin herramientas

220 - 240V / 100V - 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25ºC

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3
- UNE-EN 62471
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)

***Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes**
Medidas realizadas en laboratorio acreditado ISO 17025.
Cumple con los requisitos mínimos CEI - IDAE.

C. Y G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1. 28/11/2022

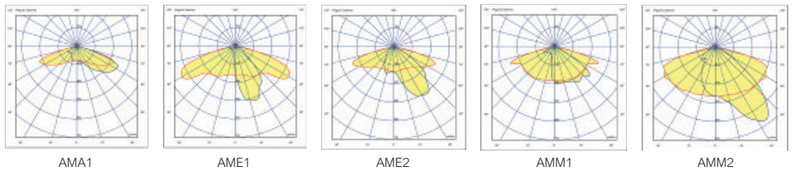
veka

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

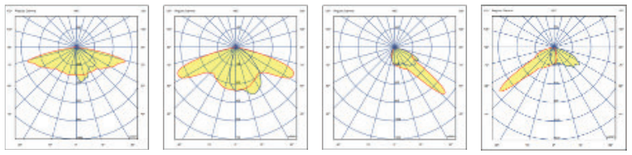
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

Dispone de las 9 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:

GEN1



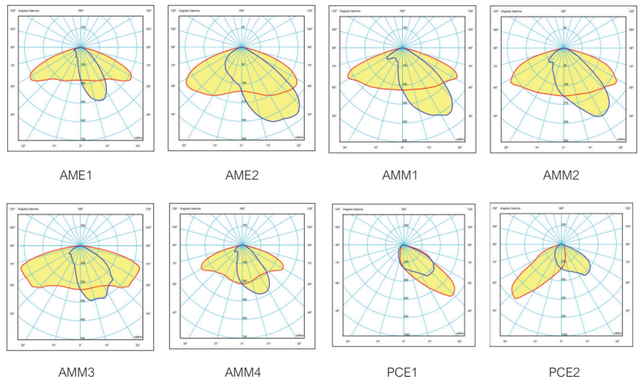
AMA1 AME1 AME2 AMM1 AMM2



AMM3 AMM4 PCE1 PCE2

GENA

Dispone de las 8 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



AME1 AME2 AMM1 AMM2 AMM3 AMM4 PCE1 PCE2

APLICACIONES

Vías públicas, carreteras secundarias, calles residenciales, aparcamientos y carriles





CARACTERÍSTICAS VEKA N

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Valorización: 99,38% Huella de carbono por uso: 0,020461 kg kW/h de CO2.
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura y acoplamiento	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre <0,1%.
Cierre	Vidrio plano templado de 5mm de espesor
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanquidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60529)
Grado de protección contra impactos	IK10 (EN 62262)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40ºC a +50ºC Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25ºC. Valoraciones de mantenimiento lumínico a 25ºC. Se calculan por TM-21 en base a datos LM-80.
Cables	Clase I/II Cable de 4 a 8 metros Sección: 2x1,5 ; 3x1,5 ; 4x1,5 ; 5x1,5; 2x2,5; 3x2,5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,99
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV
Lamas anti-deslumbramiento	

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	GEN1: 622lm - 10.232lm (12 - 112W) GENA: 794m - 11.252lm (12 - 112W)
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Temperatura color ámbar, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Consultar CRI80.
LEDs	Integra varios tipos de módulos de 8, 16 y 24 LEDs.
FHS/ULR	0,0%.
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	**AMA1**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 65º (Tipo IV) **AME1**=> al. Longitudinal 65º ap. Transversal 15º (Tipo I) **AME2**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 35º (Tipo II) **AMM1**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 35º/50º (Tipo III) **AMM2**=> al. Longitudinal 60º ap. Transversal 35º (Tipo II) **AMM3**=> al. Longitudinal 75º ap. Transversal 5º/20º (Tipo III) **AMM4**=> al. Longitudinal 65º ap. Transversal 20º (Tipo II) **PCE1**=> al. Longitudinal 50º ap. Transversal 55º/60º (Tipo III) **PCE2**=> al. Longitudinal 50º ap. Transversal 45º/55º (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

RAL 9006	Pintura Poliéster polvo de color gris RAL 9006 Liso Brillante (9006B).

Protección anticorrosión

STA 5DCT SUITABLE	Acabado Marino (1.000h) (Opcional)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

CARACTERÍSTICAS VEKA N

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

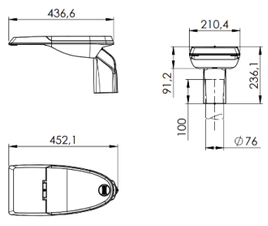
Instalación y mantenimiento	Sistema de apertura de la luminaria sin herramientas diseñado por Carandini. Acceso al driver por la parte superior.
Fijación	**PT1**: Fijación vertical ø 76mm.* **SE1**: Fijación lateral ø 34/42mm. **SE2**: Fijación lateral ø 49/60mm. **FM1**: Fijación mural. Incorpora horquilla para fijación directa a pared. **FT1:** Fijación a techo. Incorpora horquilla para fijación directa a techo. *La fijación PT1 se suministrará montada horizontalmente con SE por sostenibilidad. *La fijación FT1 se suministrará semi-montada.
Regulación mecánica	Las fijaciones verticales y laterales tienen un grado de inclinación de +-10º cada 2,5º. La horquilla para la fijación mural ofrece un rango de inclinación de +-40º cada 2,5º.
Peso con equipo	**PT1**: 5,3 Kg **SE1**: 4,8 Kg / **SE2**: 5,1 Kg **FM1**: 5 Kg **FT1**: 6,0 Kg
Superf. Viento	PT: 0,03860m² SE: 0,03256m² FM: 0,03072m² FT: 0,1m²
Válvula de compensación de presión	La luminaria integra una válvula que compensa la presión de la luminaria evitando condensación de humedad en el interior, extendiendo así la vida útil de los componentes.
Etiqueta QR	Etiqueta QR opcional, con manual de manteniment, principales características de la luminaria para resolución de problemes, y acceso a plataforma de gestión.

GESTIÓN Y CONTROL

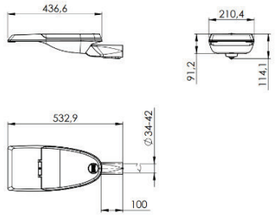
Equipos	**1N**: LED 1 nivel **RC**: LED Regulable en cabecera **RD**: LED Regulable Protocolo DALI **AF**: LED Regulable Protocolo 1-10V **RL**: LED Regulable por pulsos **2N**: Doble nivel **SR**: Smart Ready D4i
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fábrica: **56**: 50% de las 24:00h a las 6:00h. **66**: 60% de las 24:00h a las 6:00h. **76**: 70% de las 24:00h a las 6:00h. **SC**: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: **7**: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **8**: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **9**: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	**3-U**: Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66. **5-V**: Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66. **7-W**: Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66. **X**: Base Zhaga superior sin/con tapa IP66. **O-Y**: Base Zhaga inferior sin/con tapa IP66. **P-Q**: Base Zhaga inferior/superior sin/con tapa IP66.
Fotocélulas	**1**: Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) **2**: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux) **3**: Sensor de movimiento para base Zhaga inferior. **4**: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux) y sensor de movimiento para base Zhaga inferior.
Nodo	**BS:** Controlux Basic

DIMENSIONES

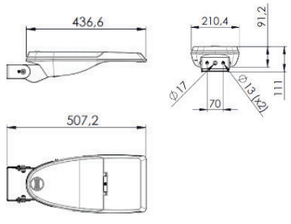
Fijación vertical ø76 mm (PT1)



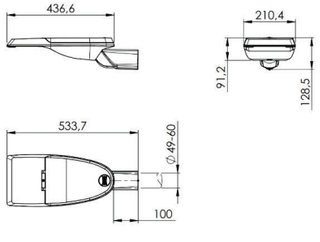
Fijación lateral ø34/42 mm (SE1)



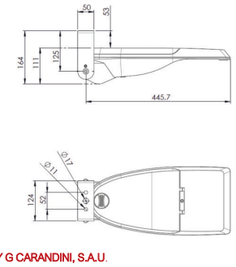
Fijación mural. Incorpora horquilla (FM1)



Fijación lateral ø49/60 mm (SE2)



Fijación a techo. Incorpora horquilla para fijación directa a techo (FT1)



C. Y G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

FOTOGRAFÍAS VEKA N













INFORMACIÓN LOGÍSTICA

VEKA N PT

Dimensiones caja: 470 x 229 x 279 mm
Peso caja: 5,3 kg.
Número de cajas: 42 unidades
Base americana: 1200 x 800 x 1875 mm
Número de pisos: 6 plantas
Superficie utilizada: 78,5%
Volumen utilizado: 73%
Total peso bruto: 242 kg.

VEKA N SE

Dimensiones caja: 552 x 229 x 147 mm
Peso caja: 5.1 kg.
Número de cajas: 84 unidades
Base americana: 1200 x 800 x 1750 mm
Número de pisos: 12 plantas
Superficie utilizada: 92,2%
Volumen utilizado: 90,3%
Total peso bruto: 449 kg.

NOTA: Las fijaciones PT1 se suministrarán montadas horizontalmente (SE) por sostenibilidad.

NOTA: Si la luminaria incluye cable, consultar medidas caja

C. Y G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

Mediante programación del driver

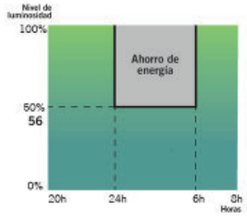
Perfil de programación

El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.

Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.





Mediante función CLO

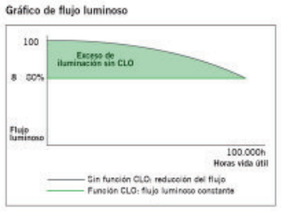
Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

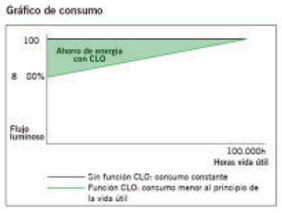
Flujo lumínico constante 8

Flujo lumínico de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.



y se incrementa la vida de la luminaria





Mediante incorporación de un elemento adicional

Fotocélula

La fotocélula permite encender o apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.

Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.



INNOVADOR Y ACTUALIZABLE EN EL TIEMPO (Zhaga/ ZD4i)

"Todas las luminarias que incorporen Bases Nema o Bases Zhaga, donde el sistema de control no sea responsabilidad de Carandini, siempre deberán incorporar tapas IP 66 con el fin de asegurar la correcta seguridad y funcionamiento del producto.

Sólo se permitirá la venta de luminarias con Bases Nema o Zhaga sin la tapa IP 66 previa recepción de un escrito por parte del cliente donde asegure que el sistema de control mediante Nodos NEMA o ZHAGA será instalado por el cliente en el mismo momento que las luminarias."

Zhaga

ZD4i ← DALI Alliance + ZHAGA Consortium

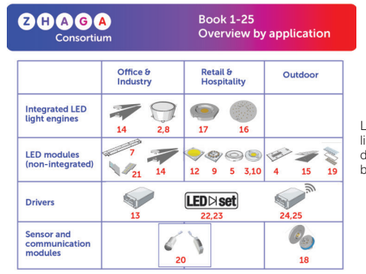
Zhaga — "Future Proof"

Zhaga es un consorcio de ámbito industrial que persigue normalizar las especificaciones de las interfaces entre luminarias LED y fuentes de luz. El objetivo es lograr el intercambio entre productos hechos por fabricantes distintos. Zhaga define los procedimientos de prueba para fuentes de luz de luminarias y LED de forma que la luminaria acepte la fuente LED.

Zhaga D4i — "Sensor Ready"

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de Dii4 para la intraluminaria DALI.

"BOOKS" POR APLICACIÓN. UNA SOLUCIÓN RENTABLE.



Las especificaciones que marcan que un componente es Zhaga se encuentran recogidas en una serie de libros, únicamente disponibles para miembros de consorcio que permiten diseñar según el estándar marcado. Los beneficios para la sociedad son evidentes ya que a parte de reducir el consumo de materiales se beneficia a la reutilización de las luminarias enfocándose hacia una economía circular.

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

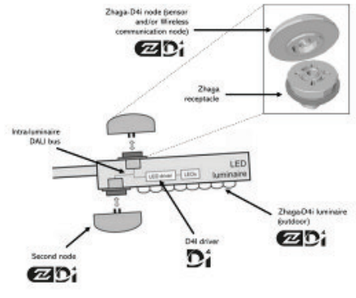
LA ESTANDARIZACIÓN COMO MEDIO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

La luminaria **Veka N** ha sido diseñada para funcionar con la última tecnología disponible y contrastada en el mercado y basada siempre, en estándar, lo que le permite a parte cumplir con los valores de sostenibilidad de CARANDINI ser un producto preparado para ser mantenido en un futuro con las mejoras garantías y respetuoso con el medio ambiente y la sociedad.

Las luminarias marcadas como **Zhaga** son un diseño ***"Future Proof"*** significa que está basada y diseñada alrededor de componentes estándar Zhaga. Estos componentes son principalmente los módulos de LED y los drivers. El compartimento eléctrico y la zona de disipación para los módulos de LED cuentan con espacio y fijaciones adicionales para integrar cualquier driver que cumpla con el "Book 13" del estándar Zhaga basado en las dimensiones que deben tener los drivers del mercado o cualquier módulo de led que cumpla con el "Book 15"del estándar Zhaga basado en las especificaciones de interfaz de los controladores LED.



Eso permite tener un producto sostenible y actualizable en el tiempo.



CONECTIVIDAD

Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

SMART CITY

Las luminarias marcadas como **ZD4i** son un diseño ***"Smart Ready"*** significa que está diseñada para albergar nodos de comunicación tanto interiores como exteriores a través de bases de conexión que cumplan el "Book 18" del estándar Zhaga & Zhaga-D4i sobre la interoperabilidad de los sensores y nodos de comunicación.

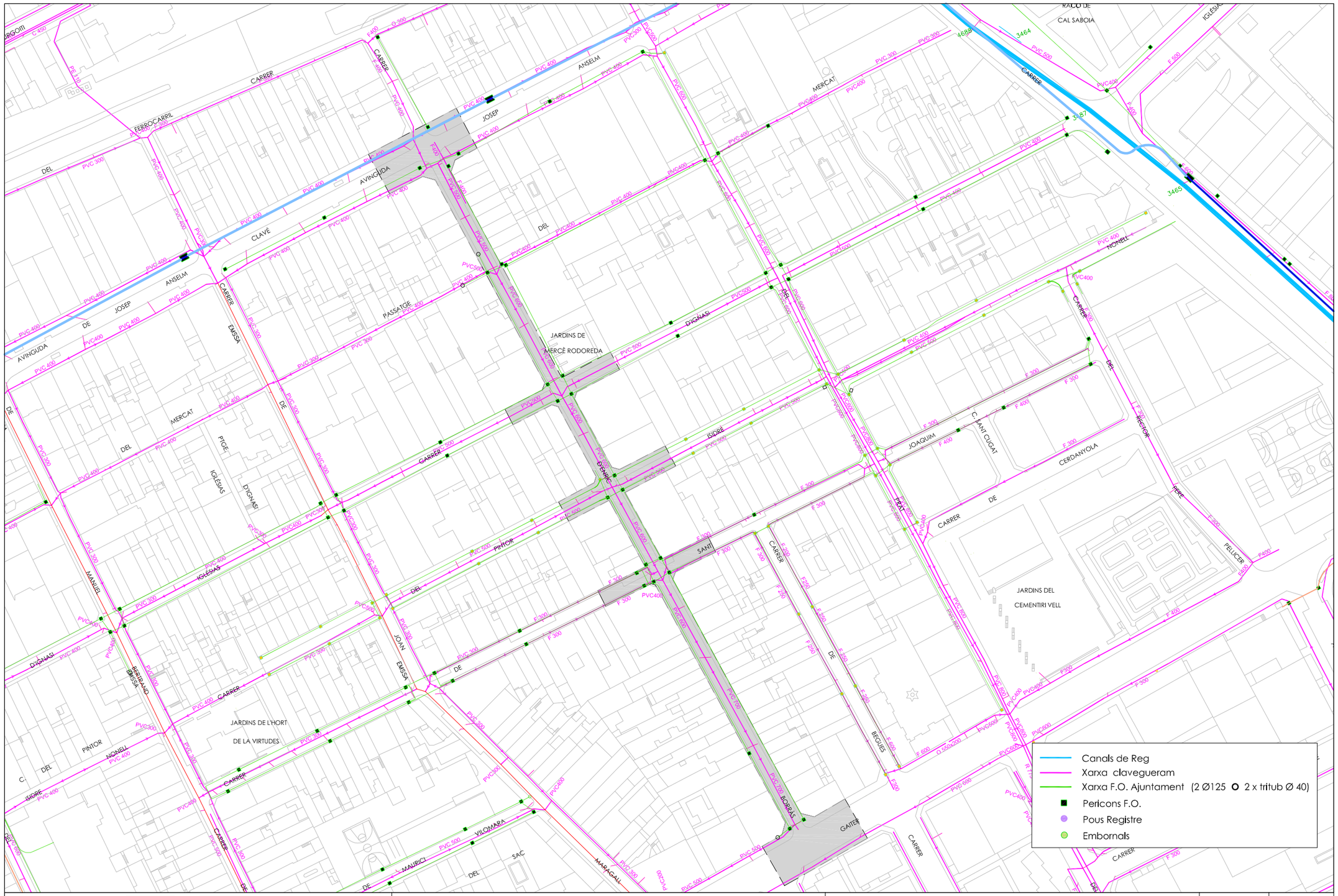
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'URBANISME I MEDI AMBIENT
ÀMBIT D'INFRAESTRUCTURES XARXES I SERVEIS

PROJECTE

SOL·LICITUD DELS SERVEIS EXISTENTS PER AL PROJECTE DE REORDENACIÓ DEL CARRER ENRIC BORRÀS

EXPEDIENT: 31296/2020

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PLÀNOL

ESTAT ACTUAL DELS SERVEIS MUNICIPALS

N

ESCALA
1/1500

DATA:
OCTUBRE 2020

Nº PLÀNOL
1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

INFORMACIÓ ESTAT ACTUAL DE LES COMPANIES DE SERVEIS (plànols ACEFAT).

- Aigües de Barcelona
- AMB (COL·LECTORS)
- ENDESA (BT i MT)
- TELEFÓNICA
- NETGIA (GAS NATURAL)

Original signat per:

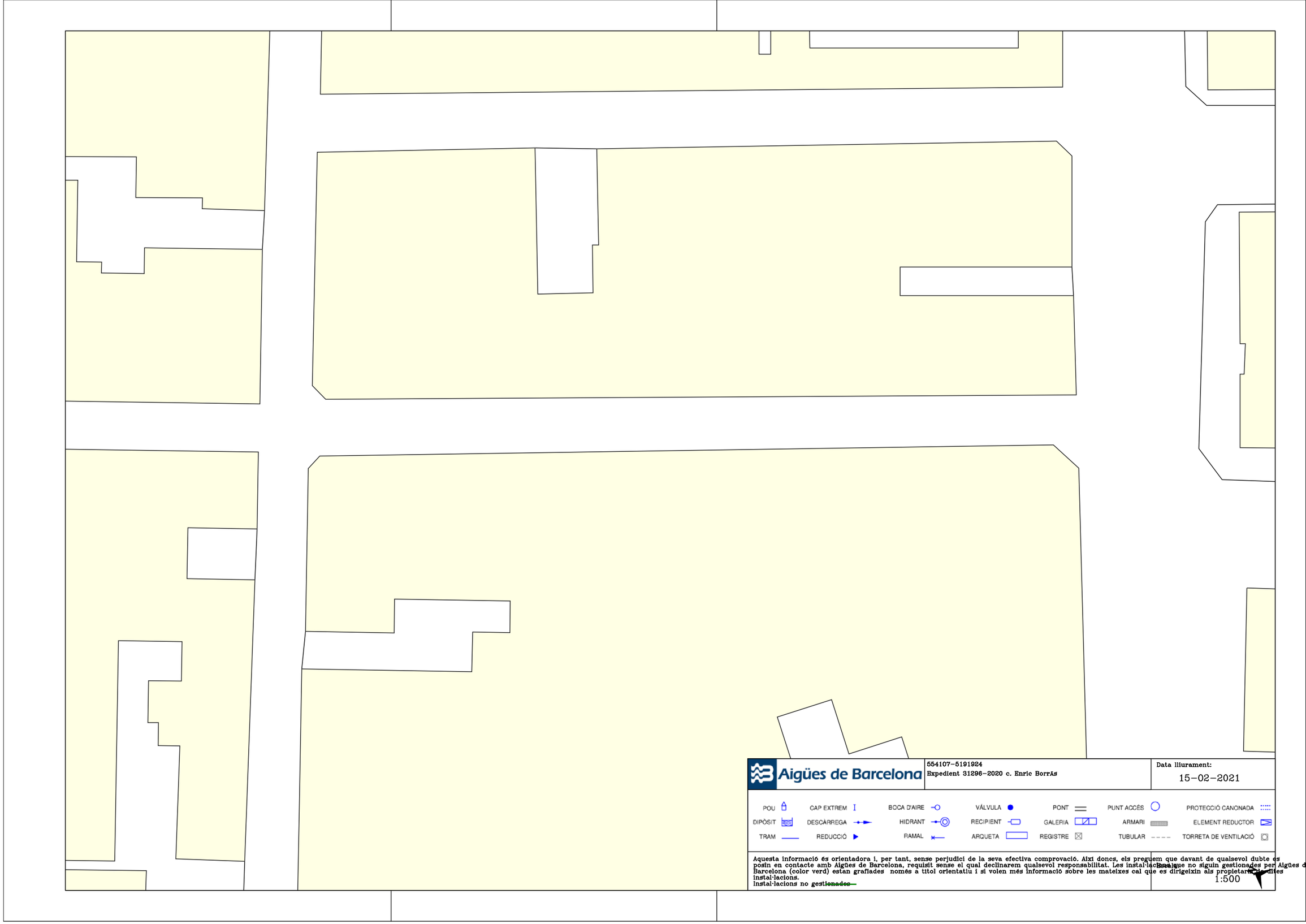
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



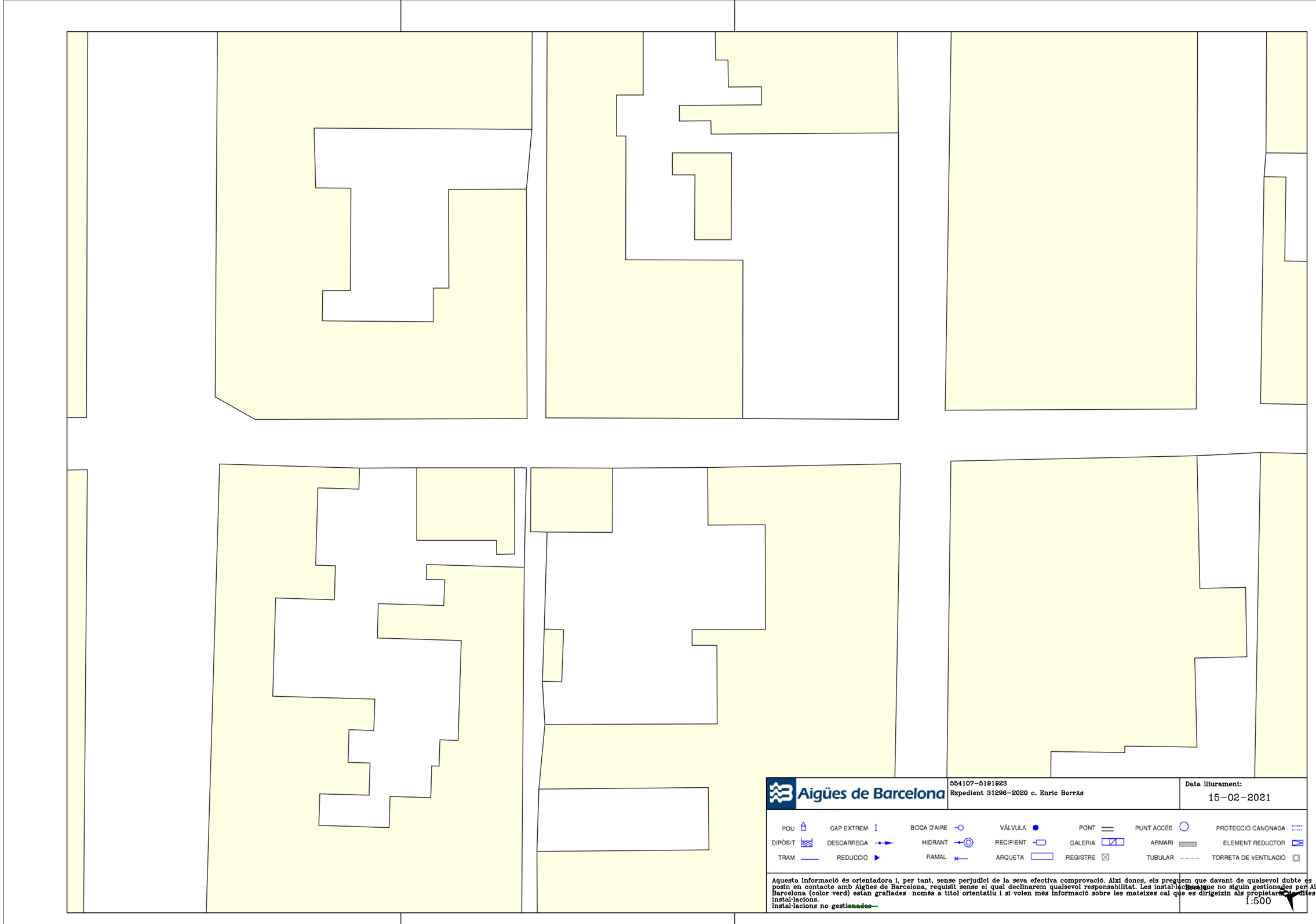
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Original signat per:

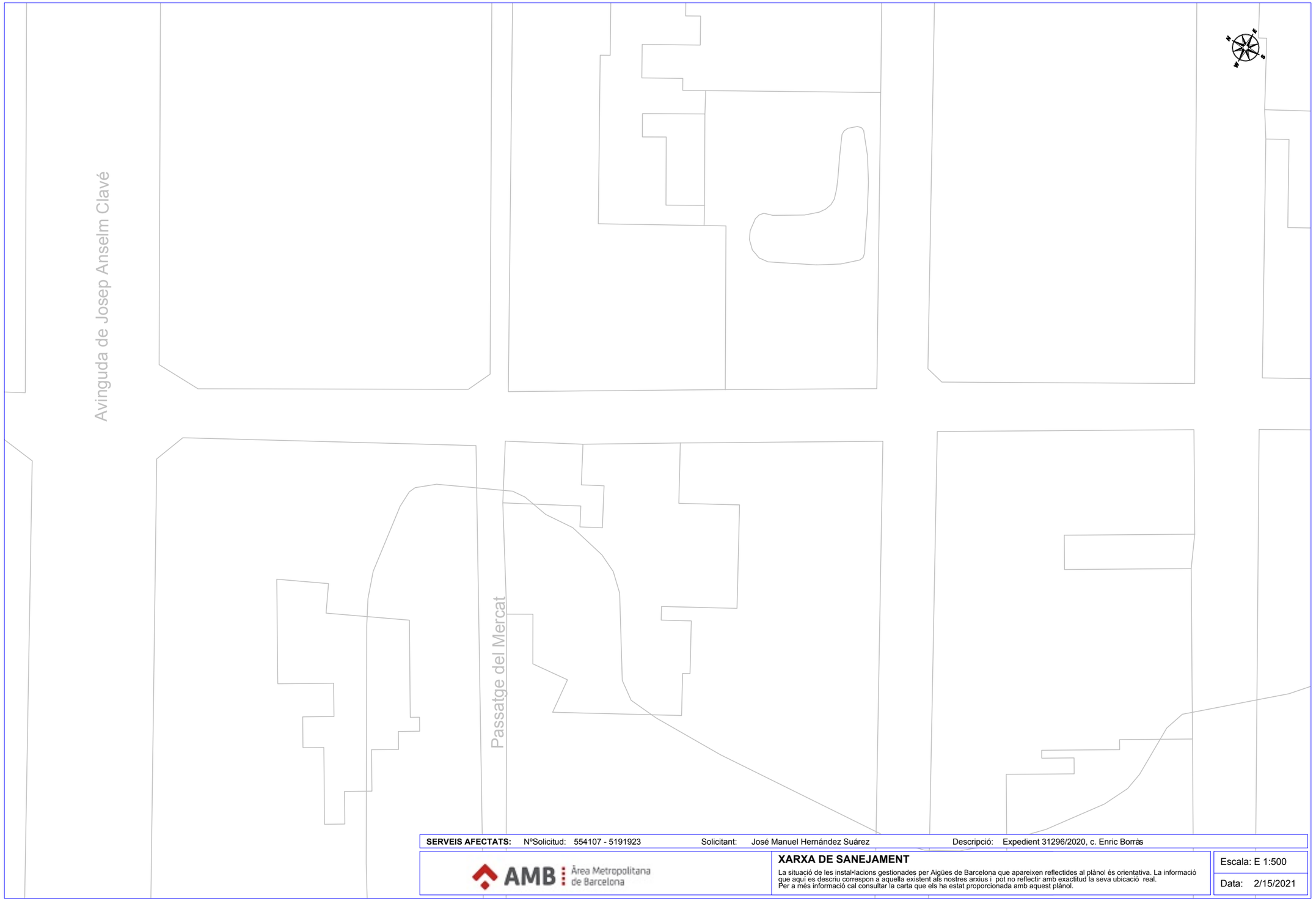
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



SERVEIS AFECTATS: NºSolicitud: 554107 - 5191923 Solicitant: José Manuel Hernández Suárez Descripció: Expedient 31296/2020, c. Enric Borràs

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

XARXA DE SANEJAMENT

La situació de les instal•lacions gestionades per Aigües de Barcelona que apareixen reflectides al plànol és orientativa. La informació que aquí es descriu correspon a aquella existent als nostres arxius i pot no reflectir amb exactitud la seva ubicació real.
Per a més informació cal consultar la carta que els ha estat proporcionada amb aquest plànol.

Escala: E 1:500

Data: 2/15/2021

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



SERVEIS AFECTATS: NºSolicitud: 554107 - 5191924 Solicitant: José Manuel Hernández Suárez Descripció: Expedient 31296/2020, c. Enric Borràs

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

XARXA DE SANEJAMENT

La situació de les instal·lacions gestionades per Aigües de Barcelona que apareixen reflectides al plànol és orientativa. La informació que aquí es descriu correspon a aquella existent als nostres arxius i pot no reflectir amb exactitud la seva ubicació real.
Per a més informació cal consultar la carta que els ha estat proporcionada amb aquest plànol.

Escala: E 1:500

Data: 2/15/2021

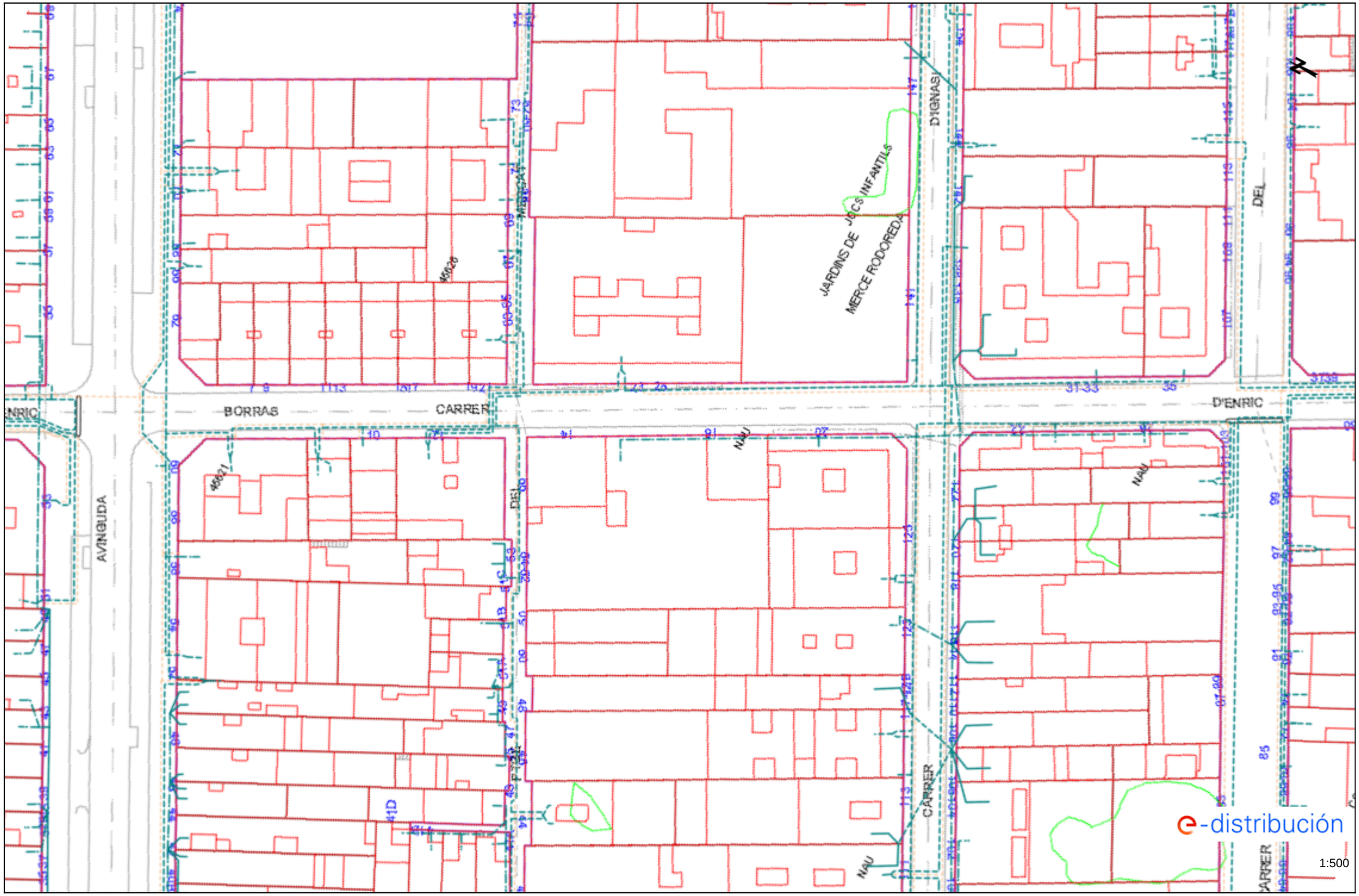
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ref: 554107 - 14466522 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 15/02/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424479.05; Y:4575996.69

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

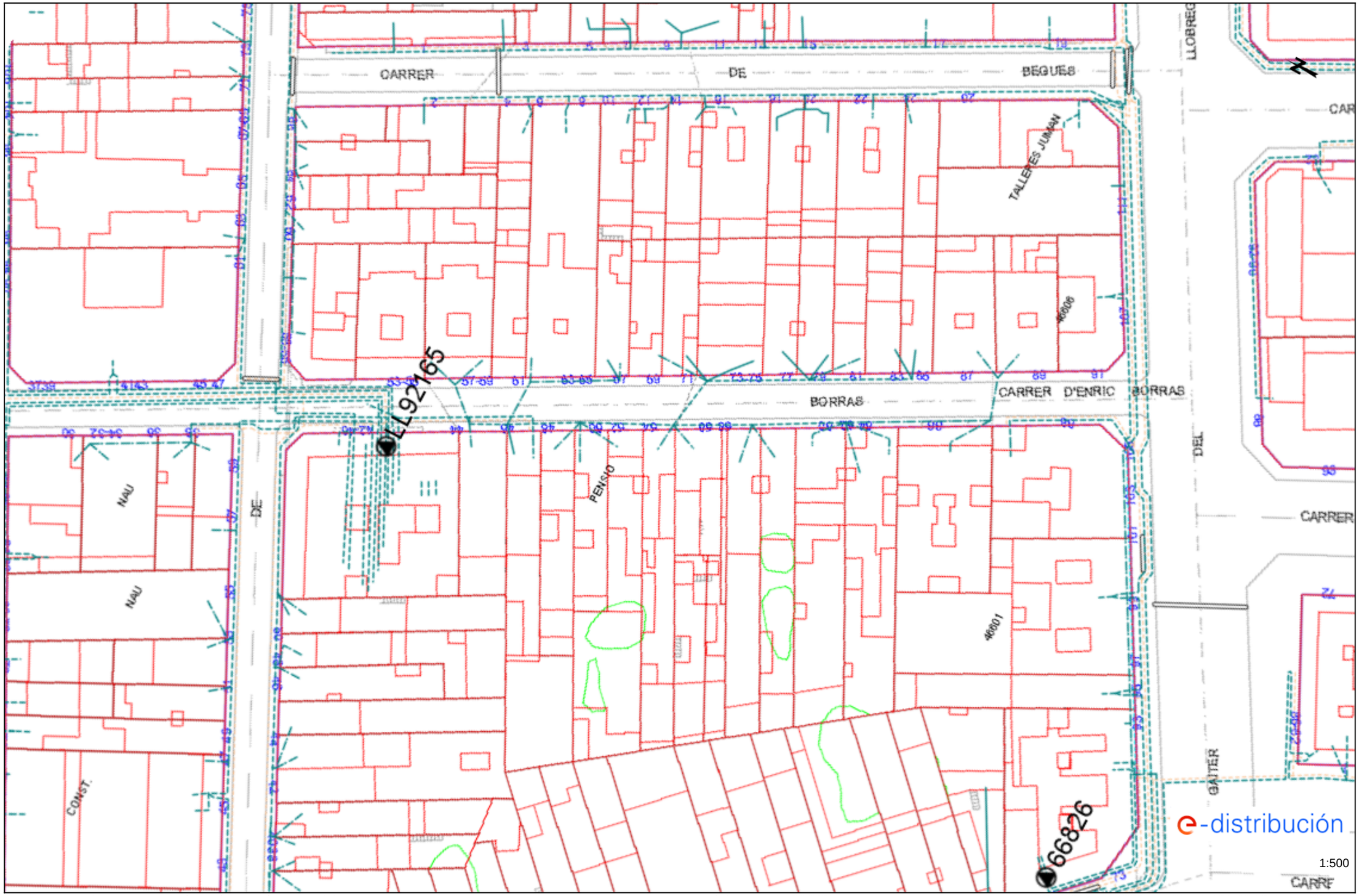
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ref: 554107 - 14466523 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 15/02/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424569.12; Y:4575829.77

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

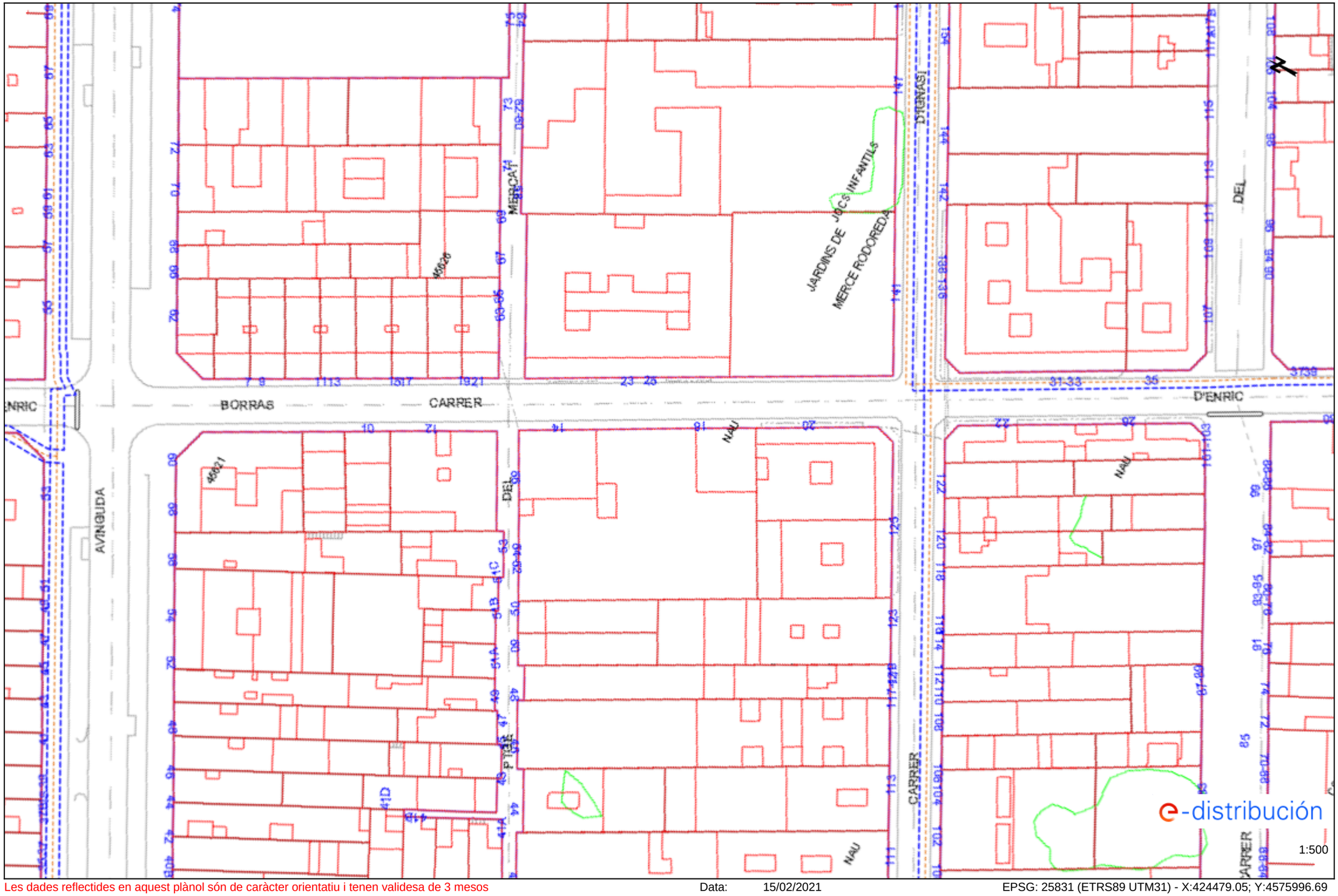
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ref: 554107 - 14466522 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 15/02/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424479.05; Y:4575996.69

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

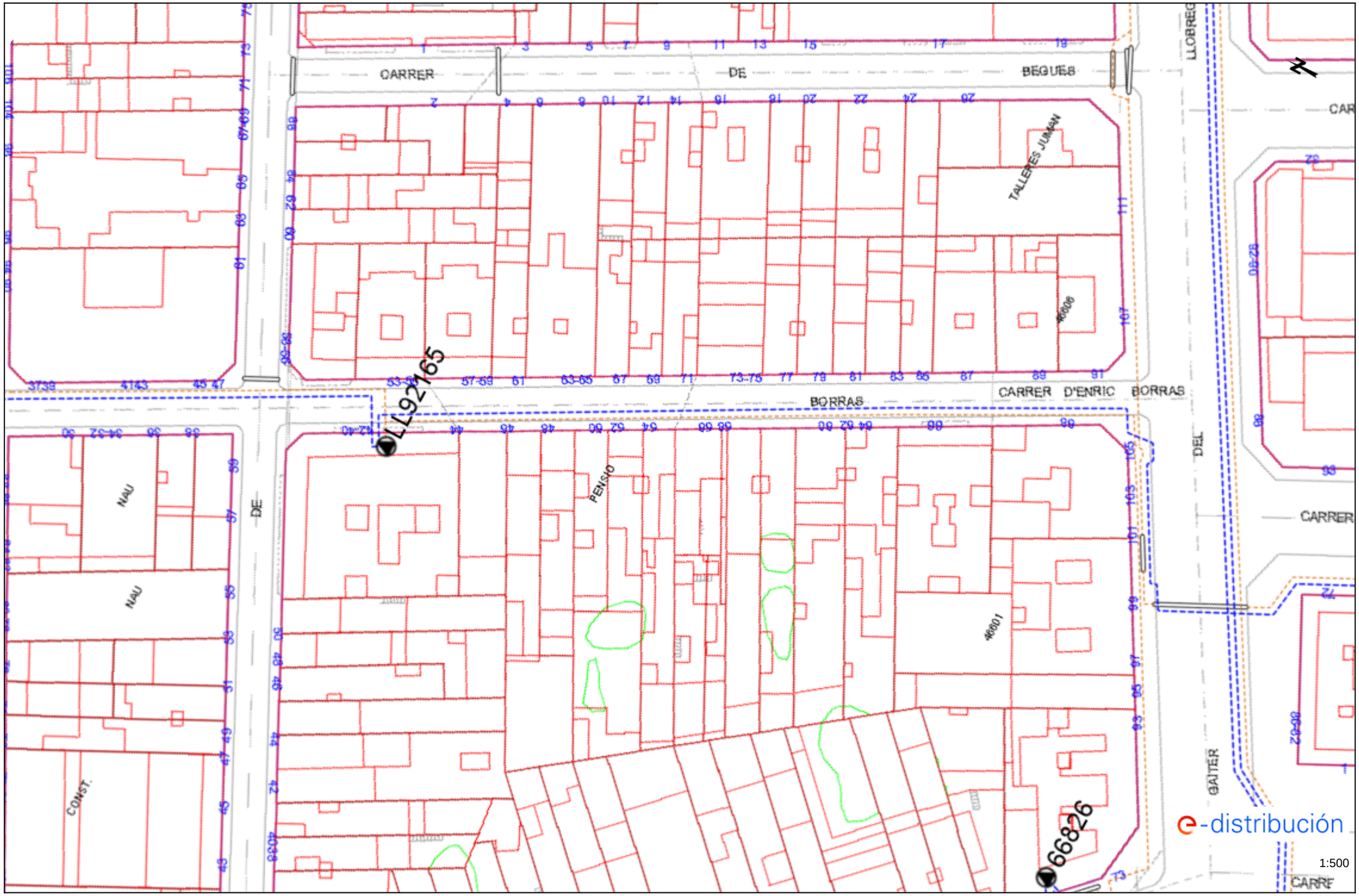
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ref: 554107 - 14466523 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 15/02/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424569.12; Y:4575829.77

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

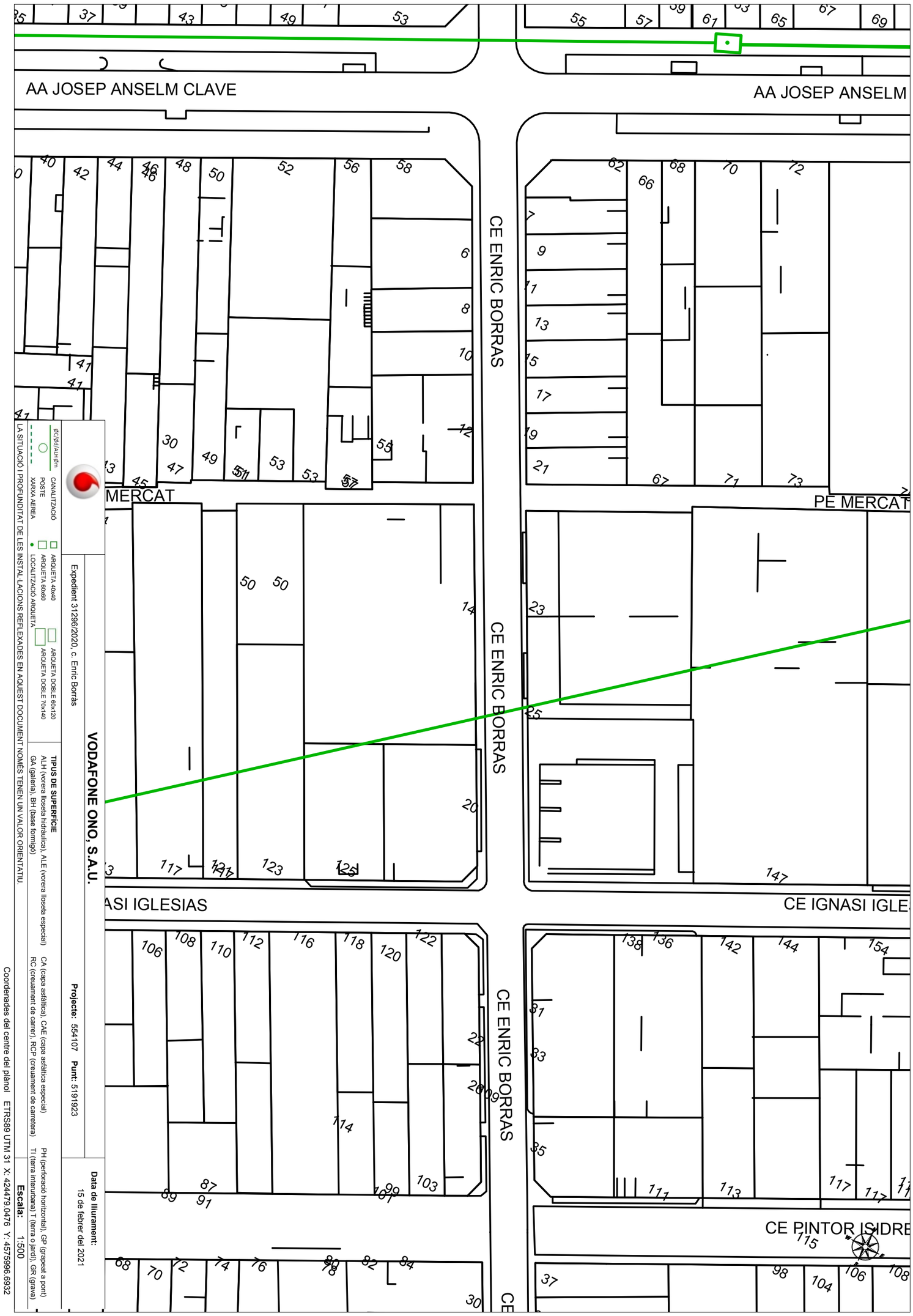
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902763669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



VODAFONE ONO, S.A.U.

Expedient 31296/2020, c. Enric Borràs — **Projecte:** 554107 **Punt:** 5191924

Data de lliurament: 15 de febrer del 2021

ØC/Ød/ALH Øm — CANALITZACIÓ; POSTE; XARXA AEREA
ARQUETA 40x40; ARQUETA 60x60; LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120; ARQUETA DOBLE 70x140

TIPUS DE SUPERFÍCIE
ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial), CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial), PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)
GA (galeria), BH (base formigó), RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera), TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424569.1209 Y: 4575829.7704

Original signat per:

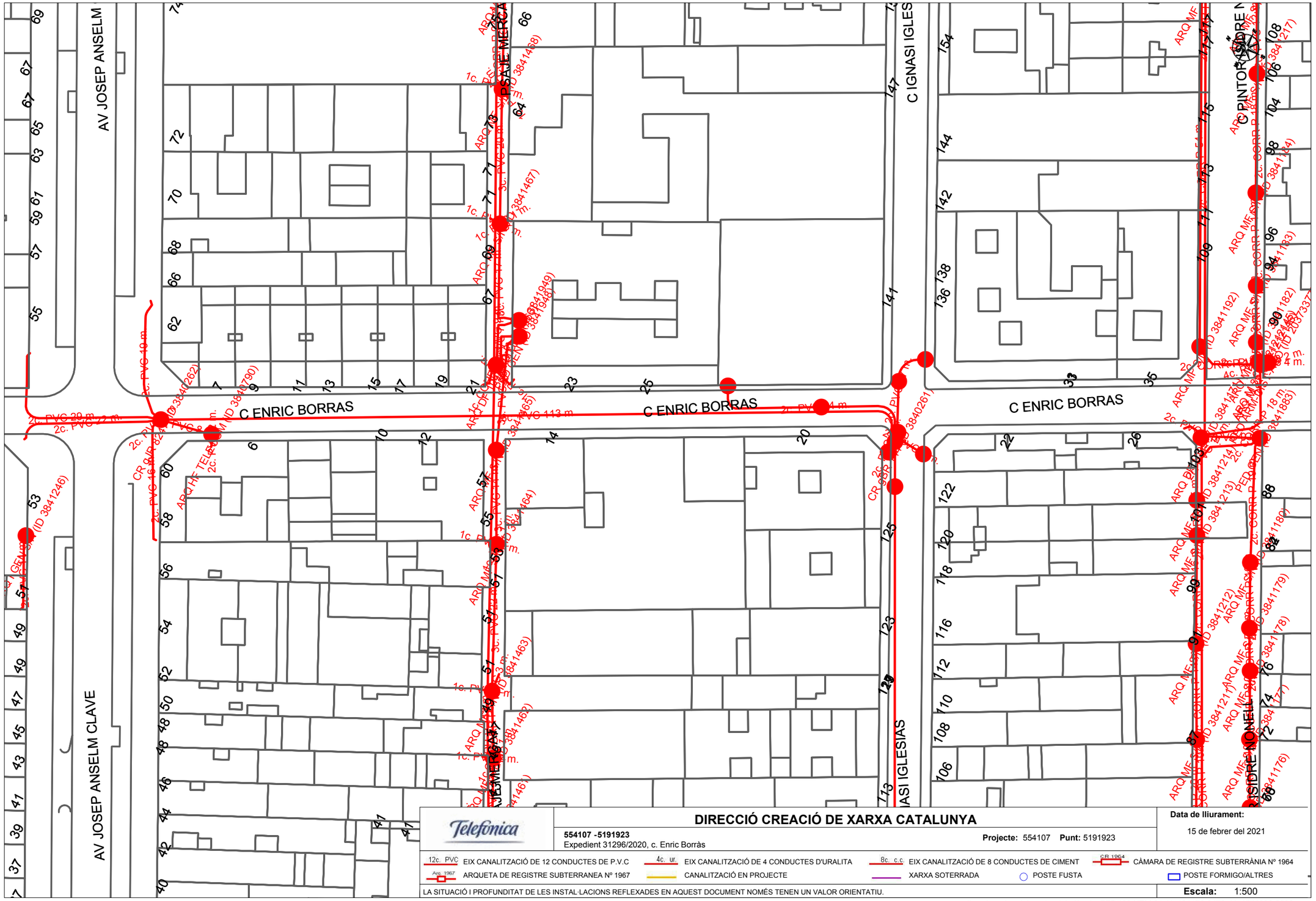
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 1721636690279107
Identificador unívoc de l'origen: P
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: C

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

554107 -5191924
Expedient 31296/2020, c. Enric Borràs

Projecte: 554107 **Punt:** 5191924

Data de lliurament:
15 de febrer del 2021

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424569.1209 Y: 4575829.7704

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

COMPANIES DE SERVEIS. EXPEDIENTS I/O SOL·LICITUDS DE VARIACIONS

- AIGÜES DEL PRAT
- NETGIA (GAS NATURAL)
- ENDESA (BT i MT)
- TELEFONIA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ. SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

N/ Ref. Exp. 2020016 JG/dm
V/ Ref. Exp. 31296/2020

AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans
C/ Major, núm. 2-4
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

A/A Sra. Núria de Torres Sanahuja
Arquitecta Espai Públic

El Prat de Llobregat, 13 de juny de 2024

Assumpte: **Actualització i modificació dels Serveis existents i proposta dins del "Projecte de reordenació del c. Enric Borràs, entre l'av. Josep Anselm Clavé i el c. Lo Gaiter de Llobregat", al municipi del Prat de Llobregat.**

Senyora,

D'acord amb les converses mantingudes amb el seu equip, i la vostra sol·licitud de data 13/05/2024, per a l'actualització de preus en relació al projecte indicat a l'assumpte, tenim a bé facilitar-vos la informació requerida.

Aquesta valoració econòmica i xarxa proposta anul.la l'anterior de data 20/02/2024.

Informem de que la xarxa d'abastament d'aigua potable existent i en servei gestionada per Aigües del Prat, SA en l'àmbit d'actuació de l'obra queda afectada. La informació gràfica està composada per 2 plànols a escala 1:1000:

- Serveis existents de la xarxa d'abastament d'aigua potable.
- Xarxa d'abastament d'aigua potable proposta.

Xarxa d'Abastament d'Aigua Potable:

Fem esment que totes les canonades grafiades en els plànols adjunts estan en servei i que qualsevol afectació hauria d'ésser comunicada a aquesta companyia, donat que és l'únic estament amb potestat per poder obrar o accionar sobre elles.

En cas de previsió d'afectació de les canonades existents, en l'elaboració del Projecte o en l'execució de l'obra, s'haurà de preveure el manteniment del servei dels abonats amb els mitjans més adients i definits per Aigües del Prat, incloent dins del projecte el cost econòmic de les possibles afectacions i sempre tenint en compte que només Aigües del Prat pot efectuar aquests treballs. Aigües del Prat es posa a la vostra disposició per estudiar i avaluar conjuntament la millor solució per a les possibles afeccions a la xarxa d'abastament d'aigua potable.

Amb caràcter orientatiu, les canonades reflectides en el plànol discorren per sota de la vorera, excepte els creuaments dels carrers i les zones no urbanitzades.

Les diferents escomeses que connecten amb la xarxa d'abastament d'aigua potable i que alimenten les finques, no estan grafiades en aquests plànols; les escomeses se situen en la via pública i es localitzen mitjançant les arquetes o registres corresponents. Les diferents

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ. SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

xarxes de reg interiors que connecten amb les escomeses de reg, no estan senyalitzades en el plànols, ja que l'empresa Aigües del Prat no les gestiona.

Per altra part, indiquem que les dades facilitades ho són a títol merament orientatiu, ja que aquestes poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o treballs d'altres companyies de Serveis. És per aquest motiu que aquest escrit no constitueix una autorització ni conformitat per part d'aigües del Prat, al projecte o obra que s'està tractant.

L'empresa que executi els treballs en l'àmbit d'actuació del projecte o obra haurà de disposar dels plànols de serveis existents de la xarxa d'abastament d'aigua potable, actualitzats a l'inici de l'obra i facilitats per Aigües del Prat. Quan les obres a executar corresponguin a conduccions d'altres companyies de serveis, es tindran en compte les distàncies mínimes de separació entre les diferents xarxes de serveis.

Cal assenyalar que en cas que es produeixi alguna avaria a les instal·lacions d'aigua potable indicades, no pot haver-hi declinació de responsabilitat, sense que serveixi de pretext una informació poc precisa o defectuosa, ja que s'ha de tenir en compte que les dades indicades en els plànols són orientatives i els manca exactitud davant possibles variacions que, per diferents circumstàncies, desconegui aquesta companyia.

En conseqüència, preguem se serveixin adoptar de les mesures de seguretat convenients com les cales manuals, els elements de prevenció de riscos laborals, etc, a fi d'evitar accidents que puguin posar en perill la integritat física dels seus treballadors, així com desperfectes a les instal·lacions d'abastament d'aigua potable i perjudicis als abonats del servei d'abastament d'aigua potable, que gestiona Aigües del Prat.

Documentació econòmica

Us facilitem també valoració econòmica del subministrament i muntatge de la nova xarxa a instal·lar (l'obra civil necessària per a la realització dels treballs i el subministrament dels marcs i tapes dels mecanismes no està inclosa a la valoració).

Aquesta oferta té una validesa d'un (3) mesos a partir de la data d'emissió. Les condicions de pagament per a aquest tipus de servei, son les habituals amb l'Ajuntament del Prat. En el cas de que l'Ajuntament del Prat sigui l'adjudicatari dels treballs no s'aplicarà el 6% en concepte de benefici industrial.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol comentari o aclariment, que ens vulgueu fer.

Atentament,

Vist i plau,

JORGE GONZÁLEZ SÁNCHEZ - DNI 38447367S (TCAT)
Firmado digitalmente por JORGE GONZÁLEZ SÁNCHEZ - DNI 38447367S (TCAT)
Fecha: 2024.06.13 11:11:16 +02'00'

LLUIS ARGUDO SESMILO - DNI 43418030X (TCAT)
Firmado digitalmente por LLUIS ARGUDO SESMILO - DNI 43418030X (TCAT)
Fecha: 2024.06.13 11:55:58 +02'00'

Jordi González Sánchez
Director de l'Àrea Tècnica

Lluis Argudo Sesmilo
Cap Secció de Xarxes

Aigües del Prat SA. Plaça de l'Aigua, 1. 08820 El Prat de Llobregat. R M Barcelona. Tom 27 211; foli 11; full B115786. NIF A58623406.
www.aiguesdelprat.cat; info@aiguedelprat.cat. Telèfon 93 479 35 35

Identificador únic: 17216366902791O
Identificador únic: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del doc: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1. PROVISIONAL D'OBRES PELS ABONATS AFECTATS								
EEPOPE063BDM	**ML CANONADA PROVISIONAL D´OBRES DE PE DN-63mm**								
	Instal.lacio canonada provisional per alimentar la xarxa durant l'execucio de l'Obra, amb tub de polietilè de Ø63mm. Inclosa la posterior retirada.								
	P.O. 1 A.Clavé-Mercat [O]	1	60,00			60,00			
	P.O. 2 Mercat-I.Iglesias [O]	1	60,00			60,00			
	P.O. 3 I.Iglesias-I.Nonell [E]	1	45,00			45,00			
	P.O. 4 I.Iglesias-I.Nonell [O]	1	45,00			45,00			
	P.O. 5 I.Nonell-St. Joaquim [O]	1	40,00			40,00			
	P.O. 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	1	135,00			135,00			
							385,00	16,00	6.160,00
EXVCPE063PFF	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA COMPORTA F-F Ø63mm-2" PN-10/16**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta DN-63mm - 2", PN-10/16, inclosos tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	P.O. 1 A.Clavé-Mercat [O]	2				2,00			
	P.O. 2 Mercat-I.Iglesias [O]	2				2,00			
	P.O. 3 I.Iglesias-I.Nonell [E]	2				2,00			
	P.O. 4 I.Iglesias-I.Nonell [O]	2				2,00			
	P.O. 5 I.Nonell-St. Joaquim [O]	2				2,00			
	P.O. 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	3				3,00			
							13,00	301,05	3.913,65
EESP063PE063	**UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø63mm 2"**								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 2" (Ø63 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	P.O. 1 A.Clavé-Mercat [O]	1				1,00			
	P.O. 2 Mercat-I.Iglesias [O]	1				1,00			
	P.O. 3 I.Iglesias-I.Nonell [E]	2				2,00			
	P.O. 4 I.Iglesias-I.Nonell [O]	2				2,00			
	P.O. 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	3				3,00			
							9,00	308,21	2.773,89
EESP063PE050	**UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø50mm 1½"**								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1½" (Ø50 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	P.O. 1 A.Clavé-Mercat [O]	1				1,00			
	P.O. 5 I.Nonell-St. Joaquim [O]	1				1,00			
							2,00	192,18	384,36
EESP063PE040	**UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø40mm 1¼"**								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1¼ " (Ø40 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	P.O. 1 A.Clavé-Mercat [O]	2				2,00			
	P.O. 5 I.Nonell-St. Joaquim [O]	1				1,00			
	P.O. 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	4				4,00			
							7,00	128,57	899,99
EESP063PE032	**UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø32mm 1"**								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1 " (Ø32 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, AIE

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ.
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	P.O. 2 Mercat-I.Iglesias [O]	1				1,00			
	P.O. 3 I.Iglesias-I.Nonell [E]	1				1,00			
	P.O. 5 I.Nonell-St. Joaquim [O]	2				2,00			
	P.O. 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	7				7,00			
							11,00	69,12	760,32
EXCPE16PE06C	**UD CONNEXIO PE-160 / PE-63 (C)**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø160mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø63mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
		1				1,00			
							1,00	273,16	273,16
EXTA0802P16	**UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø080mm TIPUS WAGA PER CONNEXIÓ CANONADA P.O.**								
	Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN80 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2" per connectar canonada provisional d'obres.								
		4				4,00			
							4,00	281,63	1.126,52
EXTA1002P16	**UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø100mm TIPUS WAGA PER CONNEXIÓ CANONADA P.O.**								
	Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN100 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2" per connectar canonada provisional d'obres.								
		2				2,00			
							2,00	322,83	645,66
EXTA2002P16	**UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø200mm TIPUS WAGA PER CONNEXIÓ CANONADA P.O.**								
	Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN200 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2" per connectar canonada provisional d'obres.								
		1				1,00			
							1,00	511,10	511,10
EXCFD10PE06C	**UD CONNEXIO FD-100 / PE- 63 (C)**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FD Ø100mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø63mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
		2				2,00			
							2,00	254,86	509,72
EXCFD15PE06C	**UD CONNEXIO FD-150 / PE- 63 (C)**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FD Ø150mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø063mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
		1				1,00			
							1,00	250,04	250,04
	TOTAL CAPITOL 1. PROVISIONAL D'OBRES PELS ABONATS AFECTATS								**18.208,41**

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, AIE

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 2. RETIRADA DE FIBROCIMENT PER EMPRESA ESPECIALITZADA								
EXDCFC-60100	**UD DESMUNTATGE CANONADA FIBROCIMENT DN100 L = 60m**								
	Desmuntatge de 60ml de canonada de fibrociment DN100 per empresa especialitzada (PER ACTUACIÓ). Inclòs carrega i transport de les canonades a l'abocador autoritzat.								
	Tram 1 A.Clavé-Mercat [O]	1				1,00			
	Tram 2 Mercat-l.Iglesias [O]	1				1,00			
							2,00	2.239,05	4.478,10
EXDCFC-40100	**UD DESMUNTATGE CANONADA FIBROCIMENT DN100 L = 40m**								
	Desmuntatge de 40ml de canonada de fibrociment DN100 per empresa especialitzada (PER ACTUACIÓ). Inclòs carrega i transport de les canonades a l'abocador autoritzat.								
	Tram 4 l.Iglesias-l.Nonell [O]	1				1,00			
	Tram 5 l.Nonell-St. Joaquim [O]	1				1,00			
	en previsió segons cales projecte	2				2,00			
							4,00	1.830,18	7.320,72
EXDCFC-40150	**UD DESMUNTATGE CANONADA FIBROCIMENT DN150 L = 40m**								
	Desmuntatge de 120ml de canonada de fibrociment DN100 per empresa especialitzada (PER ACTUACIÓ). Inclòs carrega i transport de les canonades a l'abocador autoritzat.								
	Tram 3 l.Iglesias-l.Nonell [E]	1				1,00			
							1,00	2.173,56	2.173,56
EXDCFC-120100	**UD DESMUNTATGE CANONADA FIBROCIMENT DN100 L = 120m**								
	Desmuntatge de 40ml de canonada de fibrociment DN150 per empresa especialitzada (PER ACTUACIÓ). Inclòs carrega i transport de les canonades a l'abocador autoritzat.								
	Tram 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	1				1,00			
							1,00	4.436,80	4.436,80
	TOTAL CAPITOL 2. RETIRADA DE FIBROCIMENT PER EMPRESA ESPECIALITZADA 18.409,18								

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ.
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 3. XARXA D´AIGUA POTABLE								
	SUBCAPITOL 3.1. CANONADES I PECES ESPECIALS								
EXTPE315AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø315mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø315mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Rambla A. Clavé	1	6,00			6,00			
							6,00	90,85	545,10
EXTPE250AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø250mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø250mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Rambla A. Clavé	1	6,00			6,00			
							6,00	57,36	344,16
EXTPE200AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø200mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø200mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Tram 1 A.Clavé-Mercat [O]	1	54,00			54,00			
	Tram 2 Mercat-l.Iglesias [O]	1	66,00			66,00			
	Tram 4 l.Iglesias-l.Nonell [O]	1	42,00			42,00			
	Tram 5 l.Nonell-St. Joaquim [O]	1	48,00			48,00			
	Tram 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	1	126,00			126,00			
							336,00	39,74	13.352,64
EXTPE160AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø160mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø160mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Cantonades diferents carrers	1	3,00			3,00			
							3,00	29,35	88,05
EXTPE110AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø110mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø110mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 17216366902791O
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Tram 0 A.Clavé-Mercat [E]	1	60,00			60,00			
	Tram 3 I.Iglesias-I.Nonell [E]	1	54,00			54,00			
	Cantonades diferents carrers	3	3,00			9,00			
							123,00	15,00	1.845,00
EXTPE090AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø90mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø90mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Cantonades diferents carrers	6	3,00			18,00			
							18,00	12,61	226,98
EXPPECZ45090	**UD COLZE PE 45° Ø90mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø90mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Connexions cantonades diferents carrers	6				6,00			
							6,00	59,83	358,98
EXPPECZ4509E	**UD COLZE PE 45° Ø90mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø90mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Connexions cantonades diferents carrers	6				6,00			
							6,00	49,01	294,06
EXPPECZ45110	**UD COLZE PE 45° Ø110mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø110mm. i 90º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Connexions cantonades diferents carrers	3				3,00			
	2 uds per cada creuament de carrer	2				2,00			
	Canvi de traça a A. Clavé	1				1,00			
							6,00	88,69	532,14
EXPPECZ4511E	**UD COLZE PE 45° Ø110mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø110mm. i 90º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Connexions cantonades diferents carrers	3				3,00			
	2 uds per cada creuament de carrer	2				2,00			
	Canvi de traça a A. Clavé	1				1,00			
							6,00	79,77	478,62
EXPPECZ45160	**UD COLZE PE 45° Ø160mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø160mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Connexions cantonades diferents carrers	1				1,00			
							1,00	126,95	126,95

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa em Municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ.
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXPPECZ4516E	**UD COLZE PE 45° Ø160mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø160mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Connexions cantonades diferents carrers	1				1,00			
							1,00	124,52	124,52
EXPPECZ45200	**UD COLZE PE 45° Ø200mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè electrosoldable. diàmetre Ø200mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	2 uds per cada creuament de carrer	8				8,00			
	1 uds per conx a Rambla i Lo Gaiter	2				2,00			
	Canvi de traça a A. Clavé	1				1,00			
							11,00	190,41	2.094,51
EXPPECZ4520E	**UD COLZE PE 45° Ø200mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè electrosoldable. diàmetre Ø200mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	2 uds per cada creuament de carrer	8				8,00			
	1 uds per conx a Rambla i Lo Gaiter	2				2,00			
	Canvi de traça a A. Clavé	1				1,00			
							11,00	278,63	3.064,93
EXPPECZ45250	**UD COLZE PE 45° Ø250mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø250mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Rambla A. Clavé [SO]	1				1,00			
							1,00	290,66	290,66
EXPPECZ4525E	**UD COLZE PE 45° Ø250mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø250mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Rambla A. Clavé [SO]	1				1,00			
							1,00	279,04	279,04
EXPPECZ45315	**UD COLZE PE 45° Ø315mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø250mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Connexió Rambla A. Clavé	1				1,00			
							1,00	604,04	604,04
EXPPECZ90315	**UD COLZE PE 90° Ø315mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø315mm. i 90º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Connexió Rambla A. Clavé	1				1,00			
							1,00	649,90	649,90

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa em Municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
DXCPE31PET25	**UD DERIVACIÓ PE-315 (T) / PE-250**								
	Subministrament i muntatge de derivació canonada existent PE Ø315mm de diàmetre amb T, a canonada en projecte PE Ø250mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Rambla A. Clavé [SO]	1				1,00			
							1,00	1.218,50	1.218,50
DXCPE31PET20	**UD REDUCCIÓ PE-315 / PE-200**								
	Subministrament i muntatge de reducció canonada existent PE Ø315mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø200mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Rambla A. Clavé [SO]	1				1,00			
							1,00	640,04	640,04
	TOTAL SUBCAPITOL 3.1. CANONADES I PECES ESPECIALS								**27.158,82**
	SUBCAPITOL 3.2. MECANISMES								
EXVPFD300BB6	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA PAPALLONA BIEXCENTRICA Ø300mm BB PN-16 (FD)**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de papallona de geometria biexcèntrica, DN-300mm PN-16, amb desmultiplicador de mecanisme de biela i manivela SKG. Cos i disc de fosa dúctil (GGG40) amb recubriment interior vitroceràmic i exterior epoxy 250 micras. Connexió eix-disc mitjançant connector Trilobular cònic i anell segellat en EPDM W270 (Marca ERHARD o similar). Inclosos tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada mitjançant 2 brida endoll DN-300 amb tota la cargoleria d'acer inoxidable.								
	Rambla A. Clavé [SE]	1				1,00			
							1,00	2.765,90	2.765,90
EXMCD300FD16	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. DE CARRET DESMUNTATGE DN 300mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge telescòpic DN-300mm, PN-16, connexió amb brida, virola d'acer Inoxidable AISI 304, brides d'acer al carbono, marca "URCAST" o similar, inclosos juntes EPDM i part proporcional de cargoleria inoxidable per a la seva correcta instal·lació.								
	Rambla A. Clavé [SE]	1				1,00			
							1,00	1.094,73	1.094,73
EXVCPE250P16	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA COMPORTA Ø250mm PN-16 (PE)**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de seccionament tipus comporta DN-250 PN-16 segons la norma EN1074-2, amb cos de fosa dúctil GS EN GJS400-15 recobert amb 250micres d'Epoxi blau segons EN14901, comporta de fosa GS EN GJS400-15 recobert amb EPDE i patins de poliamida PA 6-6 en les guies, amb eix de maniobra d'acer inoxidable sense entalles i fabricat en una unica peça. Amb pas total de l'aigua. Model Euro-20 New o similar. Connectat amb brida i amb tota la cargoleria d'acer inoxidable. Inclou tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	Rambla A. Clavé [SO]	1				1,00			
							1,00	1.428,59	1.428,59

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ.
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXVCPE200P16	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA COMPORTA Ø200mm PN-16 (PE)**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de seccionament tipus comporta DN-200 PN-16 segons la norma EN1074-2, amb cos de fosa dúctil GS EN GJS400-15 recobert amb 250micres d'Epoxi blau segons EN14901, comporta de fosa GS EN GJS400-15 recobert amb EPDE i patins de poliamida PA 6-6 en les guies, amb eix de maniobra d'acer inoxidable sense entalles i fabricat en una unica peça. Amb pas total de l'aigua. Model Euro-20 New o similar. Connectat amb brida i amb tota la cargoleria d'acer inoxidable. Inclou tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	c. Enric Borràs [E]	8				8,00			
							8,00	836,28	6.690,24
EXVCPE100P16	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA COMPORTA Ø100mm PN-16 (PE)**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de seccionament tipus comporta DN-100 PN-16 segons la norma EN1074-2, amb cos de fosa dúctil GS EN GJS400-15 recobert amb 250micres d'Epoxi blau segons EN14901, comporta de fosa GS EN GJS400-15 recobert amb EPDE i patins de poliamida PA 6-6 en les guies, amb eix de maniobra d'acer inoxidable sense entalles i fabricat en una unica peça. Amb pas total de l'aigua. Model Euro-20 New o similar. Connectat amb brida i amb tota la cargoleria d'acer inoxidable. Inclou tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	Rambla A. Clavé [SE]	1				1,00			
	c. Enric Borràs [E]	4				4,00			
							5,00	331,13	1.655,65
EXVCPE080P16	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA COMPORTA Ø80mm PN-16 (PE)**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de seccionament tipus comporta DN-80 PN-16 segons la norma EN1074-2, amb cos de fosa dúctil GS EN GJS400-15 recobert amb 250micres d'Epoxi blau segons EN14901, comporta de fosa GS EN GJS400-15 recobert amb EPDE i patins de poliamida PA 6-6 en les guies, amb eix de maniobra d'acer inoxidable sense entalles i fabricat en una unica peça. Amb pas total de l'aigua. Model Euro-20 New o similar. Connectat amb brida i amb tota la cargoleria d'acer inoxidable. Inclou tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	Cantonades c. I. Iglesias	4				4,00			
							4,00	304,22	1.216,88
EXMH10C200PE	**UD HIDRANT SOTERRAT Ø100 RACORD BCN C-Ø200mm PE (C)**								
	Subministrament i muntatge d'hidrant soterrat de Ø100mm de diàmetre amb racord tipus Barcelona i vàlvula de Ø100mm de diàmetre. Muntat sobre canonada de Ø200mm de diàmetre. Incloent marc i tapa de foneria de color vermell, especial incendis, i senyalització vertical.								
	c. Enric Borràs [O]	2				2,00			
							2,00	1.012,43	2.024,86
EXMD110200PE	**UD DESCARREGA (Ø110mm) C-Ø200mm PE**								
	Subministrament i muntatge de descarrega de Ø110mm, sobre canonada de Ø200mm PE, amb clau de seccionament de Ø100mm.								
	c. Enric Borràs [O]	1				1,00			
							1,00	664,53	664,53
EXV2P200PE10	**UD VENTOSA TRIFUNCIONAL 2" C-Ø200mm PE PN-16**								
	Subministrament i muntatge de ventosa trifuncional amb base de bronze i connexió rosca de 2" de diàmetre, (marca ARI o similar) amb la vàlvula de seccionament corresponent. Instal·lada sobre canonada de Ø200mm de diàmetre. Inclou tots els materials necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	c. Enric Borràs [O]	2				2,00			

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa em Municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							2,00	697,05	1.394,10
	TOTAL SUBCAPITOL 3.2. MECANISMES								**18.935,48**
	SUBCAPITOL 3.3. RENOVACIÓ ESCOMESES AFECTADES PER L'OBRA								
EESVB200PT75	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-200 PE A Ø75mm 2-½" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 2-½" (Ø75 mm.) sobre canonada de polietilè Ø200 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Tram 1 A.Clavé-Mercat [O]								
	Tram 2 Mercat-l.Iglesias [O]								
	Tram 4 l.Iglesias-l.Nonell [O]								
	Tram 5 l.Nonell-St. Joaquim [O]								
	Tram 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	1				1,00			
							1,00	491,86	491,86
EESVB200PT63	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-200 PE A Ø63mm 2" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 2" (Ø63 mm.) sobre canonada de polietilè Ø200 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Tram 1 A.Clavé-Mercat [O]	1				1,00			
	Tram 2 Mercat-l.Iglesias [O]	1				1,00			
	Tram 4 l.Iglesias-l.Nonell [O]	2				2,00			
	Tram 5 l.Nonell-St. Joaquim [O]								
	Tram 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	2				2,00			
							6,00	350,29	2.101,74
EESVB200PT50	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-200 PE A Ø50mm 1½" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 1½" (Ø50 mm.) sobre canonada de polietilè Ø200 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Tram 1 A.Clavé-Mercat [O]	1				1,00			
	Tram 2 Mercat-l.Iglesias [O]								
	Tram 4 l.Iglesias-l.Nonell [O]								
	Tram 5 l.Nonell-St. Joaquim [O]	1				1,00			
	Tram 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]								
							2,00	219,95	439,90
EESVB200PT40	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-200 PE A Ø40mm 1-1/4" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 1-1/4" (Ø40 mm.) sobre canonada de polietilé Ø200 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Tram 1 A.Clavé-Mercat [O]	2				2,00			
	Tram 2 Mercat-l.Iglesias [O]								
	Tram 4 l.Iglesias-l.Nonell [O]								
	Tram 5 l.Nonell-St. Joaquim [O]	1				1,00			
	Tram 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	4				4,00			
							7,00	142,04	994,28
EESVB200PT32	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-200 PE A Ø32mm 1" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 1" (Ø32 mm.) sobre canonada de polietilè Ø200 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Tram 1 A.Clavé-Mercat [O]								
	Tram 2 Mercat-l.Iglesias [O]	1				1,00			
	Tram 4 l.Iglesias-l.Nonell [O]								
	Tram 5 l.Nonell-St. Joaquim [O]	1				1,00			
	Tram 6 St. Joaquim-Lo Gaiter [O]	7				7,00			
							9,00	140,15	1.261,35
EESVB110PT63	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-110 PE A Ø63mm 2" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 2" (Ø63 mm.) sobre canonada de polietilè Ø110 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Tram 3 l.Iglesias-l.Nonell [E]	2				2,00			

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							2,00	328,63	657,26
EESVB110PT32	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-110 PE A Ø32mm 1" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 1" (Ø32 mm.) sobre canonada de polietilè Ø110 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Tram 3 l.Iglesias-l.Nonell [E]	1				1,00			
							1,00	131,11	131,11
	TOTAL SUBCAPITOL 3.3. RENOVACIÓ ESCOMESES AFECTADES PER L'OBRA								**6.077,50**
	SUBCAPITOL 3.4. CONNEXIONS I POSADA EN SERVEI								
EXCPPROVHIDR	**UD PROVES HIDRÀULIQUES**								
	Operacions de tancament i obertura necessàries per a dur a terme les proves d'estanquitat, pressió i desinfecció d'un tram de canonada instal·lada fins DN250 i una longitud de 250m, així com els anàlisis de les mostres per part del laboratori d'Aigües del Prat, S.A.								
		2				2,00			
							2,00	749,26	1.498,52
EXCFD30PE315	**UD CONNEXIO FD-300 / PE-315**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FD Ø300mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø315mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Rambla A. Clavé [SO] (arteria)	1				1,00			
							1,00	1.105,78	1.105,78
EXCFC20PE250	**UD CONNEXIO FC-200 / PE-250**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FC Ø200mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø250mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Rambla A. Clavé [SO]	1				1,00			
							1,00	740,19	740,19
EXCFD30PET12	**UD CONNEXIO FD-300 (T) / PE-110**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FD Ø300mm de diàmetre amb T, a canonada en projecte PE Ø110mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Rambla A. Clavé [SE] (arteria)	1				1,00			
							1,00	1.792,97	1.792,97
EXCFC10PE11T	**UD CONNEXIO FC-100 / PE- 110 (T)**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FC Ø100mm de diàmetre, amb T a canonada en projecte PE Ø110mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Rambla A. Clavé [SE]	1				1,00			
							1,00	324,53	324,53
EXCPE11PE11T	**UD CONNEXIO PE-110 / PE- 110 (T)**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø110mm de diàmetre, amb T a canonada en projecte PE Ø110mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Passatge del Mercat [E]	1				1,00			
							1,00	236,73	236,73

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 17216366902791O
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXCPE11PE110	**UD CONNEXIO PE-110 / PE- 110**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø110mm de diàmetre amb T, a canonada en projecte PE Ø110mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Mercé Rodoreda	1				1,00			
							1,00	194,01	194,01
EXCPE09PE11T	**UD CONNEXIO PE- 90 / PE-110 (T)**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø 90mm de diàmetre, amb T a canonada en projecte PE Ø110mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Ignasi Iglesias	2				2,00			
							2,00	256,13	512,26
EXCFD15PE110	**UD CONNEXIO FD-150 / PE-110**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FD Ø150mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø110mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Isidre Nonell [NE]	1				1,00			
							1,00	519,29	519,29
EXCPE20PET90	**UD CONNEXIO PE-200 (T) / PE-90**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø200mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø90mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Passatge del Mercat [O]	1				1,00			
	Ignasi Iglesias [O]	2				2,00			
							3,00	404,77	1.214,31
EXCFD10PE20T	**UD CONNEXIO FD-100 / PE-200 (T)**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FD Ø100mm de diàmetre, amb T a canonada en projecte PE Ø200mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Isidre Nonell [NO]	1				1,00			
							1,00	715,63	715,63
EXCFD15PE20T	**UD CONNEXIO FD-150 / PE-200 (T)**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FD Ø150mm de diàmetre, amb T a canonada en projecte PE Ø200mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Isidre Nonell [SO]	1				1,00			
							1,00	743,06	743,06
EXCPE20PET11	**UD CONNEXIO PE-200 (T) / PE-110**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø200mm de diàmetre amb T, a canonada en projecte PE Ø110mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	St. Joaquim [NO]	1				1,00			

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							1,00	592,20	592,20
EXCPE20PET16	**UD CONNEXIO PE-200 (T) / PE-160**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø200mm de diàmetre amb T, a canonada en projecte PE Ø160mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	St. Joaquim [SO]	1				1,00			
							1,00	572,75	572,75
EXCFD20PET20	**UD CONNEXIO FD-200 (T) / PE-200**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent FD Ø200mm de diàmetre amb T, a canonada en projecte PE Ø200mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	Lo Gaiter [NO]	1				1,00			
							1,00	1.064,52	1.064,52
EXC5FD200P16	**UD CARRET B.B. FOSA Ø200mm LONGITUD L=500mm**								
	Subministrament i muntatge de carret de fosa dúctil diàmetre Ø200mm amb connexió BB (Brida-Brida) i amb una longitud de 500mm de llarg. Inclosos la part proporcional de tots els materials necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	A ubicar en connexió amb Lo Gaiter anul·lant la "T" existent	1				1,00			
							1,00	303,49	303,49
EXC25FD200P16	**UD CARRET B.B. FOSA Ø200mm LONGITUD L=250mm**								
	Subministrament i muntatge de carret de fosa dúctil diàmetre Ø200mm amb connexió BB (Brida-Brida) i amb una longitud de 250mm de llarg. Inclosos la part proporcional de tots els materials necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	A ubicar en connexió amb Lo Gaiter anul·lant la "T" existent	1				1,00			
							1,00	264,45	264,45
	TOTAL SUBCAPITOL 3.4. CONNEXIONS I POSADA EN SERVEI								**12.394,69**
	TOTAL CAPITOL 3. XARXA D´AIGUA POTABLE								**64.566,49**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 4. SEGURETAT I SALUT								
OCZ30041	**pa SEGURETAT I SALUT**								
	Seguretat i salut, protecció personal i col·lectives.								
		1				1,00			
							1,00	4.767,84	4.767,84
	TOTAL CAPITOL 4. SEGURETAT I SALUT								**4.767,84**
	TOTAL								**105.951,92**

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ.
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

RESUM DE PRESSUPOST

2020016 ACTUALITZACIÓ AFECTACIÓ XAP EXISTENT AL C. ENRIC BORRÀS ENTRE R. ANSELM CLAVÉ I C. LO GAITER DE LLOBREGAT

CAPITOL	RESUM		EUROS	%
1.	PROVISIONAL D'OBRES PELS ABONATS AFECTATS		18.208,41	17,19
2.	RETIRADA DE FIBROCIMENT PER EMPRESA ESPECIALITZADA		18.409,18	17,38
3.	XARXA D´AIGUA POTABLE		64.566,49	60,94
-3.1.	-CANONADES I PECES ESPECIALS	27.158,82		
-3.2.	-MECANISMES	18.935,48		
-3.3.	-RENOVACIÓ ESCOMESES AFECTADES PER L'OBRA	6.077,50		
-3.4.	-CONNEXIONS I POSADA EN SERVEI	12.394,69		
4.	SEGURETAT I SALUT		4.767,84	4,50
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**105.951,92**	
	13,00% Despeses Generals	13.773,75		
	6,00% Benefici industrial	6.357,12		
	SUMA D.G. i B.I.		20.130,87	
	TOTAL		**126.082,79**	
	21,00% I.V.A.		26.477,39	
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		**152.560,18**	
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL		**152.560,18**	

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

El Prat de Llobregat, a 13 de juny de 2024.

Aigües del Prat, SA.

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, AIE

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



LLEGENDA

- Vàlvula de Pas
- Vàlvula descàrrega
- Boca d'incendis Ø100 RB
- Boca de reg Ø45 RB
- Ventosa
- Cabalímetre
- Font aixeta, font ornamental
- Xarxa d'aigua potable existent

Aigües del Prat
CAPTACIÓ TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ. SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

ELABORACIÓ DEL TREBALL

SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT

Àrea Tècnica

ESCALA

1 : 1.000

0 10 25m

ORIGINAL DINA3

PROJECTE

SERVEIS EXISTENTS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE PER AL PROJECTE DE REORDENACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS (EXPEDIENT 31296/2020), AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.

DATA gener 2024

REF. 2020016-01

EXP. 2020016

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



Aigües del Prat
CAPTACIÓ TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ. SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

ELABORACIÓ DEL TREBALL

SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT

Àrea Tècnica

ESCALA

1 : 1.000

0 10 25m

ORIGINAL DINA3

PROJECTE

PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE PER AL PROJECTE DE REORDENACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS (EXPEDIENT 31296/2020), AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.

DATA gener 2024

REF. 2020016-02

EXP. 2020016

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

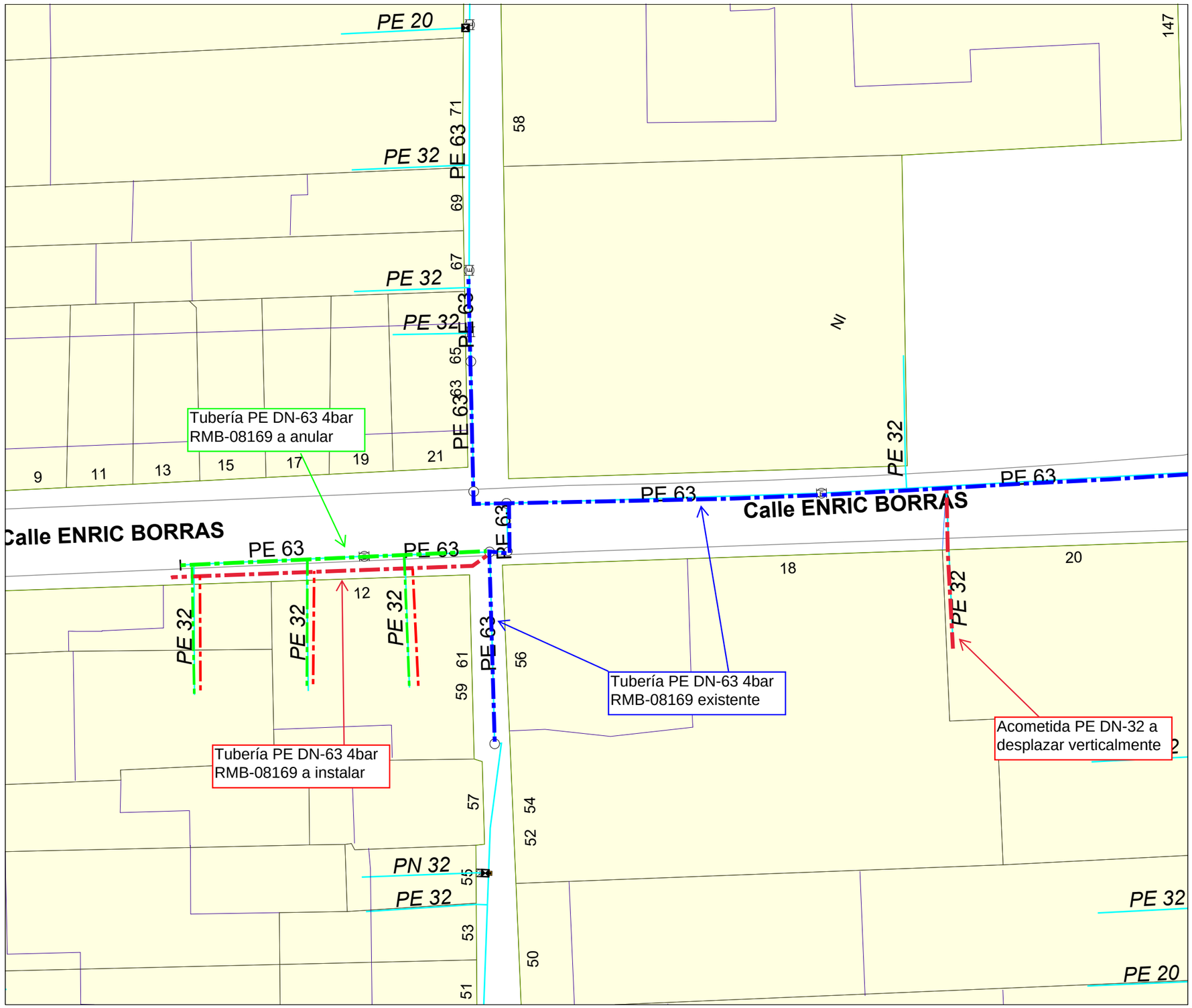
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 1721636690279107910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

X: 926629.790 / Y: 588233.541

X: 926678.046 / Y: 588149.958



X: 926559.122 / Y: 588192.741

X: 926607.378 / Y: 588109.158

NEDGIA ANDALUCIA

ACT240100014856

CROQUIS 1/2 rev 2

Formato: A3H

Escala 1:300

0 5 m. 10 m.
250 cm.

Fecha : 03/05/24

N

MATERIAL

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundicion Ductil
FG - Fundicion Gris
FI - FG Tratamiento Interno
FO - Fibrocemento
FP - Fundicion Precis
FV - Fibra de Vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PI - PVC Tratamiento Interno
PN - Polietileno Negro
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

LEYENDA

Accesorios Acometida.Posición - Toma en carga electrosoldable / Te
Accesorios Acometida.Posición - Codo 90 / Codo
Accesorios Acometida.Posición - Electrosoldable / Acc. Manguito
Accesorios Acometida.Posición - SS / Limitador Caudal
Accesorios de Red.Posición - Codo 90 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Electrosoldable / Acc. Manguito
Acometida.Traza - 4 bar
Piezas de Red.Posición - Cambio de Material/Diametro
Piezas de Red.Posición - Punta de Tubo
Piezas de Red.Posición - Pieza de Transicion
Piezas de Red.Posición - Te
Subtramos de red.Traza - 4 bar
Válvulas de Acometida.Posicion - Suelo

Original signat per:

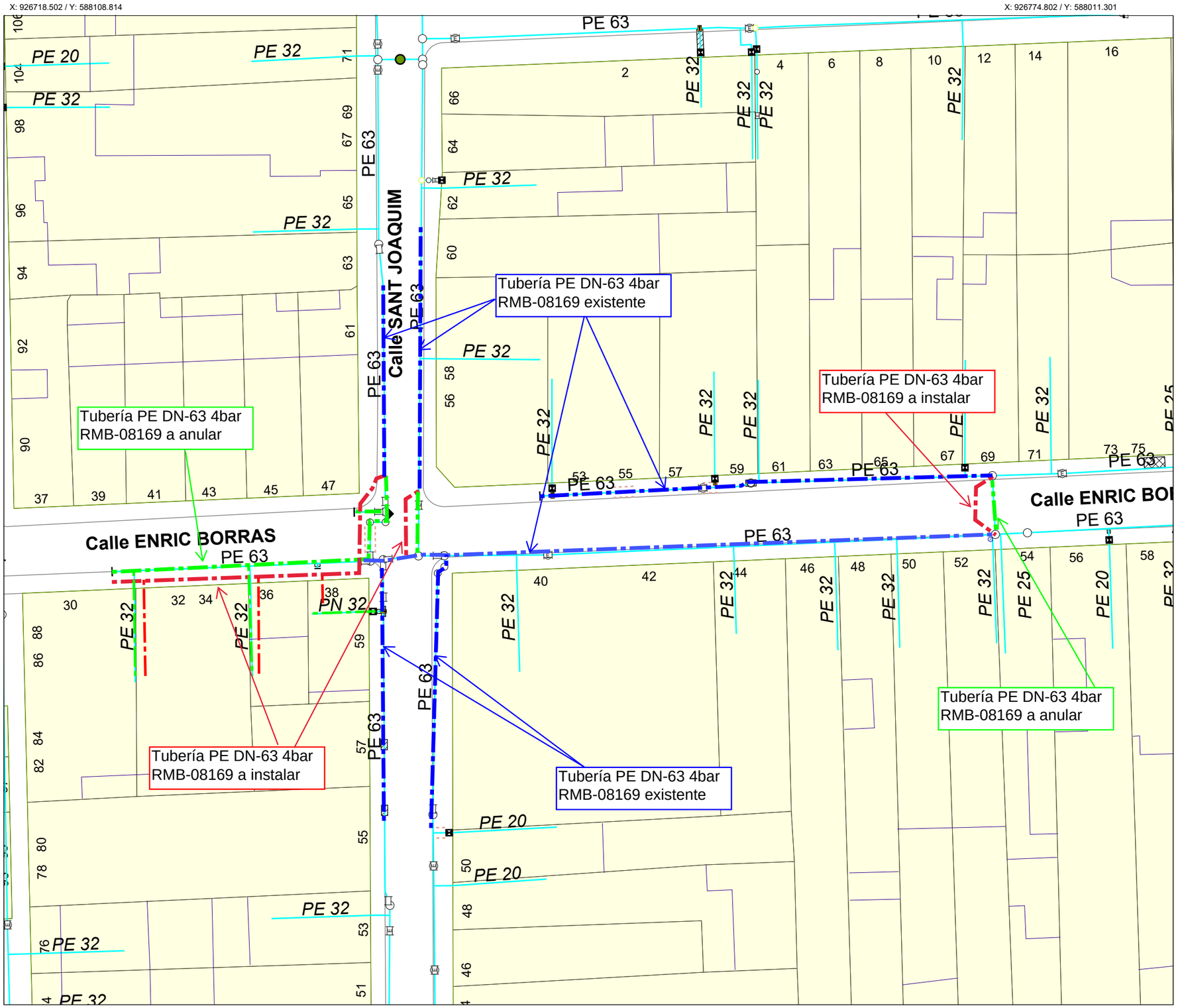
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 1721636690279 10
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



NEDGIA ANDALUCIA

ACT240100014856

CROQUIS 2/2 rev 2

Formato: A3H

Escala 1:350

0 5 m. 10 m.
250 cm.

Fecha : 03/05/24

N

MATERIAL

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundicion Ductil
FG - Fundicion Gris
FI - FG Tratamiento Interno
FO - Fibrocemento
FP - Fundicion Precis
FV - Fibra de Vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PI - PVC Tratamiento Interno
PN - Polietileno Negro
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

LEYENDA

Accesorios Acometida.Posición - SS / Reduccion simple
Accesorios Acometida.Posición - SS / Tapon
Accesorios Acometida.Posición - Toma en carga electrosoldable / Te
Accesorios Acometida.Posición - Codo 90 / Codo
Accesorios Acometida.Posición - Electrosoldable / Acc. Manguito
Accesorios Acometida.Posición - SS / Limitador Caudal
Accesorios de Red.Posición - Codo 45 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Codo 90 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Electrosoldable / Acc. Manguito
Accesorios de Red.Posición - Termoretráctil / Acc. Manguito
Accesorios de Red.Traza - SS / Entubado
Acometida.Traza - 4 bar
Conjunto De Venteo.Posición
Piezas de Red.Posición - Cambio de Material/Diametro
Piezas de Red.Posición - Punta de Tubo
Piezas de Red.Posición - Pieza de Transicion
Piezas de Red.Posición - Te
Subtramos de red.Traza - 16 bar
Subtramos de red.Traza - 4 bar
Válvulas de Acometida.Posicion - Suelo

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 172163669027910
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del doc: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Construcción de redes de distribución y acometidas. Criterios básicos de diseño y construcción de redes de distribución.

1. Distancia a edificios y obras subterráneas.

- Como criterio general, la futura canalización discurra lo más lejos posible de la fachada.
- Para redes con MOP inferior a 0,4 bar la distancia mínima a fachada será de 0,30 m.
- En caso de canalizaciones de gas con MOP desde 0,4 a 2 bar se ejecutará el trazado preferentemente por calzada y se intentará, si no existen otros condicionantes, ajustarse al límite de la acera/rigola y siempre a una distancia mínima de 0,60 m de la fachada del edificio.
- Para canalizaciones con MOP entre 2 a 5 bar, se ejecutará el trazado preferentemente por calzada y, en cualquier caso, a una distancia superior a 1 metro de la fachada de los edificios.
- Para canalizaciones con MOP por encima de 5 bar, la distancia será superior a 3 metros, salvo que las licencias municipales indiquen lo contrario.

Ante la imposibilidad de mantener esta distancia, el GO hará que se incluya toda la información sobre la solución técnica implantada y su justificación en la documentación final de obra.

2. Distancias en cruces y paralelismo

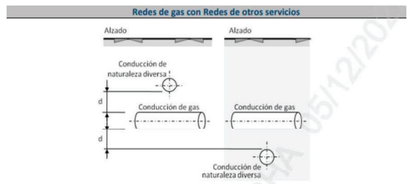
- En la instalación de redes, acometidas y acometidas interiores enterradas de gas, cuando existan otros servicios próximos, la tubería de gas se ubicará lo más alejada posible de estos, y siempre que sea factible a una distancia mayor que “d” definida en la tabla 1.

Tabla 1

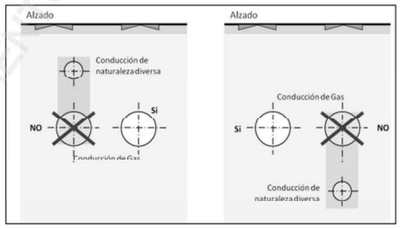
	Distancia "d" mínima separación con otros servicios (cm)			
	MOP ≤ 5 bar		MOP > 5 bar	
	Paralelismos	Cruces	Paralelismos	Cruces
Redes gas con Redes de otros servicios	20 (*)	20(*)	40	20
Redes gas con Acometidas de otros servicios				
Acometidas gas con Redes de otros servicios	30	30	40	30
Acometidas con Acometidas				

Nota: Las partes enterradas de las IR, se protegerán con el mismo criterio que las acometidas.

(*) En el ámbito territorial de Cataluña la distancia de las redes de gas con acometidas de otros servicios será de 30 cm, de acuerdo con la legislación autonómica.



- En recorridos paralelos, queda expresamente prohibida la instalación de la tubería de gas en la proyección vertical, tanto por encima como por debajo, del servicio encontrado (ver dibujo). Adicionalmente se procurará el mayor distanciamiento posible a juntas en canalizaciones de otros servicios y a tubulares no estancas



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES

Solicitante:	Marçal Castro
Peticionario:	Oficina Técnica
Expte. SISS - Versión:	ACT240100014856 - v.2
Fecha Presupuesto:	03/05/2024
Población:	Prat de Llobregat (El)
Provincia:	Barcelona
Denom. Proyecto:	Desplazamiento PE DN-63 Carrer Enric Borràs

DATOS TÉCNICOS

Longitud:	85 m
Presión:	0,4<MOP<5
Tipo de legalización:	PACA
Tipo de Obra:	Solo Obra Mecánica
SIGEP:	
Presupuesto Orientativo	No

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Rocío Cuéllar Rivilla

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

DESPLAZAMIENTO DE 85 MTS DE PE DN-63 Y 7 ACOMETIDAS DE PE DN-32 RMB-08169 4 bar DEBIDO A LAS OBRAS DE REURBANIZACIÓN EN CARRER ENRIC BORRÀS EN EL T.M. DE EL PRAT DE LLOBREGAT (BARCELONA)
SÓLO OBRA MECÁNICA, SIN OBRA CIVIL
LA UBICACIÓN DE LAS REDES Y ACOMETIDAS A DESPLAZAR SE CONSENSUARÁ CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE NEDGIA
SOLICITUD Y OBTENCIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS POR PARTE DEL SOLICITANTE

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**1.373,44 €**
Suministro de Tubería	229,42 €
Suministro de Accesorios	1.144,02 €
SERVICIOS DE OBRA	**5.446,05 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0,00 €**
Excavaciones Básicos	0,00 €
Demolición y reposición de pavimentos	0,00 €
OBRA MECÁNICA	**5.064,22 €**
Instalación de tubería	5.064,22 €
Ensayos no destructivos	0,00 €
Maniobras	0,00 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0,00 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**381,83 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.885,44 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	2.260,44 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625,00 €
Permisos y tasas	0,00 €
Valor Contable Neto del Activo	0,00 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0,00 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**1.036,56 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**11.741,49 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**14.207,20 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	**12.915,64 €**
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	**11.741,49 €**

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

e-distribución

AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT
CARRER MAJOR 2-4
08820 - PRAT DE LLOBREGAT, EL
A l' Atenció de Marçal Castro Niubó

Ref. Sol·licitud: 0000758187
Tipus Sol·licitud: SERVICIOS - VARIANTES
Direcció del Subministrament: CL ENRIC BORRAS VARIANTE., 08820, EL PRAT DE LLOBREGAT, BARCELONA
Data: 5 de enero de 2024

Benvolgut Sr. / Benvolguda Sra.:

Ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions existents.

Així mateix d'acord amb el que preveu el RD 1048/2013, acompanyem la següent documentació:

- **Pressupost** dels treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent, l'import de la qual ascendeix a **15.604,51 €** (IVA\IGIC\IPSI inclòs)[1] i que executarà EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- **Plec de Condicions Tècniques** dels treballs necessaris.

Tingui present que:

- Els treballs d'extensió de xarxa hauran de ser realitzats al seu càrrec per un instal·lador autoritzat de la seva elecció.

La vigència d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de **6 mesos**. Durant aquest període pot acceptar-les realitzant el pagament d'aquest import per algun dels següents mitjans:

- Mitjançant targeta bancària a través del següent enllaç https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000005i8tR o accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament.
- Mitjançant transferència bancària al compte corrent ES61-2100-2931-91-0200133488 indicant en el concepte el text literal: "**CNX 0000758187**". En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificant de la mateixa al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com o des de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, a través del servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant aquesta sol·licitud en l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".
-

[1] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

En el cas de persones jurídiques, preguem que tinguin en consideració que l'impost i el tipus impositiu indicat en aquestes condicions econòmiques es veurà modificat en facturar-lo si vostè, als nostres efectes, no consta amb domicili fiscal al mateix territori on es presta aquest servei.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

e-distribución

El termini previst d' execució dels treballs és de **60** dies hàbils, a comptar un cop es disposin dels permisos i de les autoritzacions administratives necessàries i finalitzada la seva instal·lació d'enllaç per a la connexió.

Poden realitzar les seves consultes sobre les condicions d'acceptació i pagament per a entitats del Sector Públic a conexiones.edistribucion@enel.com.

Les actuacions a realitzar es troben regulades en l'article 25.2 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre el subministrament sol·licitat. A més, les actuacions detallades han de ser dutes a terme pel distribuïdor en ser aquest el propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis consistent en l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat d'EDISTRIBUCIÓN, actuacions que permetran, sense perjudici d'unes altres que poguessin ser necessàries (Nova Extensió de Xarxa), dotar de potència el punt de subministrament sol·licitat en CL ENRIC BORRAS VARIANTE., 08820, EL PRAT DE LLOBREGAT, BARCELONA.

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, emetrem la factura a nom de **AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT**[2] i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el nostre Servei d'Assistència Técnica en el telèfon 900 920 959, o a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix, en la nostra pàgina web www.edistribucion.com, podrà obtenir major informació.

Aquesta comunicació anul·la i substitueix a les que pogués haver rebut anteriorment relatives al mateix subministrament.

Moltes gràcies

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal
Operaciones Comerciales
Conexiones

[2] Si vostè és Administració Pública, previ a l'acceptació d'aquestes condicions tècniques i econòmiques haurà de comunicar-nos els codis DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Comptable, Unitat Tramitadora i, opcionalment, Expedient) que, obligatòriament, necessita la factura que emetrem al seu nom.

Cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens enviï l'autorització de pagament i facturació a conexiones.edistribucion@enel.com, utilitzant el model disponible en www.edistribucion.com apartat Connexions a la Xarxa, Desitges descarregar els formularis per a enviar-los per correu electrònic?, o sol·licitant-ho a conexiones.edistribucion@enel.com.

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

e-distribución

DETALL DEL PRESSUPOST

Aquest pressupost inclou únicament els treballs d'adequació, reforç o reforma a realitzar en la xarxa elèctrica de e-distribución.

No inclou les noves xarxes elèctriques que han de construir-se des de la nostra xarxa per a atendre la seva sol·licitud de desviament d'instal·lacions. Serà necessari que sol·liciti un pressupost d'aquests treballs a un instal·lador autoritzat.

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	11.982,61 €
Drets de supervisió 3:	913,68 €
Suma parcial:	**12.896,29 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor[4] (21%):	2.708,22 €
Total import :	**15.604,51 €**

De conformitat amb el que es disposa el RD 1048/13, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant.

[3] Els drets de supervisió indicats es calculen en funció de les instal·lacions previstes i per la seva primera supervisió.

[4] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

En el cas de persones jurídiques, preguem que tinguin en consideració que l'impost i el tipus impositiu indicat en aquestes condicions econòmiques es veurà modificat en facturar-lo si vostè, als nostres efectes, no consta amb domicili fiscal al mateix territori on es presta aquest servei.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

e-distribución

DESGLÒS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adecuació d' instal·lacions existents

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
13,6	119,51 €	DEMOLICION Y REPOSIC PANOT/BALDOSA ESP	I	1.625,35 €
26	61,48 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	1.598,36 €
2160	0,29 €	APORTACION LOSETAS/SUPERFICIES ESP	I	625,97 €
102	2,91 €	DESMONTAJE CONDUCTOR BT CONV EN APOYO	I	296,88 €
1	391,49 €	CALADO MURO CT	I	391,49 €
13	48,89 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	635,54 €
1	138,45 €	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	I	138,45 €
84	2,18 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	183,10 €
20	5,34 €	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	106,85 €
1	476,16 €	EXECUCIÓ	I	476,16 €
16	3,38 €	TERMINAL ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	54,03 €
34	71,82 €	ZANJA TIPO C	I	2.441,88 €
1	376,84 €	PERMISOS	I	376,84 €
1	195,11 €	PROJECTES	I	195,11 €
1	99,36 €	PUESTA EN SERVICIO NUEVA SALIDA RED BT	I	99,36 €
18	44,57 €	RETIRO CONTINUO TIERRAS	I	802,19 €
48	6,94 €	EMPALME ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	333,24 €
1	668,82 €	LEGALITZACIO	I	668,82 €
10	4,54 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	45,36 €
1	397,43 €	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M	I	397,43 €
1	163,23 €	TAXES	I	163,23 €
50	6,54 €	DESMONTAJE TRENZADO Y HERRAJES POR PARED	I	326,97 €
		TOTAL		**11.982,61 €**

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

DSIC

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	913,68 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	913,68 €
		TOTAL		**913,68 €**

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

e-distribución

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material (Mà d'obra a càrrec e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec*
12	EMPALME TERMORRETRACTIL CIRC BT CULQ SEC	N
5	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
16	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N
4	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	N
9	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
9	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
C: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

Nota: totes les quantitats figuren en euros i sense impostos vigents.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

e-distribución

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Treballs de reforç, adequació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent. seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

ES REALITZARA LA OBERTURA DE RASA, RETIRA DE LABT I PALOMETES, CONNEXIO A XARXA BT I ADEQUACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS

Entroncament i connexió de les noves instal·lacions a la xarxa existent

L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, sobre la base de la legislació vigent, serà a càrrec del client.

Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir entre el punt de connexió de la xarxa existent i el punt de lliurament (CGP), a càrrec del client.

ES REALITZARA LA OBERTURA DE RASA, NOVA LSBT I LABT

En cas de requerir treballs de nova extensió de xarxa haurà de sol·licitar la seva execució a un instal·lador autoritzat i gestionar la cessió de les mateixes a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal segons s'indica en l'annex "TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ PEL CLIENT I CESSIÓ" inclòs en la present comunicació.

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

TRAMITS NECESSARIS PER A L' EXECUCIÓ DE LES INSTAL.LACIONS D' EXTENSIÓ PEL CLIENT I CESSIÓ:

Tota la documentació que s' hagi de lliurar, per deixar la corresponent traçabilitat, haurà de ser presentada en format digital a través de conexiones.edistribucion@enel.com o el web www.edistribucion.com, fent referència al seu expedient.

1. Es presentarà 1 còpia del Projecte Elèctric redactat per tècnic competent en matèria elèctrica per a la seva revisió pels nostres Serveis Tècnics.
2. Una vegada revisat i ajustat podran procedir al seu visat pel Col·legi Professional que correspongui, a obtenir tots els permisos oficials i de particulars necessaris.
3. Qualsevol variació respecte al previst en el projecte d'execució haurà de ser comunicada prèviament a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L Unipersonal. Per escrit, qui manifestarà la seva aprovació o no, a l'esmentada modificació.
4. Abans del començament dels treballs, es realitzarà una reunió amb el Client, director d'obra i representant de l'empresa contractista, on es designaran les persones, que al llarg de la realització dels treballs es constituiran en interlocutors permanents per analitzar i decidir els aspectes de qualitat que vagin sorgint. Així mateix, es decidiran les responsabilitats de cada part, així com les fites d' execució que es concretaran en la:
   4.1. El Client avisarà a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.Unipersonal Amb la suficient antelació sobre la previsió de les diferents etapes de realització i en especial d'aquelles partides que una vegada concloses quedaran fora de la simple visualització 'in situ'. Es definirà també la documentació a aportar pel Client relativa a la qualitat de les instal·lacions: assajos, etc.
   4.2. El client i la seva empresa contractista comunicaran la planificació de l'obra, amb les dates d'inici i final previstes, perque es puguin realitzar controls de qualitat i planificar els treballs previs a la posada en servei.
   4.3. Els materials utilitzats hauran de ser concordes a les Especificacions Particulars d'EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. Unipersonal.

Finalitzada l'obra, per tal de procedir a l'Autorització Administrativa i traspàs de titularitat a EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. Y, es procedirà d'acord amb el que disposa la Instrucció 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tenint en compte els següents aspectes que es relacionen a continuació i que venen condicionats per l'aplicació telemàtica de l'Administració:

a) Es realitzarà un projecte independent per a cada nova estació transformadora i les seves línies de mitja tensió que l' alimenten.
b) En un polígon s' hauran de presentar tants projectes com estacions transformadores es connectin a les seves línies d' alimentació.

Perquè e-distribució pugui tramitar la petició d'Autorització Administrativa, el client presentarà la documentació que es relaciona a continuació acompanyada d'una carta en la qual es farà constar la referència d'e-distribució (referència de sol·licitud), aportant els 4 tipus de documents que es descriuen a continuació en format pdf :

- Memòria del Projecte executiu de la instal·lació, ajustat al contingut que preveuen les reglamentacions aplicables amb el grau de detall suficient perquè la instal·lació pugui ser executada per un enginyer diferent del que hagi redactat el projecte. Contindrà la descripció literal i gràfica dels béns i drets afectats per a cadascun dels organismes i empreses de serveis comunitaris afectats, i l' afirmació inequívoca que la instal.lació complirà amb la legislació aplicable.

- Plànols del Projecte executiu acotats de tota la instal·lació de distribució construïda, referenciada amb un mínim de dues coordenades UTM i amb el detall dels encreuaments i paral·lelismes amb altres serveis.

- Certificat de Direcció i Finalització de la Instal·lació, subscrit per un enginyer competent Director d'obra.

e-distribución

- Autoritzacions i llicències dels Organismes Oficials afectats. Si hagués estat necessari procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s' acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.

- Permisos de pas dels propietaris i empreses de serveis afectats, amb la justificació de la liquidació econòmica per a la indemnització corresponent, si s' ha donat el cas.

- Conveni de cessió d' ús de local, de terreny o servituds de pas que correspongui. Si hagués estat necessari procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s' acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.

- Conveni signat de Cessió del projecte i dels permisos i de les instal·lacions a favor de l' empresa distribuïdora, per convertir-la en beneficiària dels seus efectes. Aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents (llicències, taxes...).

- Certificat de compliment de requisits estructurals, en aquells casos que sigui necessari, signat per un arquitecte degudament acreditat.

- Certificat de compliment de distàncies reglamentàries entre serveis en encreuaments i paral·lelismes en xarxes subterrànies, signat pel Director d'Obra, d'acord amb Decret 120, de 5 de juliol de 1993, (DOGC 1782 d'11 agost 1993).

- Protocols d'assaig dels transformadors d'acord amb el que estableix la NTP-CT (en cas de ser aportats pel client).

- Full de verificació i proves dels cables d'alta i baixa tensió (en cas que no siguin realitzades per EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. y).

- Altra documentació d'interès a proposta del client o a petició de l'empresa distribuïdora (proves d'aïllament acústic, proves de compactació del terreny, etc.).

Un cop disposem de tota la documentació anterior i hagi estat verificada pels nostres serveis tècnics la correcta execució de les instal·lacions conforme al projecte, es presentarà telemàticament d'una sola vegada la sol·licitud d'Autorització Administrativa i Posada en Servei de la instal·lació a l'Oficina Virtual de Tràmits de la Generalitat en compliment de la instrucció 1/2012 del Departament d'Empresa i Ocupació (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) de l' 1 de febrer de 2012.

La posada en servei es realitzarà per EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. Unipersonal, una vegada concedida l'Autorització de Posada en Servei de la instal·lació per part de DGEMSI i efectuades pel Client les proves i ajustos dels equips i complimentats els protocols corresponents, havent d'estar present el responsable de la construcció de les instal·lacions per si es produís alguna anomalia en el moment de donar tensió a les mateixes.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 172163669027910
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

e-distribución

Full 2 – Condicions addicionals a afegir al full de TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PERMÍS I PROJECTE A NOM DEL CLIENT quan el Client executi les rases i EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. Unipersonal intervingui com a contractista per a l'execució de part dels treballs

Juntament amb les condicions generals i tràmits establerts en el full anterior que li siguin d' aplicació, l' actuació d' EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. y, en una obra compartida es donarà només sota les circumstàncies que s' indiquen:

- En tot cas, les rases i obra civil hauran de constar en el projecte general d' urbanització, sota la responsabilitat del Client i de la direcció facultativa de l' obra d' urbanització.
- En el projecte elèctric per a la legalització de la instal·lació, a nom de la distribuïdora, es farà constar que s'executa el treball en rases a realitzar pel Client de la urbanització.
- Per a la presentació del projecte a la seva aprovació administrativa per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el Client de la urbanització haurà d' aportar el permís d' autorització de les canalitzacions atorgat pel propietari del polígon, juntament amb un escrit de l' Ajuntament on consti l' aprovació del projecte per la Junta de Govern. En obres d' actuació municipal serà suficient un escrit de l' Ajuntament on consti l' aprovació del projecte per la Junta de Govern.
- El director de l' obra d' urbanització general serà del Client o persona per ell delegada.
- El Client i EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. YSA hauran de signar un document de cessió de les rases, document que facilitarà EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. y.
- El Coordinador de Seguretat serà designat pel Client de la urbanització general, segons el RD 1627/97, serà qui elaborarà l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra i el facilitarà a EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. y.

EDISTRIBUCIÓ Xarxes Digitals S.L. Unipersonal, aportarà el Pla de Seguretat, específic per a les obres que realitzarà, al coordinador qui l' haurà d' aprovar i incloure en el pla general de la urbanització.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

e-distribución

CONDICIONS PARTICULARS DE L'ESTUDI TÈCNIC

Estudi condicionat a l'obtenció dels permisos municipals i particulars.

Els permisos particulars necessaris per dur a terme les feines descrites a l'estudi tècnic seran gestionats pel sol·licitant i caldrà informar-ho a conexiones.edistribucion@enel.com. Una vegada s'hagi acceptat el pressupost, se li enviarà el model de permís a retornar complimentat i signat pels particulars afectats.

En cas de no obtenir-se els esmentats permisos, ens ho haurà de comunicar mitjançant la mateixa bústia i s'estudiarà una solució alternativa que podria suposar unes despeses addicionals.

Les actuacions a realitzar es troben regulades a l'article 25.2 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre la variant sol·licitada. Les actuacions descrites han de ser realitzades per la distribuïdora al ser aquesta la propietària d' aquestes xarxes i també per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis per a l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat de e-Distribución Redes Digitales S.L.U.. Aquestes actuacions permetran, sense perjudici d' altres que poguessin ser necessàries (Nova Extensió de Xarxa), dotar la potència en el punt de subministrament sol·licitat a CL ENRIC BORRAS.

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

DOCUMENT D'AUTORITZACIÓ DE PAGAMENT

En/Na *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* ..... amb NIF..... actuant com administrador i/o apoderat de *(nombre empresa principal solicitante)*....., amb CIF..... i domicili social a *(dirección social empresa principal)*....., municipi de .....

Telèfon de contacte: ..... Direcció email: .....

Encarrega i autoritza:

A (*empresa, ingeniería o representante)* ....., amb CIF..... i domicili social a ....., municipi de .....

Persona de contacte: .....
Telèfon de contacte: ..... Direcció email: .....

A realitzar davant E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pagament de la sol·licitud de (*Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red*), inclosa l'emissió al seu nom de les factures que e-distribución hagi de generar corresponents a la execució de les instal·lacions precises per atendre el subministrament sol·licitat, amb les següents característiques al punt que s'indica,

Direcció del subministrament.....
Municipi: .....
Potència: .....kW.

Petició de subministrament nº: .....

Import a Pagar.....

Data de l'autorització: .....

Signatura de l'administrador/apoderat empresa principal

PROTECCIÓ DE DADES *– L'informem que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal és la responsable del tractament de les dades personals que es necessiten recavar per a la gestió de la sol·licitud de nou subministrament/servei i que està legitimada a tractar les seves dades per a complir amb les obligacions legals que estableixi la normativa del sector elèctric a cada moment o, si escau, per a l'execució del contracte.*

Les dades personals que ens faciliti no es cediran a tercers, llevat d'obligació legal. Tanmateix, podran tenir accés a les mateixes els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament, alguns dels quals poden estar localitzats fora de l'Espai Econòmic Europeu.
Li recordem que pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, oposició, portabilitat, així com qualsevol altre que estableixi la normativa en vigor a cada moment. Si desitja ampliar la informació, premi en el següent enllaç www.edistribucion.com

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Doña *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* ..... con NIF..... actuando como administrador y/o apoderado de *(nombre empresa principal solicitante)*....., con CIF..... y domicilio social en *(dirección social empresa principal)*....., municipio de .....

Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

Encarga y autoriza:

A (*empresa, ingeniería o representante)* ....., con CIF..... y domicilio social en ....., municipio de .....

Persona de contacto: .....
Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

A realizar ante E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pago de la solicitud de (*Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red*), incluida la emisión a su nombre de las facturas que e-distribución deba generar correspondientes a la ejecución de las instalaciones precisas para atender el suministro solicitado, con las siguientes características en el punto que se indica,

Dirección del suministro.....
Municipio: .....
Potencia: .....kW.

Petición de suministro nº: .....

Importe a Pagar.....

Fecha de la autorización: .....

Firma del administrador/apoderado empresa principal

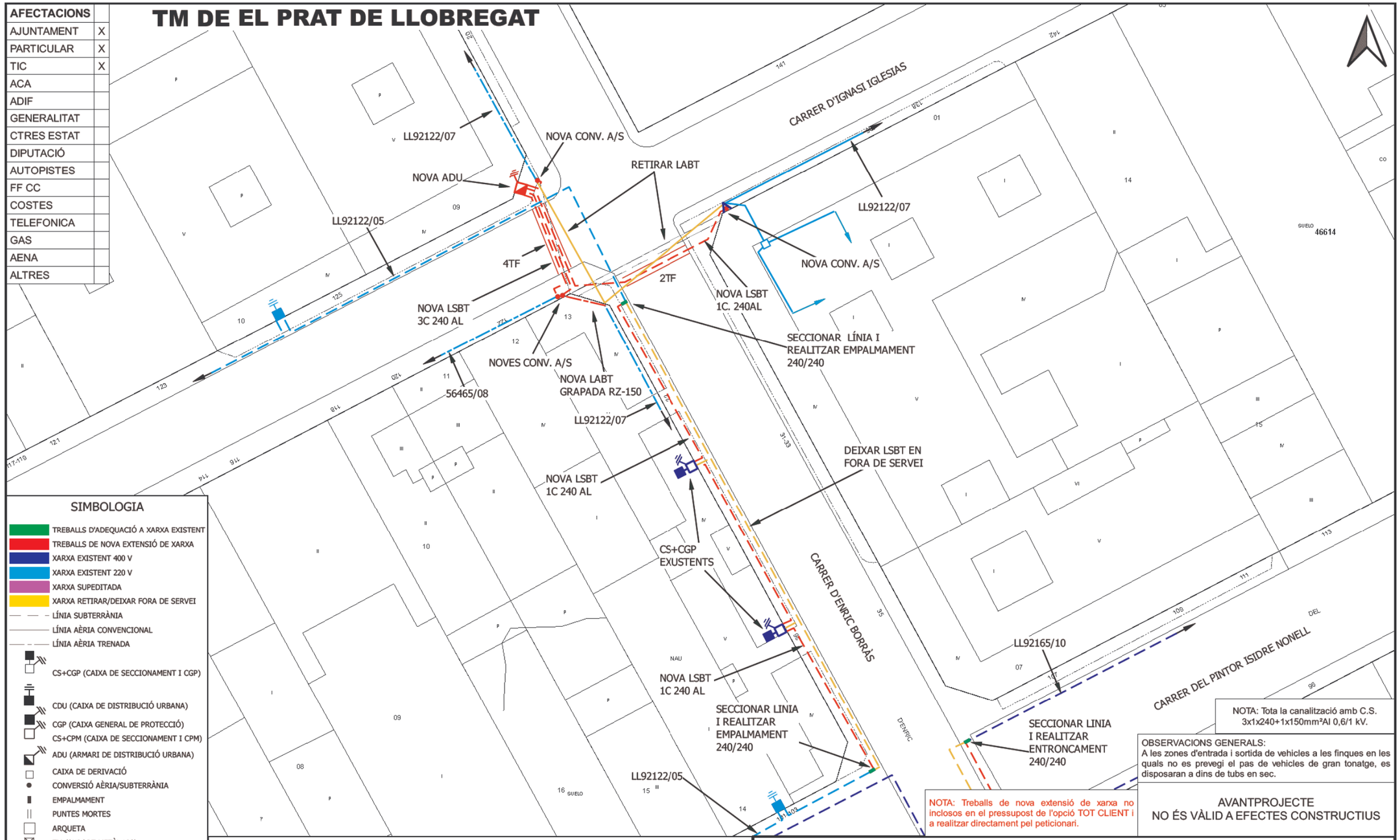
PROTECCIÓN DE DATOS *- Le informados de que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato.*
Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo.
Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	X
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- CS+CPM (CAIXA DE SECCIONAMENT I CPM)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- ARQUETA
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

NOTA: Tota la canalització amb C.S. 3x1x240+1x150mm²Al 0,6/1 kV.

OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS

* Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
* Els permisos particulars aniran a càrrec del sol.licitant.
* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 230V I 400V
CL ENRIC BORRAS VARIANTE.

e-distribución	Núm. EXP: 0000758187	ET:	Data: [03/01/2024]
	Potència: kW	CT LL92122/07 - 56465/08	
	Client: AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT		Format: DIN-A3
	TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT		Escala: 1:250
	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 1 de 4

arxiu: CTS23N895.ggz

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

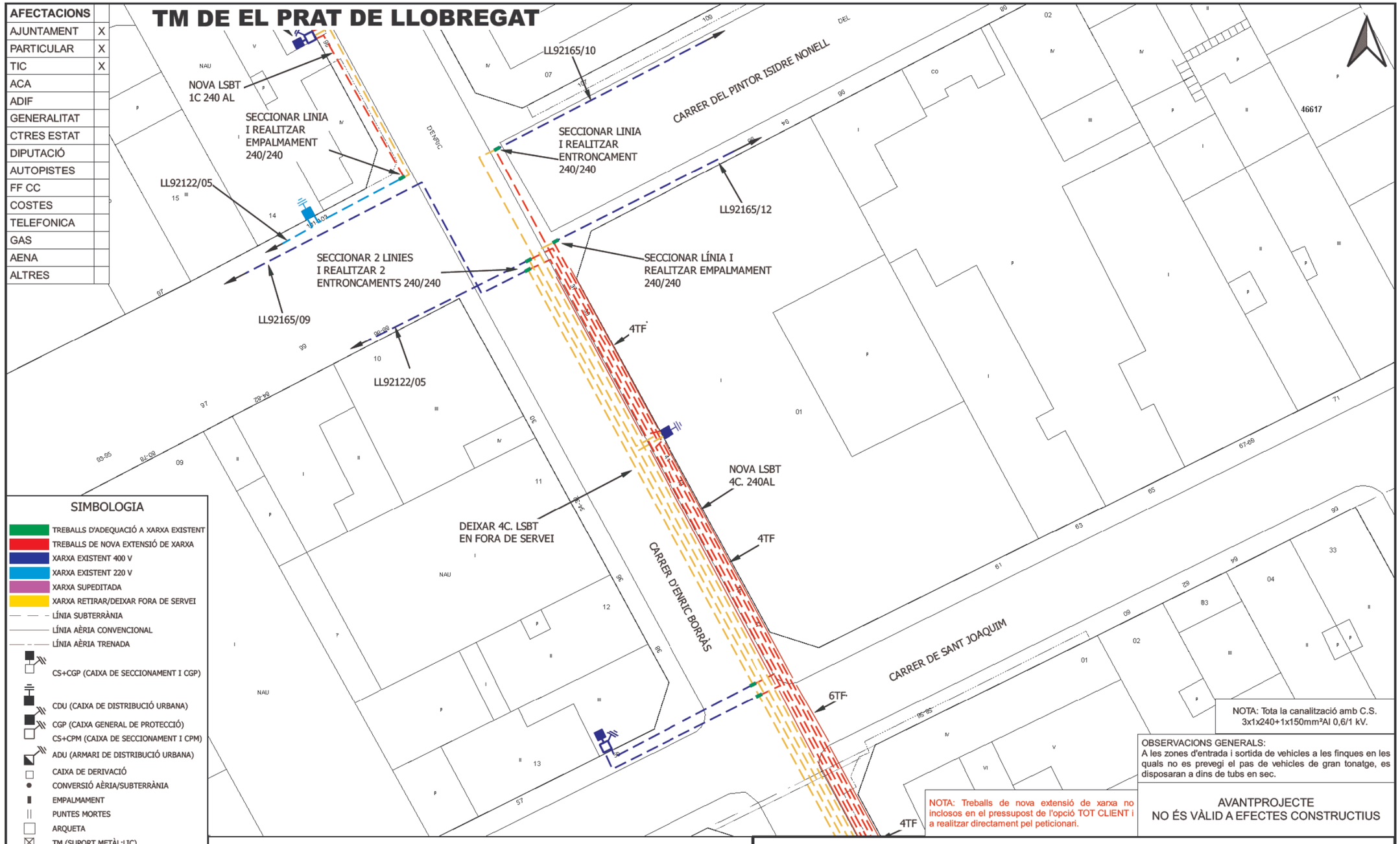
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 17216366902791O
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	X
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- CS+CPM (CAIXA DE SECCIONAMENT I CPM)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- ARQUETA
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

NOTA: Tota la canalització amb C.S. 3x1x240+1x150mm²Al 0,6/1 kV.

OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS

* Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
* Els permisos particulars aniran a càrrec del sol.licitant.
* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

arxiu: CTS23N895.dgz

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 230V I 400V
CL ENRIC BORRAS VARIANTE.

e-distribución

Núm. EXP: 0000758187	ET:	Data: [04/01/2024]
Potència: kW	CT LL92122/05 - LL92165/S09-S10	
Client: AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT		Format: DIN-A3
TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT		Escala: 1:250
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 2 de 4

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

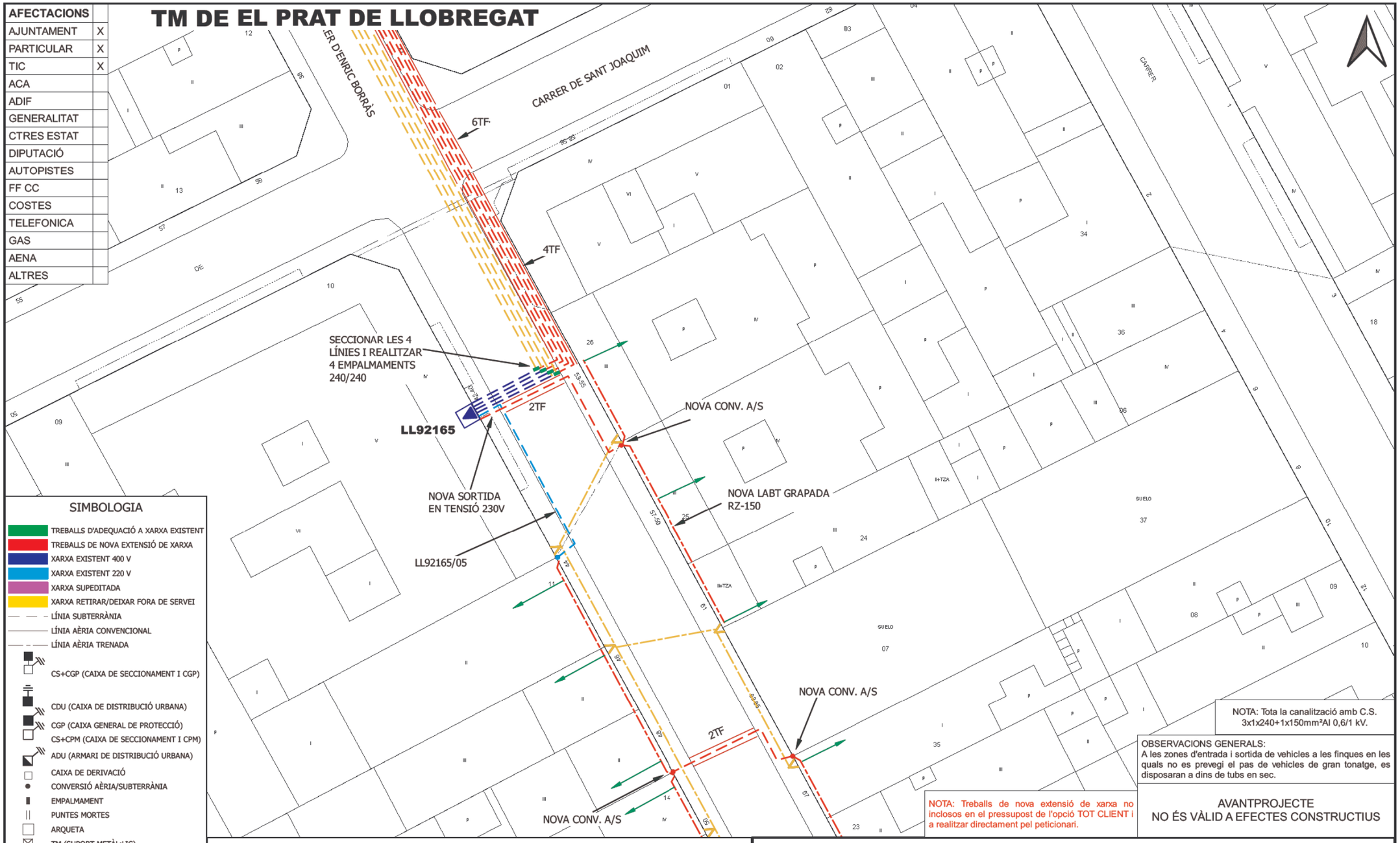
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 1721636690279l0
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	X
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- CS+CPM (CAIXA DE SECCIONAMENT I CPM)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- ARQUETA
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

arxiu: CTS23N895.qgz

OBSERVACIONS

* Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
* Els permisos particulars aniran a càrrec del sol.licitant.
* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 230V I 400V
CL ENRIC BORRAS VARIANTE.

e-distribución

Núm. EXP: 0000758187	ET:	Data: [03/01/2024]
Potència: kW	CT LL92122/05 - LL92165/09	
Client: AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT		Format: DIN-A3
TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT		Escala: 1:250
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 3 de 4

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

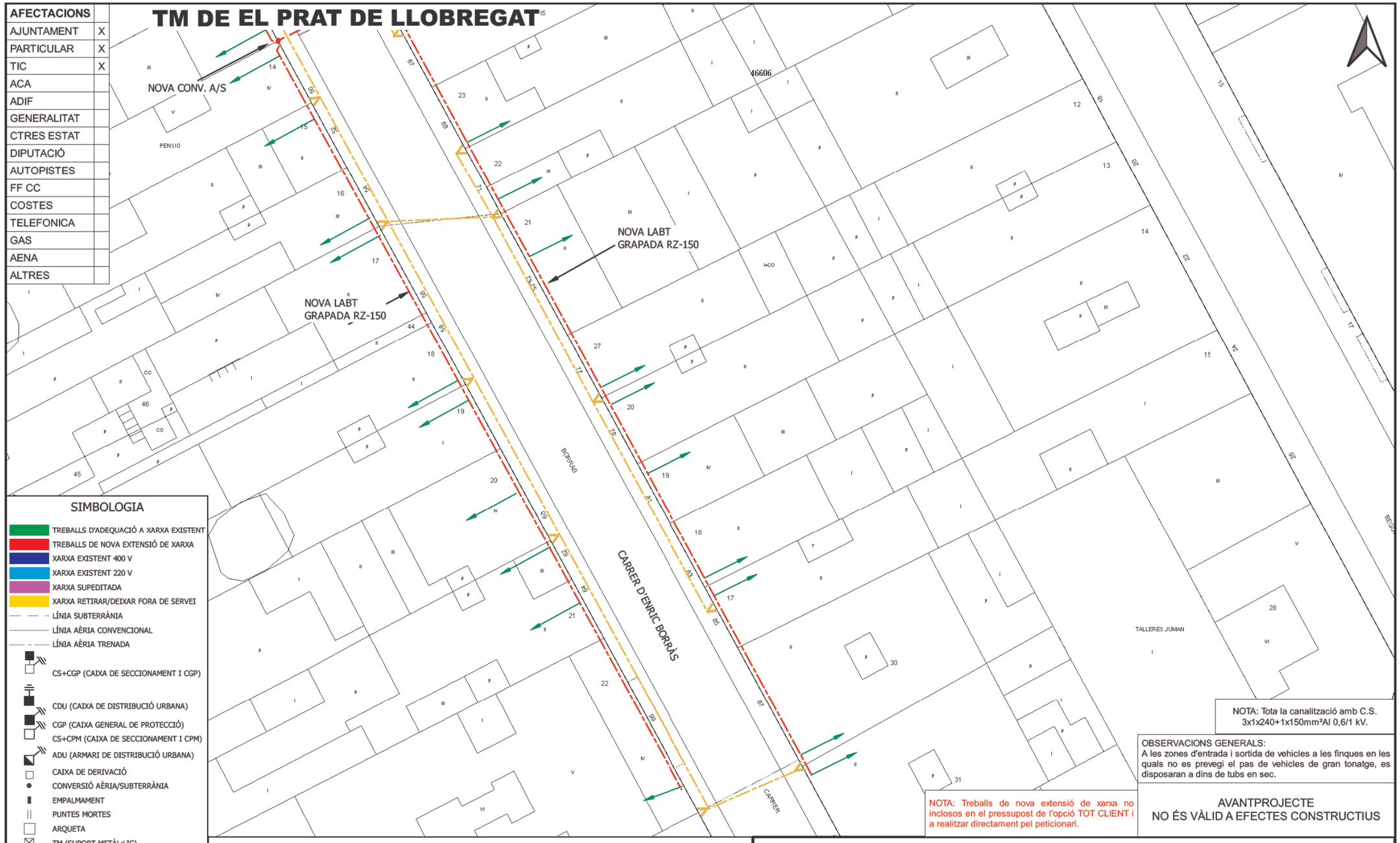
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	X
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- CS+CPM (CAIXA DE SECCIONAMENT I CPM)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- ARQUETA
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

NOTA: Tota la canalització amb C.S. 3x1x240+1x150mm²Al 0,6/1 kV.

OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS

* Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
* Els permisos particulars aniran a càrrec del sol.licitant.
* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 230V I 400V
CL ENRIC BORRAS VARIANTE.

e-distribución	Núm. EXP: 0000758187	ET:	Data: [03/01/2024]
	Potència: kW	CT LL92122/07 - 56465/08	
	Client: AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT		Format: DIN-A3
	TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT		Escala: 1:250
	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 4 de 4

arxiu: CTS23N895.qgz

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Identificació: Còpia electrònica autèntica
Estat d'elaboració: Còpia autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Telefónica de España, S.A.U.
Avinguda Madrid, 202 plta. 1ª
08014 Barcelona
variaciones_planta_exterior@ telefonica.com

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal – Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT
Major, 2-4
08820 El Prat de Llobregat

Barcelona, 7 de maig de 2024

n/ref.: 40624

ACORD ENTRE AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT I TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U., PER L'EXECUCIÓ D'OBRES DE INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS A BARCELONA, T.M. DE EL PRAT DE LLOBREGAT, CARRER ENRIC BORRÀS, ENTRE ELS CARRERS JOSEP ANSELM CLAVÉ I LO GAITER DE LLOBREGAT

Senyor/a/s/es:

De conformitat a la seva petició de variació d'instal·lacions a El Prat de Llobregat, rebuda mitjançant escrit de data 14/12/2021, he d'informar-los que el projecte corresponent per a poder atendre la seva petició, s'elaborarà de forma coordinada amb els seus representants. Aquesta carta anul·la i substitueix a nostra anterior de data 08/11/2022.

En relació a l'execució i finançament de l'obra a realitzar, els treballs d'obra civil relacionats amb la construcció de la infraestructura de telecomunicacions seran assumits per Vostès, incloent la sol·licitud de les llicències necessàries i la informació sobre altres serveis existents a la zona. Per garantir el mínim de qualitat exigible, hauran de fer servir material homologat per Telefónica, que podran obtenir dels subministradors que us relacionem en el full annex.

Telefónica de España per la seva banda es farà càrrec dels treballs de desmuntatge dels cables afectats i posterior soterrament dels mateixos, utilitzant per a això la infraestructura de telecomunicacions aportada que passarà a ser objecte d'un dret d'ús ple i permanent a favor de la nostra empresa, sempre que prèviament s'hagi acceptat sense objeccions la citada infraestructura, mitjançant l'acta d'acceptació recollida a l'anex 1. Els treballs de soterrament no es duran a efecte fins que estigui convenientment assegurada la continuïtat i qualitat en la prestació del servei i es disposi prèviament dels permisos atorgats a Telefónica de España pels propietaris dels immobles afectats per a la utilització de les infraestructures interiors que s'hi haguessin construït en els mateixos.

AENOR ER Empresa Registrada ER-0413/1/98
IQNet CERTIFIED QUALITY SYSTEM

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal – Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

Volem significar-los que, si transcorren 30 dies sense que rebem les seves noticies, considerarem que han desistit de la seva sol·licitud i cancel·larem l'expedient.

Amb la finalitat de que puguem iniciar els treballs esmentats, és preceptiva l'acceptació d'aquest acord, per a això ens l'haurien de remetre emplenat, signat i segellat, preferiblement amb signatura electrònica. El present acord té una vigència de 18 mesos desde que ens ho retornin signat, quedant sense efecte si les obres de construcció de la infraestructura no han començat passat aquest termini.

Atentament,

Pere F. Ripoll Bonnin
Gerente Planta Externa

CONFORMITAT DEL PROMOTOR
EMPRESA:
DNI/CIF:
En/Na:
CÀRREC:
(signatura/segell)

MARÇAL CASTRO NIUBO - DNI 47712358P (TCAT)

Firmado digitalmente por MARÇAL CASTRO NIUBO - DNI 47712358P (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ajuntament del Prat de Llobregat, 2.5.4.97=VATES-P0816800G, ou=Empleat públic de nivell mig, sn=CASTRO NIUBO - DNI 47712358P, givenName=MARÇAL, serialNumber=IDCES-47712358P, cn=MARÇAL CASTRO NIUBO - DNI 47712358P (TCAT)
Fecha: 2024.05.07 11:18:34 +02'00'

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal – Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

AENOR ER Empresa Registrada ER-0413/1/98
IQNet CERTIFIED QUALITY SYSTEM

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Telefónica

ACTA DE ACCEPTACIÓ RELATIVA A L'ACORD SUBSCRIT ENTRE TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U. I (PROMOTOR)

N/Ref:
Títol del projecte:
Província:
Plànol 20,

A _____, ___ de _____ de 20__

Els signants fan constar pel present document que l'obra emparada per aquesta acta de acceptació s'ha executat d'acord amb el corresponent projecte tècnic i de conformitat amb l'assessorament i la normativa tècnica de Telefónica de España S.A.U., havent-se aplicat els corresponents mètodes de construcció i presentant la planta, tant la qualitat correcta per prestar el servei previst, com per a la seva deguda conservació, pel que queda disposta per entrar en servei, passant aquestes instal·lacions a ser objecte d'un dret d'ús ple i permanent sobre elles a favor de Telefónica de España S.A.U. amb lliure accés a la mateixa, ocupant-se aquesta empresa de la seva conservació, mentre es mantingui com a única usuària de la mateixa.

Per:	Per:	Por: Telefónica de España,S.A.U.
(Entitat Promotora)	(Empresa Contratista)	
Signat:	Signat	Signat: José Antonio Pérez Ramos Cap Variaciones Planta Externa

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal – Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

AENOR Empresa Registrada ER-0413/1/98
IQNet

Informatiu no signar

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Telefónica

ACTA DE ACEPTACIÓN RELATIVA AL ACUERDO SUSCRITO ENTRE TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U. Y (PROMOTOR)

N/Ref:
Ubicación de la obra:
Título del proyecto:
Plano:

En la ciudad de _____, a ___ de _____ de 20__

Los abajo firmantes hacen constar que la obra amparada por este acta de aceptación se ha ejecutado conforme el asesoramiento técnico de referencia y la normativa técnica de TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U. El promotor/constructor manifiesta que se han aplicado los correspondientes métodos de construcción y que ha realizado el mandrilado de los conductos que conforman la canalización de manera satisfactoria, presentando tanto la calidad correcta para la finalidad a que está destinada como para su debida conservación. Por ello queda dispuesta para entrar en servicio, pasando estas instalaciones a ser objeto de un derecho de uso pleno y permanente a favor de TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.U. sobre ellas, salvo vicio oculto o evicción.

En el caso de que el soterramiento de cableado conlleve cargo económico al solicitante, el valor de esta canalización recepcionada por TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.U se tendrá en cuenta en el coste total de la variación y podrá compensar parcial o totalmente la cantidad a abonar por el solicitante. Si se trata de una variación en vía pública a petición de un particular, el coste del soterramiento irá 100% a cargo del solicitante.

Así mismo señalar que, de tratarse de un edificio nuevo, Telefónica de España S.A.U tiene intención de suministrar servicio telefónico en la dirección mencionada, en función de las peticiones que en su momento se produzcan siempre y cuando los trabajos a realizar por parte de Telefónica se encuadren dentro de las limitaciones de inversión establecidas en cada momento. Este servicio telefónico se podrá proporcionar siempre y cuando el promotor haya asegurado que la construcción se ha ejecutado respetando la normativa vigente en relación con infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) recogida en el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, o resto de normativa aplicable para nuevos edificios.

Por: (Entidad Promotora)	Por: (Empresa Contratista)	Por: TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U.
EMPRESA:	EMPRESA:	
DNI/CIF:	DNI/CIF:	
D/Da.:	D/Da.:	
Cargo:	Cargo:	
(firma/sello):	(firma/sello):	
Fecha:	Fecha:	

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal – Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

AENOR Empresa Registrada ER-0413/1/98
IQNet

Informatiu no firmar

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

2.5 JARDINERIA I REG

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

1. JARDINERIA

a. OBJECTE

L'actuació a portar a terme consisteix en la plantació d'arbrat i la instal·lació de la xarxa de reg per degoteig de les noves plantacions.

Aquest annex conté la informació necessària per tal de poder executar aquesta part de l'actuació en les obres de reurbanització del c. d'Enric Borràs.

b. VEGETACIÓ: ARBRAT

La proposta a nivell vegetal, és únicament la plantació d'arbrat, amb subjecció mitjançant aspratge amb doble tutor de diàmetre 10cm.

Es plantegen clots de 80x160cm de 105cm de profunditat, amb una millora del subsol de plantació, mitjançant una capa de 20cm de graves i 35cm de sòl estructural, que millorarà la capacitat drenant del terreny i la seva ventilació.

PROPOSTA D'ARBRAT
Es proposa la plantació de de l'espècie Koeleuteria Paniculata "Fastigiata". 29 unitats

Nom comú: Sapinde de la Xina fastigiat

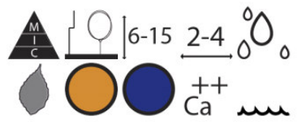
Espècie: Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'

Zona climàtica: Muntanya, Interior, Costa
Port: Petit
Espai disponible: A 2-2,5 m de l'obstacle
Tolerància a la sequera: Tolerant
Forma de la fulla: Composta
Època de floració: Estiu
Època de fructificació: Tardor
Característiques d'interès: Floració remarcable, Fruit de color i/o mida destacable, Canvi estacional del fullatge
Resistència a les gelades: Resistent
Proximitat al mar: Tolerant
Tolerància a l'esporga: Tolerant
Sensibilitat a plagues o malures: No s'hi solen trobar plagues ni malalties
Emissions biogèniques: No

Ubicació: Tolera plantació en zones pavimentades
Alçada: Mitjana (de 6 a 15 m)
Capçada: Estreta (de 2 a 4 m de diàmetre)
Forma: Columnar
Aplicació: Carrer
Tipus de fulla: Caduca
Color de la fulla: Verd
Color de la flor: Groga
Color del fruit: Marró
Densitat d'ombra: Mitjana
Creixement: Moderat (de 60 a 90 cm/any)
Resistència a la calor: Tolerant
Resistència a la calç: Resistent
Exposició solar: Sol
Capacitat al·lergènica: No descrita
Afectació del paviment: Lleu
Capacitat d'invasió: No



© Kwekerij PlantenTuin Esveld, www.esveld.nl



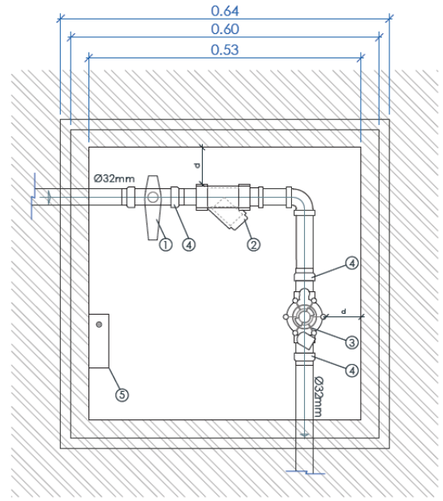
2. XARXA DE REG

S'aprofitarà l'escomesa de reg dels Jardins de Mercè Rodoreda, i després del comptador es farà un nou ramal de distribució en direcció al carrer d'Ignasi Iglesias. Es farà una nova arqueta de reg per un únic sector amb una mànega de 32 mm de diàmetre. Aquesta distribuirà l'aigua als 27 escocells, en els que s'instal·larà una anella doble de PE tipus TECHLINE® o similar per degoteig de 17 mm de diàmetre autocompensants i autonetejants, aptes per ser col·locats soterrats al voltant del tronc.

El **capçal de reg** (mirar gràfic de més avall) estarà composat per una vàlvula manual a l'entrada, un filtre d'anelles, un regulador de pressió, i una electrovàlvula i un programador de reg de dues o més estacións. Cada electrovàlvula anirà precedida per una vàlvula manual, permetent sectoritzar en cas d'averia. Tant les vàlvules manuals com les electrovàlvules tindran a banda i banda rosques boges, que permetran el desmuntatge dels elements de manera aïllada. L'electrovàlvula podrà tenir incorporat el regulador de pressió, per tal de reduir el nombre d'elements a l'interior de l'arqueta, i facilitar el muntatge i desmuntatge del conjunt.

Es preveu la utilització d'elements de pvc dins dels capçals de reg, però en cas de manca d'espai, es podria plantejar l'ús d'elements de coure.

El muntatge dels capçals de reg es farà respectant una separació mínima de 5cm entre els elements i les parets de l'arqueta. Les mànegues entraran a l'arqueta ortogonalment i sense cap inclinació, permetent la correcta disposició de tots els elements.



DETALL ARQUETA

1. Vàlvula de bola manual amb rosca, de PVC i DN 1"
2. Filtre d'anelles de PVC, DN 1"
3. Electrovàlvula amb regulador de pressió, DN 1"
4. Rosca boja
5. Equip remot tipus samcla o equivalent (1 estació)

[d = distància mínima de manipulació (≥5cm)]

Detall arqueta

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

L'esquema gràfic representa el model de muntatge dels elements que es preveuen per aquesta obra. Aquests mateix esquema s'inclou en el plànols de detall del projecte **SX-A**.

La gestió del reg es basarà en un sistema de telegestió, que ja està instaurat al Prat de Llobregat. Així doncs els programadors seran equips autònoms, alimentats amb pila de 9Vdc que es comunicaran amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència.

Les tapes de les arquetes de reg seran de "composite", si contenen programadors, per a facilitar la connexió del amb el repetidor corresponent.

La informació referent a jardineria i reg es troba grafiada als **plànols 13 i XR**. En els plànols esmentats s'inclou la planta de distribució, detalls i l'esquema de la xarxa de reg. L'annex actual, la informació gràfica i el pressupost son els documents que defineixen la totalitat de la proposta.

CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

La DF revisarà totes les partides de planta que arribin a l'obra i demanarà, si ho creu necessari, els albarans corresponents per tal de verificar l'autenticitat varietal. També es demanarà el Passaport fitosanitari en aquelles espècies que ho requereixin.

No es rebran plantes amb ferides, malformacions o d'altres característiques que restin qualitat, ni tampoc mides inferiors a les requerides en el projecte.

S'haurà de lliurar un certificat (del proveïdor) del substrat que es porti a l'obra. Un cop acceptat, i quan hagi arribat a l'obra, se'n realitzarà una analítica, definida en el Plec de Condicions Tècniques, per tal de comprovar que compleix amb les característiques corresponents.

Allà on estiguin definides les plantacions s'obriran forats d'1 m3 per tal de comprovar que el drenatge es suficient. En cas que no drenés correctament es realitzarien les actuacions corresponents.

PLA DE MANTENIMENT

Cal regar l'arbre fins que assoleixi un desenvolupament equilibrat. Un cop realitzada la plantació, es realitzarà un primer reg manual, amb mànega o cisterna, copiós (100 l/arbre).

Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients. L'entutorat ha d'estar en perfectes condicions fins assolir la seva funció.

Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

Els arbres disposaran d'un any de garantia sigui qui sigui el responsable del manteniment. La constructora podrà vigilar i controlar que el manteniment realitzat per tercers és suficient.

L'encoixinat de la superfície caldrà mantenir-lo en condicions òptimes. Si es necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients. És d'obligat compliment el tancament de les superfícies acabades d'implantar fins a la recepció d'obra.

Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

TERRA VEGETAL

S'anomena terra vegetal a la capa més superficial del sòl que presenta les característiques adequades per fer de suport de qualsevol tipus de plantació o sembra. Aquesta terra ha de tenir una textura franca o franca-sorrenca i un contingut en matèria orgànica d'un mínim del 2% en pes.

Característiques de la terra vegetal

Els llindars màxims i mínims que han de complir els diferents paràmetres de la terra vegetal per a poder-la considerar apte pel desenvolupament de la vegetació són els següents:

- Terra vegetal garbellada.
- Textura: franca o franca-sorrenca.
- Exempta de materials amb granulometria superior als 14mm.
- pH: entre 6,5 i 7,5
- Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m (extracte de pasta saturada)
- Carbonat càlcic inferior al 10% pes sec.
- Matèria orgànica oxidable 2-5 % pes sec.

Sòl franc o franc-sorrenc ajustat al sistema de classificació de sòls USDA (30-50% de sorra, llims 35-40% i 10 al 25% d'argila). La matèria orgànica ha d'oscil·lar entre el 2 i el 5%.

El material subministrat ha d'estar lliure de patògens, males herbes i contaminants que puguin afectar negativament al desenvolupament de les plantes.

En cas que la terra vegetal presentés paràmetres situats per sota dels valors indicats, s'hauran de corregir mitjançant l'addició de matèria orgànica, adobs químics, activadors bacterians, etc... especificant a la DF el tipus i nivells d'adob o enriquiment que s'hagi d'afegir.

TIPUS DE GRAVA DE PEDRERA

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals granítiques o calcàries. Material rentat i lliure de restes d'argila, margues o altres materials estranys. Gränul d'arestes vives de mida entre 20 a 40 mm.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.6 XARXA DE CLAVEGUERAM

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

XARXA DE CLAVEGUERAM

CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE

SITUACIÓ ACTUAL

L'àmbit de projecte és el carrer Enric Borràs entre l'av Anselm Clavé i el carrer de lo Gaiter del Llobregat. A nivell d'escorrentia superficial del carrer, el projecte te per objectiu donar continuïtat al funcionament actual, amb una pendent constant i ininterrompuda de nord a sud. L'única excepció que es planteja és a l'alçada del passatge del mercat, on es planteja elevar la calçada al nivell de la vorera, per facilitar l'accessibilitat del vianants.

L'Ajuntament va realitzar una campanya d'identificació de serveis existents a tot l'àmbit, i juntament amb això, també es va fer una inspecció amb càmera de tots els trams de col·lector. Aquesta inspecció ha permès detectar el número d'escomeses, la seva ubicació i l'estat actual del col·lector.

La xarxa de sanejament existent és unitària i te les següents característiques:

- Col·lector de pvc entre 750mm i 500mm de diàmetre, i està ubicat al vial del carrer. La secció d'aquest és insuficient per absorbir el volum d'aigua durant una pluja de certa intensitat, fet pel qual es planteja doblar la seva secció amb un nou col·lector.
- Presenta lesions o trencaments en alguns punts, especialment a les connexions domiciliàries de la banda est, entre el carrer del Pintor Isidre Nonell i el carrer de Lo Gaiter de Llobregat. En dos trams concrets es detecten trencaments lineals de la part superior del tub.
- També hi ha acumulacions de sòlids a l'interior, especialment a la part sud de l'àmbit del carrer.

SOLUCIÓ ADOPTADA

En termes generals, la voluntat del projecte és reparar la xarxa i reforçar-la ampliant la seva capacitat el doble de l'actual, sense modificar les conques d'aportació, per tant sense alterar les aigües que s'estan aportant al col·lector metropolità del carrer de la carretera de la Marina.

Amb les obres d'arranjament del carrer es modifica la secció del carrer, actualment amb voreres i calçada segregades. Es planteja una secció similar però amb voreres més amples i una calçada sense estacionament de vehicles, amb una única rigola de recollida d'aigües pluvials. La solució adoptada per a la recollida de l'escorrentiu superficial, passa per una única pendent en calçada, generant unes pendents transversals entre l'1,5 i el 2%.

La recollida de les aigües en superfície es planteja mitjançant embornals sifònics, col·locats a una distància d'uns 10ml aproximadament, i doblats puntualment, per fer front a la poca pendent longitudinal dels carrers en els punts baixos. Es plantegen embornals, amb una caixa estanca de formigó prefabricat, i un colze de PVC de 90º que actua de sifó, amb una longitud submergida de 25cm, més 25cm de sorrer. Tots ells tindran un desaigua de 200 o 250mm.

A nivell dels nous col·lectors es plantegen diàmetres 800, 630 i 500mm, en funció del tram. Els tubs de PVC SN4 formigonats, amb recobriment de 15cm, una biga armada inferior i una malla electrosoldada superior. La malla superior es col·locarà només si es preveu trànsit rodat per la part superior.

Tots els claveguerons que surtin de la finca i es connectin al col·lector municipal, disposaran d'una arqueta de ressalt exterior, a no se que la pròpia finca ja la tingui a l'interior de l'edifici.

Aquesta arqueta de ressalt tindrà accessible el tub que surti de la finca (a l'alçada que correspongui en cada cas) i per sota o a nivell, a una alçada entre 60 i 70cm de profunditat tindrà el clavegueró que connecta al col·lector principal. Al tractar-se d'un clavegueró amb una cota fixe en alçada, permet també un desenvolupament constant i invariable en alçada dels serveis longitudinals del carrer. En principi el projecte no preveu refer els tots els claveguerons, sinó caldrà interceptar-los a la banda est del carrer i desviar-los lleugerament per connectar-los al nou col·lector.

El projecte no preveu connectar les sortides de pluvials de les edificacions que actualment vessen directament a la vorera, tot i que en casos excepcionals, no es descarta aquesta opció. En aquests casos puntuals, es recolliran i connectaran directament als embornals, i en cas que això no sigui viable es connectaran al col·lector. En aquest segon cas caldrà realitzar una arqueta sifònica prèvia a la connexió al col·lector. Totes les connexions pluvials mantindran l'antiga evacuació a la vorera, però ara actuarà només de sobreeixidor, en cas de taponament.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

CÀLCULS HIDRÀULICS

El Pla Director d'Aigües Pluvials (PDAP) a l'àmbit de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus (EMSHTR) de 2004 va establir que el període de retorn (TR) a considerar a les conques urbanes sigui de 10 anys (TR=10).

Es va detectar que la xarxa del casc urbà estava amb aigua al terreny. Va proposar obres de millora amb col·lectors i dipòsits. A la prognosi de la xarxa, es pronostica que en carrer Enric Borràs, continua acumulant aigua pluvial sobre el terreny.

Analitzades les hipòtesi inicials i les característiques de la conca, amb la hidrologia del PDAD, procedim al càlcul hidràulic de les canonades per complementar el col·lector existent de la calçada.

Seguint les Recomanacions per a la redacció dels projectes de sanejament de la comarca, el període de retorn de la pluja a la capçalera de la conca es pot reduir a 5 anys. El tram des de capçalera fins el carrer de Sant Joaquim, amb pendent continu superior a 0,25% el col·lector es calcula amb aquest període de retorn Tr=5anys. Des de Sant Joaquim fins a Lo Gaiter, donat el pendent tant escàs en aquest tram de 0,078% i 0,162% el dimensionat del col·lector es fa per a període de retorn Tr=10 anys i es disposen els embornals sifònics amb bústia, incrementant la ratio respecte del primer tram en 50%.

Paràmetres de disseny

El nou del col·lector complementa l'existent. Regularitza el pendent longitudinal projectant el nou perfil lleugerament per sota de l'actual, des de la mateixa connexió al c. de Lo Gaiter del Llobregat.

Els cabals de càlcul s'obtenen seguint el Mètode Racional que transforma la intensitat de pluja en escorrentia, per a cada temps de concentració seguint la IDF definida al PDAP.

L'expressió d'aquesta IDF de Barcelona emprada és la següent:

$$I = a + b \cdot \left(Ln\left(T_R + 1\right)\right)^c$$
$$a = -78.1590 \cdot e^{-0.0396 \cdot D}$$
$$b = 9889.0068 \cdot \left(D + 17.3611\right)^{-1.2395}$$
$$c = 0.0023 \cdot D + 0.3027$$

Al Prat 15% més elevada respecte de Barcelona.

Amb indicació per a 5 i 30 minuts:

I(t,T)	IDF Barcelona mm/h	Increment	IDF Prat de Llobregat mm/h
I(5,10)	212,4	15 %	244,3
I(30,10)	90,9	15 %	104,5

Q = Cm x i_t x A

El coeficient mig d'escorrentia en aquesta zona és de 0,8.

Per a la intensitat de pluja es considera 5' minuts d'escorrentia a l'inici de la conca del carrer Ferrocarril i 3,66' el temps d'escorrentia fins al pou d'inici d'aquest col·lector projectat a l'avinguda Josep Anselm Clavé.

Es considera la laminació en els col·lectors de la conca, els existents i el nou projectat, també l'efecte dels claveguerons que en aquesta zona de casc antic és de 35,4 m³/Ha (0,00354 $\frac{m3}{m2}$).

El cabal de càlcul obtingut, amb iteracions successives, s'incrementa en 1,5% com a cabal d'aigües residuals d'aquest sistema unitari.

El dimensionat hidràulic dels col·lectors s'efectua amb la fórmula de Manning-Strickler

$$Q = S \times V = S \times \eta \times R^{2/3} \times i^{1/2}$$

Q = Cabal, $m3/s$

S = Secció mullada, m²

V = Velocitat, m/s

ŋ = 0,012 Coeficient Manning PVC entrades freqüents i aigües residuals

R = Radi hidràulic = $\frac{S}{P}$ = $\frac{Secció\ mullada\ en\ m2}{Perímtre\ mullat\ en\ m}$

en cas seccions circulars a Secció Plena R = $\frac{\Phi interior}{4}$

i = Pendent línia piezomètrica/geomètrica, m/m

Original signat per:

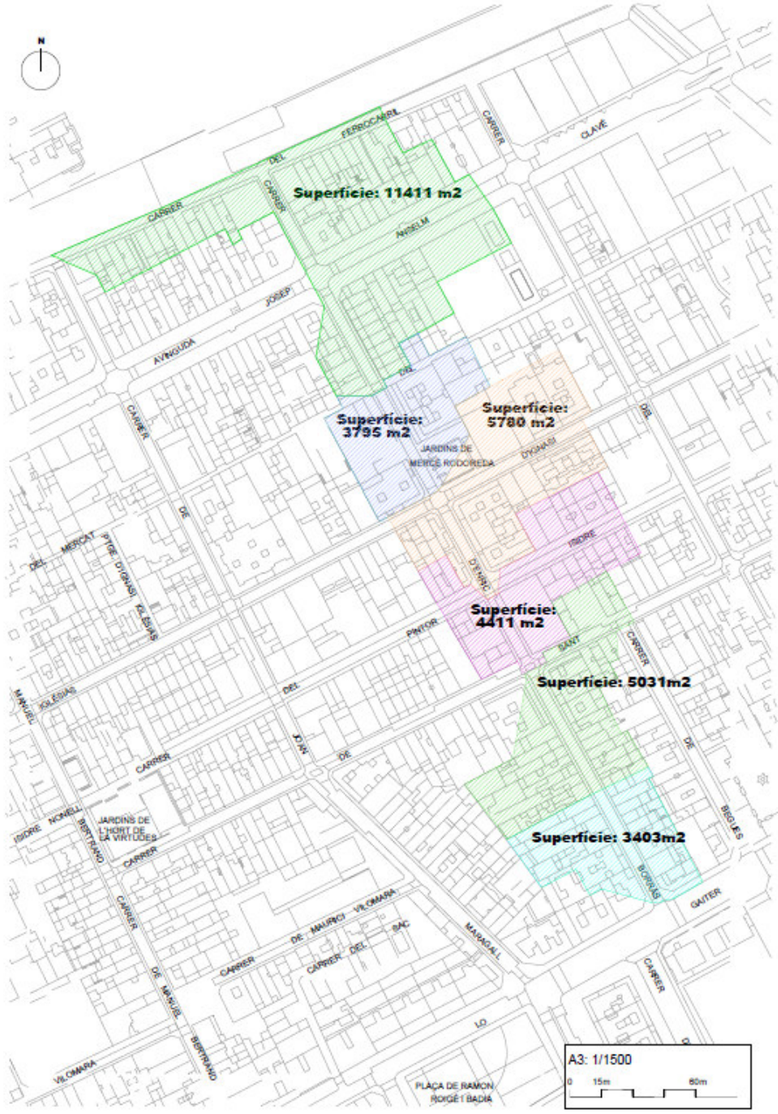
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Tram	Longitud m	Cabal càlcul *Total 2Ø ½ 1Ø* l/s	Secció mm	Pendent piezomètric %	Cabal secció plena l/s	Velocitat secció plena m/s	Pendent geomètric %	Velocitat secció plena m/s
J. Anselm Clavé Ptge. Mercat	52,10	376,22 188,11	2Φ500 2Φi475	0,30	195,4	1,10	0,325	1,15
Ptge. Mercat Ignasi Iglésias	64,00	448,5 224,25	2Φ630 2Φ*i*600	0,12	230,4	0,82	0,29	1,27
Ignasi Iglésias Pintor I. Nonell	46,9	566,7 283,35	2Φ630 2Φ*i*600	0,19	289,9	1,03	0,27	1,22
P. Isidre Nonell Sant Joaquim	45,3	643,0 321,5	2Φ630 2Φ*i*600	0,24	325,9	1,15	0,25	1,18
Sant Joaquim Lo Gaiter del Llobregat	124,7	881,32 440,66	2Φ710 2Φ*i*675	0,24	446,1	1,25	0,215	1,18

Plànol conca vessant del col·lector Enric Borràs de c. Ferrocarril a c. Lo Gaiter del Llobregat:



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1721636690279l0
Identificador únivoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

CONCLUSIÓ

El projecte recull les premisses pel doblat del clavegueram existent, degut a la insuficiència de la xarxa existent. A més a més es planteja un canvi en la fisiognomia del carrer amb voreres més amples i una única línia de recollida d'aigua. Per altra banda, s'ha projectat per a la recollida de l'escorrentiu superficial una successió d'embornals, amb reixes de 700x300mm o tipus Selecta Maxi. Aquests han estat col·locats de manera que a cadascun li arribi una superfície inferior o igual a 200m2, i una Inter distància entre d'uns 10 i 20ml.

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.7 FERMS I PAVIMENTS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

01.ESTAT ACTUAL

Actualment, les voreres del c. Enric Borras presenten paviment de panot i la calçada de paviment de mescla bituminosa, amb vorades majoritàriament de pedra sorrenca amb algunes substitucions per vorada prefabricada de formigó.



Els carrers perpendiculars que el travessen i amb el qual connecta el carrer objecte de projecte presenten la mateixa tipologia de paviments i encintats, a excepció de la avinguda de Josep Anselm Clavé, el c. del Pintor Isidre Nonell i el carrer de Sant Joaquim, on el paviment de les voreres és de peces de formigó prefabricat.



02.SOLUCIÓ ADOPTADA

El nou disseny planteja una transformació de la secció del carrer amb l'ampliació de les voreres i la reducció de l'espai destinat al vehicle amb l'eliminació de la banda d'aparcament, mantenint el diferent nivell entre voreres i calçada, i la incorporació d'arbrat a la vorera est. La calçada del carrer s'aixeca al seu encreuament amb el passatge del Mercat.

Els acabats dels paviments escollits son el panot de 9 pastilles en voreres, l'asfalt en calçada i els encintats a base de vorades de pedra granítica i rigoles blanques de morter hidràulic. Pel que fa als escocells estaran encintats per xapes corten.

Es preveu la substitució de paviments existents diferents en vorera en els encreuaments que, a l'Avinguda Anselm Clavé son de formigó prefabricat de color gris fosc i format 50x50 cms mentre que als carrers de Isidre Nonell i de Sant Joaquim son de formigó prefabricat de format divers.

03.NORMATIVA

La normativa de referència utilitzada és la següent:

- Secciones de firme. Instrucción 6.1-IC y 6.2-IC", aprovada al 2003 per Orden FOM/3460/2003. Recomanacions en sòl urbà.
- "Secciones estructurales de firmes urbanos en sectores de nueva construcción" de L'INCASOL
- Rehabilitación de firmes. Instrucción 6.3-IC, aprovada al 2003 per Orden FOM/3459/2003.

04.DIMENSIONAMENT

Pel que fa a la secció de ferm de la calçada, la norma 6.1-IC "Secciones de Firme" defineix tres tipus d'esplanada, denominades E1, E2 i E3. Aquestes categories es determinen segons el mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega (E_{V2}).

TABLA 2. MÓDULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA

CATEGORÍA DE EXPLANADA	E1	E2	E3
E_{V2} (MPa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

En el cas que ens ocupa, es considera que ens trobem dins de la categoria **d' esplanada E1** a tota la secció donat que es tracta d'una zona consolidada amb trànsit rodat.

Es recomana fer les corresponents plaques de càrrega sobre l'esplanada per garantir la capacitat portant i una relació entre mòduls **$E_{v2}/E_{v1}<2,2$**, segons normativa.

Prenent com a referència la publicació de l'INCASOL "Las secciones estructurales de firmes urbanos en sectores de nueva construcción" i donada la naturalesa de via de la xarxa primària bàsica i observat el trànsit que l'ocupa, es classifica funcionalment la **via urbana** que ens ocupa com una **V1**.

Original signat per:

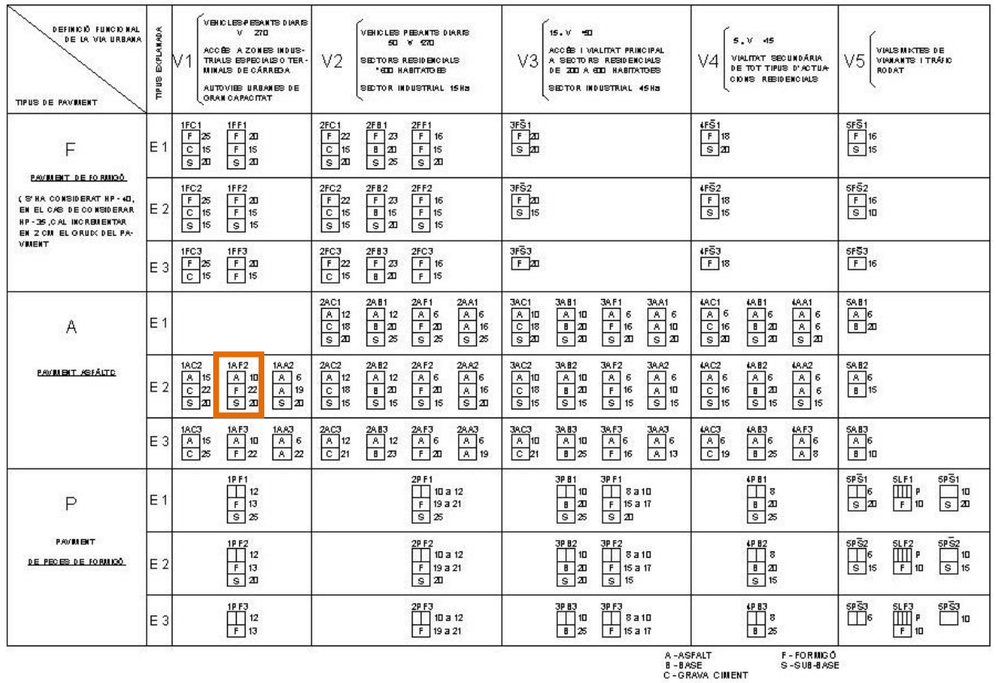
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració



Calçada.

El paviment de calçada és asfàltic i segons el quadre adjunt (de "Las secciones estructurales de firmes urbanos en sectores de nova construcció" de l'INCASOL) no es contemplen seccions de ferm per el paviment asfàltic en Esplanada E1 i V1

Així doncs optem per la secció de ferm **1AF2** per a tota la secció del carrer i afegim gruix a la capa d'asfalt i de formigó : Asafalt 12cms + Formigó 25 cms +20 Tot-ú

Pel disseny del ferm actual, es valoren paral·lelament les següents circumstàncies:

- Presència de dos col·lectors molt superficials, en l'àmbit de trànsit de vehicles.
- Alta presència de serveis i arquetes de registre.
- Un terreny existent al municipi molt desfavorable, per tractar-se d'un entorn tipus delta.

A causa de la presència dels dos col·lectors superficials també s'opta per interposar una malla de geocompost de reforç entre les dues capes d'asfalt.

Voreres

Les voreres estaran compostes per:

- 15 cms de sub-base de sòl seleccionat d'aportació
- 15 cm de base de formigó HM-20.
- 2 cm de morter d'assentament.
- Panot de 9 pastilles de 20x20x4cm (de 20x20x8cm als àmbits amb trànsit de vehicles).
- Paviment tàctil indicador (PTI), ratllat i botonera, per encaminaments i advertència de perill per presència de calçada a les cruïlles.
- Vorada de peces rectes i corbes de granit nacional, escairades, cara vista flamejada, de 20cm d'ample i alçada vista de 12 a 16,5cm i rigola blanca de 30x30x8cm.

Entregues en límits d'obra amb paviment de panot

Les entregues amb paviments de voreres dels carrers transversals es faran sempre amb el mateix panot 9 pastilles llevat del carrer Isidre Nonell on es col·locarà el paviment de formigó de diferents dimensions existent i l'Avinguda d'Anselm Clavé on també es col·locarà el paviment prefabricat existent de 50x50 cms de formigó prefabricat color gris fosc.

La solució constructiva serà equivalent a l'existent, sempre que s'hagi de refer el paviment:

Finalment i com a prescripció general, en l'execució de paviments després de les excavacions o rases, caldrà respectar els sobreamples per reparacions.

Les perforacions, talls, i demés actuacions a realitzar sobre les peces de vorada, per adaptar-les a la definició geomètrica del projecte, es recomana realitzar-les fora de la zona d'obres, en taller o similar, per evitar la contaminació acústica i de pols que suposa realitzar aquestes tasques a obra.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

2.8 ACCESSIBILITAT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

INTRODUCCIÓ

Al present Annex es descriuen i justifiquen totes les mesures preses en la redacció del projecte per tal de complir allò establert en el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el **Codi d'Accessibilitat de Catalunya**, i en l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el Document Tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

El text del Decret 209/2023 exposa que el Codi d'accessibilitat determina un marc normatiu unificat que concreta en cada situació les condicions exigibles per justificar el compliment, de manera global, de la legislació concurrent en matèria d'accessibilitat en l'àmbit autonòmic, estatal i internacional.

Per aquest motiu en el present projecte es justifica el compliment dels paràmetres fixats en el Codi d'accessibilitat, quedant així també garantit el compliment dels principals paràmetres de l'Ordre TMA/851/2021

DEFINICIONS

El Codi d'Accessibilitat de Catalunya defineix a l'annex glossari els següents conceptes:

- accessible: condició d'un entorn, d'un procés, d'un producte o d'un servei que s'ajusta als requisits funcionals i d'interacció —com poden ser els dimensionals, els d'ubicació, els d'il·luminació, els d'acústica i els de comunicació— que en garanteixen la utilització autònoma, segura i amb comoditat a totes les persones.

- practicable: condició d'un entorn, un procés, un producte o un servei que s'ajusta als requisits funcionals, dimensionals, d'il·luminació i de comunicació que en garanteixen la utilització autònoma i segura a totes les persones.

Considerant d'aquesta manera dos nivells possibles d'accessibilitat.

L'Ordre TMA/851/2021 no fa aquesta distinció i sols introdueix la qualitat d'accessible.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és la reurbanització del carrer Enric Borràs entre l'Avda d'Anselm Clavé i el carrer de Lo Gaiter del Llobregat modificant la configuració de voreres i calçada tot mantenint-les a diferent nivell.

La secció resultant és la d'una vorera a l'oest d'1,70 mts d'amplada mitjana, una altra vorera a l'est de 2,80 mts, i una calçada de 3,30 mts d'amplada. En la vorera de major amplada (l'est) s'hi disposa alineació d'arbrat viari.

L'àmbit està format per uns 350 metres de carrer, que inclouen 6 cruïlles. Un dels trams es correspon amb la plaça dels Jardins de Mercè Rodoreda.

En les cruïlles el límit entre vorera i calçada conforma una corba. Els encreuaments es resolen amb guals deprimits que ocupen tot el gir de la cruïlla i amb encaminaments, la configurar dels quals ha calgut interpretar i adaptar al poc espai disponible. En el cas del creuament amb el Passatge del Mercat s'ha optat per resoldre el pas amb plataforma única a nivell de vorera davant la impossibilitat de resoldre els requisits del codi amb diferent nivell de vorera i calçada.

Al llarg del carrer hi circulen diverses línies d'autobús que tenen una parada a l'alçada de la plaça.

CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT

Classificació de l'espai

Per al compliment del Decret 208/2023 es considera que l'àmbit del projecte conforma un **Espai urbà viari existent amb voreres a diferent nivell de calçada.**

Les condicions aplicables a aquest tipus d'espais son:

- Vies amb voreres a diferent nivell de la calçada
  - voreres amb amplada ≥ 2,40 m -> itinerari accessible
  - voreres amb amplada < 2,40 m -> itinerari practicable
  - distància màxima entre passos de vianants -> 250 m

Per **tractar-se d'un espai viari existent amb voreres a diferent nivell de la calçada la vorera est** al ser d'amplada superior a 2,40 m ha disposa d'un **itinerari accessible** i la vorera oest al tenir una amplada inferior disposa d'un **itinerari practicable**.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Taula 2.2 Resum de condicions aplicables als espais urbans existents

Tipus d'espais	Característiques	Condicions per complir
Espais viaris Voreres i calçada a diferent nivell	Vorera / Pg. central: amplada ≥ 2,40 m	Itinerari accessible (1)
	Vorera / Pg. central: amplada < 2,40 m	Itinerari practicable
Espais viaris Plataforma única d'ús mixt	Sense aparcament: amplada ≥ 6,00 m	- Itinerari accessible a un costat (1) - Itinerari practicable a l'altre
	Sense aparcament: amplada < 6,00 m	Itinerari practicable a cada costat (2)
	Amb aparcament: amplada ≥ 8,00 m	- Itinerari accessible a un costat (1) - Itinerari practicable a l'altre
	Amb aparcament: amplada < 8,00 m	- Itinerari practicable a cada costat
Espais lliures	- Itinerari accessible als recorreguts principals (3) - Itinerari accessible als accessos a elements singulars (3)	

En l'àmbit d'embarcament de la parada d'autobús no hi pot haver elements de mobiliari urbà que impedeixin o obstaculitzin l'accés a la parada o la pujada i la baixada dels vehicles, en tota l'amplada d'1,8 m corresponent a l'itinerari accessible.

Compliment dels paràmetres d'accessibilitat

Vorera a diferent nivell

Itineraris

L'itinerari al llarg de la vorera est es considera accessible al donar compliment als principals paràmetres de l'apartat 1.1 de l'annex 2a

L'itinerari al llarg de la vorera oest es considera practicable al donar compliment els principals paràmetres de l'apartat 1.2 de l'annex 2a.

Espais existents

Enllumenat

El paràmetre que fa referència al nivell d'enllumenat no s'ha aplicatal considerar que prevalen els criteris del Pla d'enllumenat municipal que dona compliment a les normes vigents en matèria d'eficiència energètica i contaminació lumínica.

Encreuaments

Passos de vianants amb guals enfrontats als dos costats

Els encreuaments es resolen amb passos de vianants que disposen de guals enfrontats tipus deprimits que mantenen la condició d'accessible/practicable de l'itinerari al llarg de cadascuna de les voreres al complir els principals paràmetres de l'apartat 2.1 de l'annex 2a.

Passos de vianants a nivell

Paviments

Els paviments dels recorreguts accessibles i/o practicables són estables, durs, sense elements solts, permeten la circulació i l'arrossegament sense deformacions, són antilliscants classe 3 i antireflectors. El gravat propi de les peces no supera els 4 mm i es col·locarà sense ressalts majors de 4 mm.

Reixes, escocells i tapes de registre

Es col·locaran enrasats amb el paviment circumdant i fora de l'itinerari accessible o practicable sempre que sigui possible.

Límits laterals

Al tractar-se d'un carrer dins d'un casc urbà consolidat, en la seva major part, trobem un front de façana que forma el límit lateral. En l'àmbit de la plaça s'ha previst disposar d'un paviment tàctil d'encaminament per fer funció de límit.

Barreres de protecció

No hi ha desnivells dins de l'àmbit que facin necessari disposar elements de protecció.

Paviment tàctil

El contractista haurà d'acreditar que les peces de paviment subministrades compleixen els paràmetres de l'apartat 3.5.1 de l'annex 2a.

Mobiliari urbà

L'únic element de mobiliari urbà plantejat en el projecte son les **papereres**, les quals:

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 1721636690279 10
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Es situen exemptes de la façana i fora dels límits dels itineraris accessibles o practicable

Totes les unitats son accessibles

Tenen espai d'interacció lateral o frontal associat

La boca de la paperera està situada entre 0,70 i 0,90 mts d'alçària

El seu perímetre té els cantells arrodonits

Contenidors d'escombraries

Dins l'àmbit de projecte es troben dues illes de contenidors de 9 mts de llargària situades sobre la vorera del costat est, on es contempla l'itinerari accessible d'1,80 mts.

Una d'aquestes illes de contenidors es situa a la vorera adjacent als jardins de Mercè Rodoreda sense interferir en l'itinerari accessible d'1,80 mts d'amplada lliure d'obstacles.

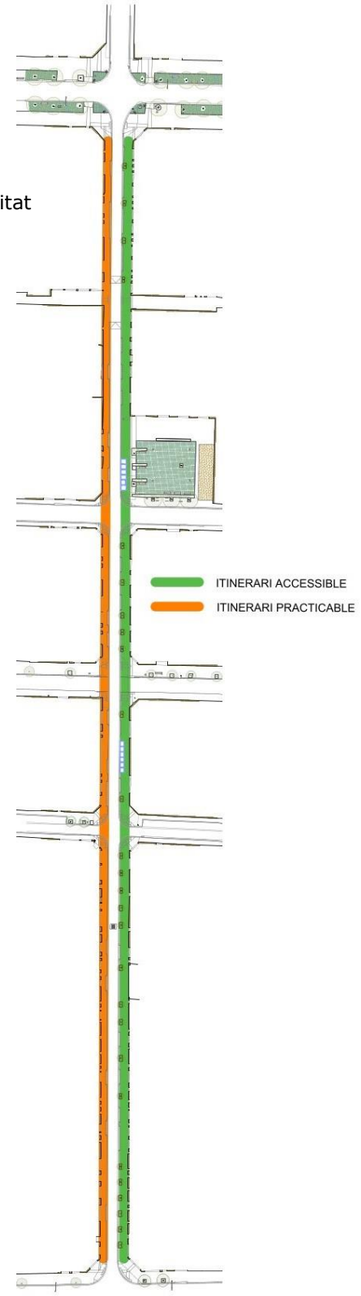
L'altra illa està situada al tram entre els carrers d'Isidre Nonell i Sant Joaquim. Aquí s'ha optat per contenidors de 120 cms de fondària i d'aquesta manera queda un pas lliure de 160 cms.

Així doncs es considera que aquesta solució s'adequa al codi donat que es tracta:

- d'elements urbans preexistents, necessaris i no traslladables
- es garanteix un espai lliure superior a 120 cms de diàmetre per a canvis de direcció
- i els espais de creuament per a cadires de rodes queden a una distancia inferior a 20 mts.

CONCLUSIÓ

De l'anàlisi realitzat al present projecte sobre el compliment de les prescripcions indicades es pot concloure que l'àmbit del projecte conformarà un **espai viari accessible** segons el Codi d'accessibilitat (Decret 209/2023).



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.9 PLANIFICACIÓ I ORDRE D'EXECUCIÓ

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

La durada prevista de l'obra és de **13,5 mesos**. Caldrà valorar durant l'obra els diferents condicionants que puguin alterar la organització, la planificació i el termini final: actuacions que depenen de les companyies de serveis, incidències per elements o serveis soterrats dels quals el projecte no en te coneixement, etc.

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és definir la planificació, les fases d'obra i el procés constructiu amb el que s'organitzarà l'obra, alhora que els condicionants que caldrà tenir en compte. Aquests aspectes també s'han tingut en compte en la resta de documentació del projecte, com en l'estudi de seguretat i salut, i s'expliquen de forma més detallada en aquest apartat.

2. ORGANITZACIÓ I MOBILITAT

Es planteja actuar sempre en tota la longitud del carrer, d'uns 340ml, dividint l'actuació en 3 fases en funció de la zona d'afectació:

- **Fase 1, treballs a la calçada**, actuant en clavegueram municipal.
- **Fase 2, treballs a la vorera oest**, amb la variació de serveis i la realització d'una nova vorera.
- **Fase 3, treballs a la vorera est**, amb la variació de serveis, la realització d'una nova vorera i la plantació d'arbrat.

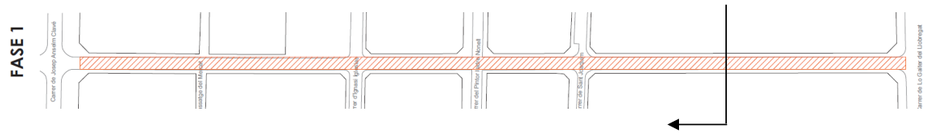
Aquesta planificació respon a la necessitat de remodelació de la xarxa de clavegueram i de serveis, alhora que es prioritza facilitar la mobilitat de vianants i veïns de l'entorn. Es tracta d'un carrer estret, de menys de 8m d'amplada, de manera que es considera inapropiat unificar deses d'obra. Si que es preveu però, un cert solapament entre les fases, però només als extrems dels seus períodes.
Les característiques del carrer **no fan possible l'entrada i sortida de vehicles privats dels seus guals** durant l'obra, per manca d'espai, i per qüestions de seguretat. La constant presència de rases i les condicions del terreny durant l'obra, no donen peu a plantejar un altre escenari.
Als números 37 i 47 d'Enric Borràs hi ha un negoci privat d'aparcament de vehicles. Durant l'obra es procurarà donar accés als 2 guals, de forma excepcional, intentant afectar el mínim l'activitat econòmica del negoci. L'empresa constructora haurà d'advertir amb temps els períodes on no es pugui garantir.
Pel que fa el trànsit de vehicles pels carrers transversals a Enric Borràs, s'intentarà donar continuïtat a aquest, afectant durant aquells períodes en que sigui estrictament necessari. En cas de produir-se aquest tall de trànsit s'habilitarà un cul de sac, amb un punt de gir a la zona més propera a l'obra.

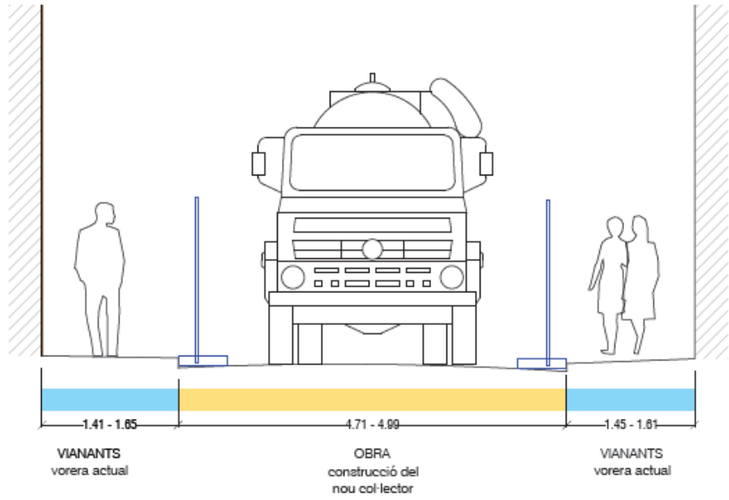
Per últim, durant l'obra sempre es planteja la circulació de vianants a prop de les façanes i el més allunyats possible del trànsit de vehicles de l'obra, tal i com es mostra als plànols de l'estudi de seguretat (annex 2.10). S'habilitaran passos i circuïts el més amples possible (un mínim 1,20m), amb passeres, plataformes i altres elements, donant prioritat a la mobilitat dels vianants.

3. PLANIFICACIÓ I ORDRE D'EXECUCIÓ

Tal i com ja s'ha indicat anteriorment, es plantegen 3 fases d'obra, ordenades de la següent manera:

- **FASE 1:** ***rehabilitació del col·lector existent, construcció d'un de nou i execució d'infraestructures pel creuament transversal de nous serveis*****.**
  Inicialment es fan un seguit de reparacions puntuals del col·lector existent ubicat a la calçada, i a continuació es construeix un nou col·lector en paral·lel (banda est) i a tocar de l'existent.
  La implantació per aquesta primera fase és un tancament d'obra ocupant tota la calçada actual i alliberant únicament les voreres laterals pel trànsit de veïns. El procés d'implantació serà de sud a nord, d'acord amb la construcció del nou col·lector.





Original signat per:

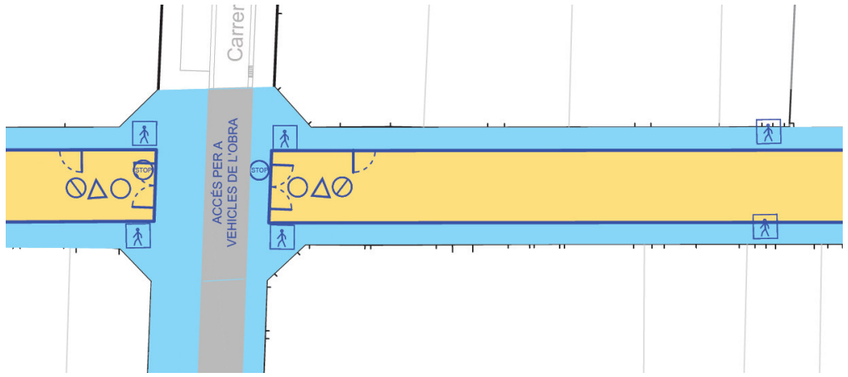
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

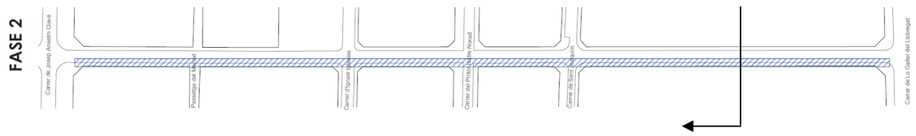
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

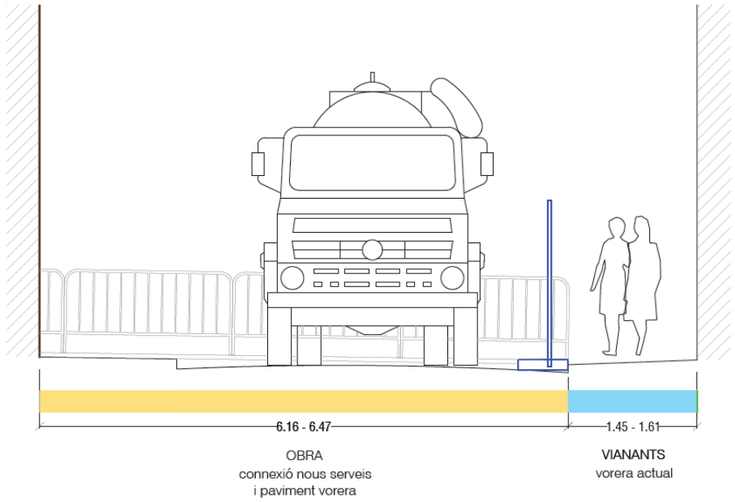
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

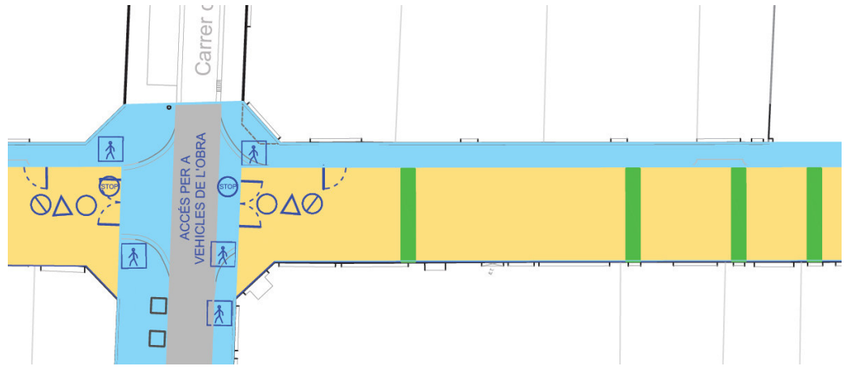


Imatge de la implantació de la primera fase: l'àmbit d'obra (taronja) i l'espai de trànsit de vianants (blau).

- **FASE 2:** ***variació de serveis i construcció de la nova vorera a la banda oest*****.**
  Es retira la totalitat de xarxa d'aigua potable de fibrociment D100mm i es fa estesa de la nova xarxa de polietilè D200mm. Donat que el diàmetre de la nova xarxa d'aigua potable és molt superior a l'actual, es fa necessari variar algun tram d'infraestructura de fibra òptica per encabir-la i poder executar les connexions de servei pels edificis. Paral·lelament a això es fan també algunes variacions puntuals de gas i de xarxa elèctrica de baixa tensió.
  Pel que fa la implantació d'obra, s'ocupa el vial, i la vorera oest. El vial es fa necessari pel trànsit de vehicles de l'obra, mentre que la zona de treball es concentra a la vorera. Els vianants i persones alienes a l'obra poden utilitzar únicament la vorera est, fet que requereix la instal·lació de passos transversals i passeres pels habitatges, locals, etc. Això suposa un moviment important de tanques i elements d'abalisament durant tota aquesta fase d'obra.







Imatge de la implantació de la segona fase: l'àmbit d'obra (taronja), l'espai de trànsit de vianants (blau) i els passos i passeres per a veïns (verd)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

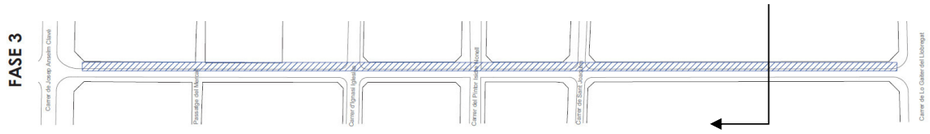
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

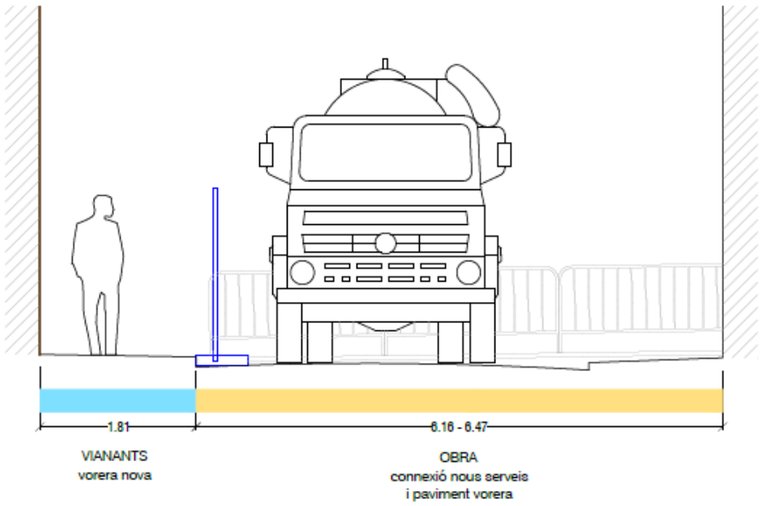
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

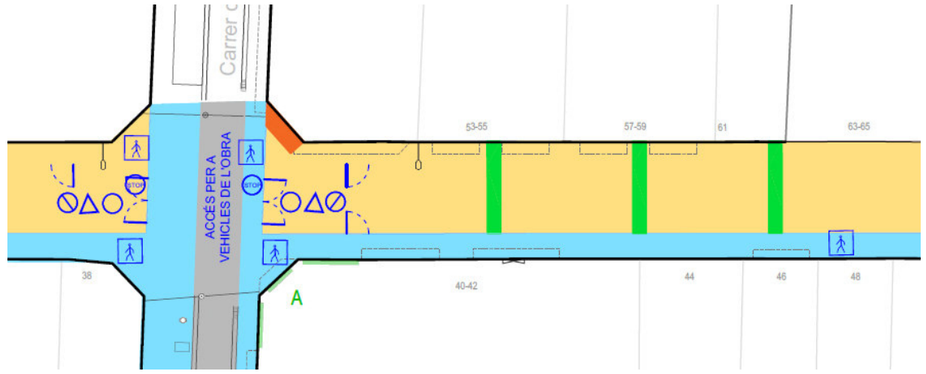
- **FASE 3**: ***variació de serveis, construcció de la nova vorera i plantació d'arbrat, a la banda est*.**

  Es planteja la variació d'alguns trams de xarxa elèctrica de baixa tensió i d'aigua potable, i s'amplia la xarxa de d'aigua al tram superior, entre l'av Anselm Clavé i el passatge del Mercat. Es fa la pavimentació de la vorera est i la plantació de l'arbrat en alineació.

  Pel que fa la implantació d'obra, s'ocupa tot el vial i la vorera est. El vial es fa necessari pel trànsit de vehicles de l'obra, mentre que la zona de treball es concentra a la vorera. Els vianants i persones alienes a l'obra utilitzen únicament la vorera oest, que ja és definitiva, fet que implica la instal·lació de passos transversals i passeres pels habitatges, locals, etc. Això planteja un moviment important de tanques i elements d'abalisament durant tota aquesta fase d'obra.







Imatge de la implantació de la segona fase: l'àmbit d'obra (taronja), l'espai de trànsit de vianants (blau) i els passos i passeres per a veïns (verd)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

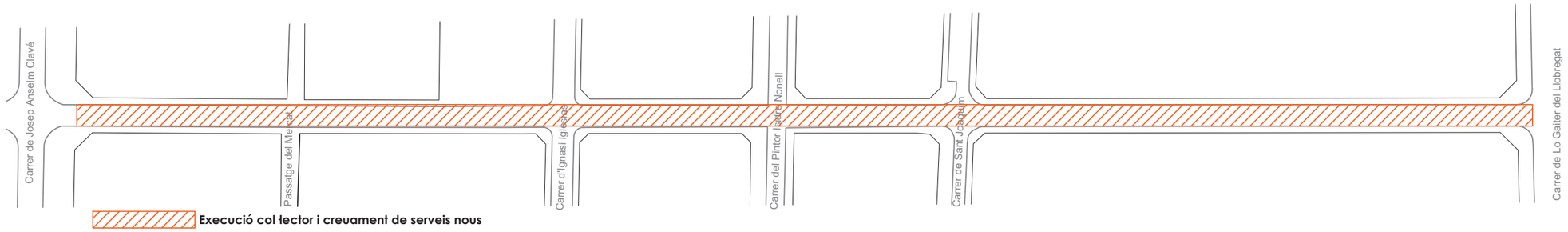
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

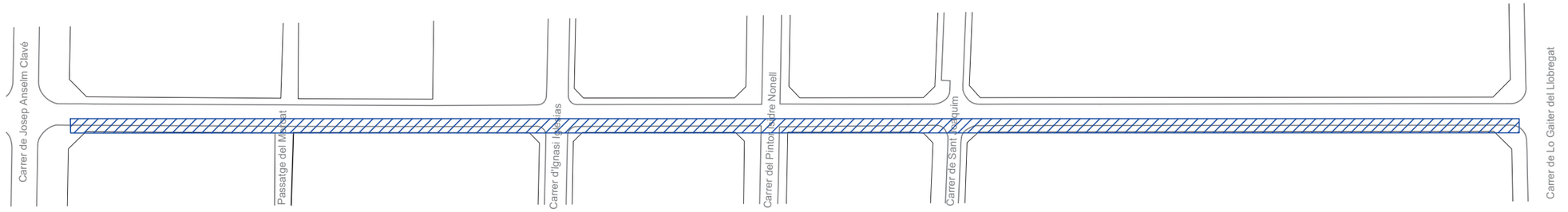
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

FASE 1



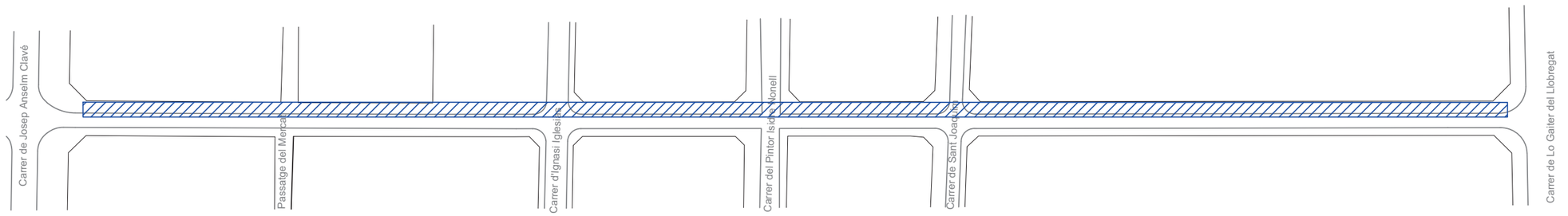
Execució col·lector i creuament de serveis nous

FASE 2



Vorera oest, serveis nous i paviment

FASE 3



Vorera est, serveis nous i paviment

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
FASES

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/500
A3: 1/1000
0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.00

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PLANIFICACIÓ D'OBRA
PROJECTE EXECUTIU DE REMODELACIÓ DEL CARRER ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV ANSELM CLAVÉ I EL C/ DE LO GAITER DE LLOBREGAT

				MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9				MES 10				MES 11				MES 12				MES 13				MES 14	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
FASE 1	Implantació, col·lectors i creuament de serveis	***DURADA FASE 1***		5 MESOS																																																				
		IMPLANTACIÓ		Implantació																																																		
		ENDERROCS		Paviments i acabats				Enderrocs																																														
		MOV. TERRES		Excavació, reblerts i subbases				Moviment de terres																																															
		CLAVEGUERAM		Reparació del col·lector existent																																																
				Construcció col·lector principal																																																
				Execució de noves connexions,anul·lacions, pous, etc																																																
		ENDESA		Baixa tensió (infraestructura creuaments)					creuaments																																												
		NETGIA		Creuaments afectats pel nou col·lector					creuaments																																												
FASE 2	Vorera OEST	***DURADA FASE 2***														6 MESOS																																						
		IMPLANTACIÓ														Implantació																																					
		ENDERROCS		Paviments i acabats												Enderrocs																																					
		MOV. TERRES		Excavació, reblerts i subbases													Moviment de terres																																				
		CLAVEGUERAM		Anul·lacions connexions existents embornals													Anul·lació connexions embornals existents																																				
				Noves connexions embornals																	Noves connexions embornals																																		
		ENDESA		Baixa tensió																				Desviament BT																													
		NETGIA																							Desviament de 2 trams de gas																												
		AIGUA POTABLE		Xarxa provisional													Provisional																																				
				Retirada fibrociment														Retirada fibrociment																																			
				xarxa, nova arquetes i valvuleria															Xarxa nova																																		
		FIBRA ÒPTICA		Enderroc xarxa existent														Enderroc FO																																		
				infraestructura i arquetes															Nova xarxa FO																																		
		PAVIMENTACIÓ		Subbase i base de paviment																					Subbases i bases																												
				Vorada i rigola																						Vorades i rigoles																											
				Paviments i acabats																							Paviments																									
FASE 3	Vorera EST	***DURADA FASE 3***																														6,5 MESOS																							
		IMPLANTACIÓ																														Implantació																							
		ENDERROCS		Paviments i acabats																												Enderrocs																							
		MOV. TERRES		Excavació, reblerts i subbases																														Moviment de terres																							
				Noves connexions embornals																																																		
		ENDESA		Baixa tensió																																																		
		NETGIA																																																			
		AIGUA POTABLE		Xarxa provisional																														Provisional																							
				Retirada fibrociment																																Retirada fibrociment																	
				xarxa, nova arquetes i valvuleria																																		Xarxa nova																	
				infraestructura i arquetes																																																	
		XARXA DE REG																																																		
		PAVIMENTACIÓ		Subbase i base de paviment																																																
				Vorada i rigola																																																	
				Paviments i acabats																																																	
		JARDINERIA																																																		
		SENYALITZACIÓ		horitzontal i vertical																																																
		MOBILIARI																																																		
		PAVIMENTACIÓ VIAL		Asfalt																																																
		GESTIÓ DE RESIDUS																																																		
		SEGURETAT I SALUT																																																	

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.10 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

INDEX

1. MEMÒRIA.

2. PLEC DE CONDICIONS.

3. AMIDAMENTS.

4. PRESSUPOST.

PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

5. PLÀNOLS DE DETALL.

6. PLÀNOLS IMPLANTACIÓ DE PROTECCIONS COL·LECTIVES.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

MEMÒRIA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Índex

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 4
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Tipologia de l'obra 4
4.3. Situació 4
4.4. Comunicacions 4
4.5. Subministrament i Serveis 5
4.6. Localització de serveis assistencials 5
4.7. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.8. Termini d'execució 5
4.9. Mà d'obra prevista 5
4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra 6
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 7
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 7
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 9
5.3. Instal·lació de sanejament 9
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 9
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 10
6.1. Serveis higiènics 11
6.2. Vestuaris 11
6.3. Menjador 11
6.4. Local de descans 11
6.5. Local d'assistència a accidentats 11
7. ÀREES AUXILIARS 12
7.1. Zones d'apilament. Magatzems 12
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 13
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 13
9.1. Manipulació 13
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 14
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 15
10.1. Serveis afectats 15
10.2. Servituds 15
10.3. Característiques meteorològiques 16
10.4. Característiques de l'entorn 16
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 16
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 17
12.1. Procediments d'execució 17
12.2. Ordre d'execució dels treballs 18
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 18
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 18
14. MEDIAMBIENT LABORAL 19
14.1. Agents atmosfèrics 19
14.2. Il·luminació 19
14.3. Soroll 20
14.4. Pols 20
14.5. Ordre i neteja 22
14.6. Radiacions no ionitzants 22
14.7. Radiacions ionitzants 26
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 28
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 29
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 30
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 30
19. RECURSOS PREVENTIUS 31
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 33
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 34

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

21.1. Normes de Policia 34
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 35
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 36
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 36
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 38
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 39
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 39
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 41
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 41
22.1. Riscos de danys a tercers 42
22.2. Mesures de protecció a tercers 42
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 42
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 42
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 43

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

El projecte actual està ubicat al carrer Enric Borràs i al seu entorn més inmediat, del municipi del Prat de Llobregat. La necessitat de l'actuació neix del requeriment d'ampliació de les voreres i la inseguretat que genera actualment transitar per aquestes amb el pas de l'autobús. Aquest aspecte es resolt en gran part, amb l'anul·lació de l'estacionament de vehicles, podent ampliar així les voreres esmentades.
Paral·lelament es detecta la necessitat d'actuar en la infraestructura de clavegueram i altres serveis com l'aigua, l'electricitat, etc.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor		Ajuntament del Prat de Llobregat
:		
NIF	:	P-0816800G
Adreça	:	Plaça de la Vila 1
Població	:	El Prat de Llobregat, 08820

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Ajuntament del Prat de Llobregat. Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic
Població	:	El Prat de Llobregat

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte:		Ajuntament del Prat de Llobregat. Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic
Població	:	El Prat de Llobregat

4.2. Tipologia de l'obra

Aquí s'inclourà una breu descripció de l'obra, definint el tipus d'obra (obra nova, reforma, ampliació, escola, CAP, etc.), si és aïllat o entre mitgeres, el número de plantes, les característiques constructives més rellevants que puguin tenir interès de cara a la seguretat de l'obra.

4.3. Situació

Emplaçament	:	
Carrer,plaça	:	carrer Enric Borràs, entre l'av. Anselm Clavé i el c. de Lo Gaiter de Llobregat
Número	:	
Codi Postal	:	08820
Població	:	El Prat de Llobregat

4.4. Comunicacions

Carretera	:	C-32
Línia Metro	:	L9
Línia Autobús	:	TMB: L78, PR1, PR2, PR3
Altres	:	Renfe rodalies

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua	:	Aigües del Prat
Gas	:	Nedgia
Electricitat	:	ENDESA
Sanejament		Aigües del Prat i Aigües de Barcelona

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Telèfons d'urgència del Prat de Llobregat

Emergències	112
Policia Local	092 / 934 787 272
Mossos d'Esquadra	088 / 934 790 649
Ambulàncies	061
Bombers	085
Creu Roja local	933 708 661

Altres telèfons d'interès:
Hospital Universitari Bellvitge Prínceps d'Espanya 93 335 70 11

4.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, pel què fa a la Seguretat i Salut, és de 15.467,40€. (quinze mil quatre-cents seixanta-set euros amb quaranta cèntims).

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 13,5 mesos.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 20 persones.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Operadors de maquinària de moviment de terres.
Operadors de maquinària d'elevació.
Consolidadors de terrenys.
Col·locadors de panot.
Col·locadors de vorades.
Col·locadors d'asfalt.
Jardiners
Encofradors.
Ferrallistes.
Paletes.
Soldadors.
Pavimenters.
Pintors.
Instal·ladors de xarxa de sanejament.
Instal·ladors elèctrics.
Instal·ladors d'enllumenat.
Instal·ladors de senyalització.
Instal·ladors de la companyia de subministrament de gas.
Instal·ladors de la companyia subministradora d'electricitat.
Instal·ladors d'enllumenat públic.
Instal·ladors de mobiliari urbà.

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

Els materials a utilitzar son majoritàriament granulars (seleccionat, tot-u, sauló, grava, terra vegetal, etc.), formigons i ciments.
La pavimentació es planteja de panot, asfalt, de peces de formigó prefabricat de diferents dimensions, vorades i rigoles granítiques. Amb l'aparició d'algun encintat metàl·lic i algun altre element singular.

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

MÀQUINES PER A PRODUCCIÓ I TRANSFORMACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, HIDRÀULICA I PNEUMÀTICA

Grups electrògens.
Compressors.

MÀQUINES PER A BOMBEIG, ELEVACIÓ I ESGOTAMENT DE LÍQUIDS

Bombes submergibles.

MÀQUINES PER A MOVIMENT DE TERRES A CEL OBERT

Excavadores.
Carregadores.
Retrocarregadores.
Màquines per a anivellació i refí.(Motoanivelladores)
Transport extravial .(Dumpers).

MÀQUINES PER A COMPACTACIÓ

Compactador vibratori de tambor llis.
Compactador tandem vibratori
Compactador de pneumàtics.
Compactador estàtic de pota de cabra

MÀQUINES PER A TRANSPORT PER CARRETERA

Transport per carretera (Camions)
Cisternes per a combustibles.

MÀQUINES PER A FABRICACIÓ, TRANSPORT I POSADA EN OBRA DE MORTERS I FORMIGONS

Formigoneres
Camió formigonera
Autoformigoneres
Allisadores de paletes
Vibradors.

MÀQUINES PER A ELEVACIÓ I MANIPULACIÓ

Elevador per a persones i materials
Plataformes mòbils elevadores (tisores)
Carretó elevador

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- Connexió de servei

– Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
– La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
– Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
– Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- Quadre General

– Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
– Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
– Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
– Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
– Estarà protegida de la intempèrie.
– És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
– Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- Conductors

– Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
– Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
– Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- Quadres secundaris

– Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
– Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
– Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- Connexions de corrent

– Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
– S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
– Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

– No s'empraran connexions tipus „lladre".

- Maquinària elèctrica

– Disposarà de connexió a terra.
– Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
– Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
– L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- Enllumenat provisional

– El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
– Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
– Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
– Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- Enllumenat portàtil

– La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
– Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents
– La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
– Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
– S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
– Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17216369027910
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

oxiacetilènica.

– L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
– Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
– Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
– La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
– Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
– La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
– Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
– Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
– En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

– Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
– En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
– En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
– Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a aquest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

– una farmaciola,
– una llitera,
– una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials

més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de

construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista és responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques meteorològiques

La temperatura mitjana anual és de 15,6 °C. La mitjana de les màximes és de 19,8 °C i la mitjana de les mínimes de 11,3 °C. La mitjana de precipitació anual es de 628 litres per metre quadrat, tot i que la quantitat varia notablement d'un any a l'altre. Les precipitacions mostren dos mínims (febrer i juliol) i dos màxims (maig i octubre). En molt poques ocasions, ha nevat, i quan ho ha fet, ha estat durant un període de temps curt. L'última nevada important va ser el dia 8 de març de 2010, fent-ho durant tot el dia, convertint-se en la més gran nevada en 25 anys.

Com a referència meteorològica, en el període 1971-2001 les dades més rellevants registrades en l'aeroport del Prat van ser:

- Temperatures:

La temperatura mes baixa registrada va ser de -7,2 °C.

El mes més fred és el gener, amb una mitjana de 8,9 °C.

El mes més càlid és el de juliol, amb una mitjana de 23 °C.

La temperatura més alta registrada va ser de 34,2 °C.

- Precipitació:

El mes menys plujós és el juliol, amb una mitjana de 20 l/m².

El mes més plujós és octubre, amb una mitjana de 91 l/m².

La màxima precipitació recollida en 24 hores ha estat de 174 l/m².

Al llarg d'aquests últims anys, degut al canvi climàtic i a altres fenòmens d'àmbit global, les temperatures estan incrementant de forma alarmant, amb valors històrics, des de que es tenen registres oficials. Aquest fet fa que s'hagi d'estar especialment alerta durant els mesos d'estiu (sobretot juliol i agost), on les altes temperatures i la manca de pluges, fan més complexe les tasques que requereixen un esforç físic pels treballadors.

10.4. Característiques de l'entorn

L'obra es troba en una àrea urbana, amb trànsit de vehicles i pas d'autobusos, que seguirà funcionant d'aquesta manera un cop finalitzada l'obra, ja que es considera xarxa bàsica, a nivell de mobilitat. El carrer es troba al centre de la ciutat, a una zona bàsicament residencial i poc comerç, però amb fluxe constant tan de vehicles, com de vianants.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS
MOVIMENTS DE TERRES
REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
FONAMENTS
SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
ESTREBADES I APUNTALAMENTS
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)
REVESTIMENTS
PINTATS - ENVERNISSATS
PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS COL.LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
EQUIPAMENTS
MOBILIARI URBÀ
JARDINERIA
MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Per tal de conèixer en detall el procés constructiu de l'obra objecte d'estudi és necessària la documentació present al projecte executiu, concretament a l'annex de planificació. S'ha annexat el procés constructiu per completar l'obra satisfactòriament.
En termes generals el tipus de maquinària a utilitzar és la necessària per a excavacions de rases poc

profundes i el reblert i compactació de les mateixes. Alhora també que la maquinària per executar subbases granulars i bases de formigó, i maquinària de transport. Una part important dels treballs és manual.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Aquest projecte actua de forma integral al carrer Enric Borràs. Al tractar-se d'una obra de 13,5 mesos de durada (període que es considera llarg), es vol evitar esglaonar les actuacions en la seva longitud, fet que prolongaria encara més la durada total de l'obra. L'annex 2.9 d'aquest projecte desenvolupa la planificació prevista de l'obra.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.
En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

En cas de produir-se condicions meteorològiques adverses o d'haver finalitzat però persistir-ne riscos derivats pels seus afectes, caldrà interrompre la jornada laboral o qualsevol activitat que s'estigui realitzant a l'obra fins a ser completament segura l'activitat al centre de treball.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**JOAN ROGES FIGUERAS**	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00	Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00	Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB

Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2} \quad mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.

   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips

generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
  h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
  i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
  k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

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

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
FONAMENTS
ESTREBADES I APUNTALAMENTS
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)
REVESTIMENTS
PINTATS - ENVERNISSATS
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Aquest Estudi de Seguretat incorpora un seguit de plànols, on es plantegen diferents punts d'accés a l'obra, tant per a vehicles, com per a treballadors. Es plantegen en 3 fases d'obra, d'acord amb l'annex 2.9 de planificació del projecte executiu.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els

vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

– Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  – Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  – A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  – Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- Situació de grues-torre i muntacàrregues

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

- Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- Tanques

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- Accés a l'obra

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

– En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
– L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- Elements de protecció

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

- Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

– Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
– En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
– No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
– El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
– El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
– Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona

d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

– Caiguda al mateix nivell.
– Atropellaments.
– Col·lisions amb obstacles a la vorera.
– Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

– Incendi, explosió i/o deflagració.
– Inundació.
– Col·lapse estructural per maniobres fallides.
– Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
– Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador únic: 172163669027910
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4

I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4

G01.G02 ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VIADUCTES, ESTRUCTURES DE FORMIGÓ, D'ACER)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: MATERIAL D'APLEC. PLATAFORMA DE TREBALL INESTABLE	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENDERROCS NO PROGRAMADES TALLS MAL APUNTALATS	3	2	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: APLEC DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EINES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENY IRREGULAR	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 1721636690279 10
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

	Situació: OXIACETILÈ			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS Situació: TALL PER OXIACETILÉ	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: RECORRIDOS DE MAQUINÀRIA DE OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA I EINES	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA I EINES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	3
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4 /5
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20

I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /3 /6 /12
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	20
I0000167	Manipular materials amb sacs de PP, amb tapa i sistema de descàrrega inferior	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16

I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL			
	ACCÉS AL TALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS			
	CAMIONS SOBRECÀRREGATS			
	MAQUINÀRIA NO ADIENT			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4
	Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA			
	ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	1	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	2	3
	Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

G03 FONAMENTS
G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	1	1
	Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA			
	MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES			
	ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT			
	FORMIGONERA			
	FEINES DE FORMIGONAT			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 17216366902791O
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

	Situació: CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

I0000071	Revisió de la posta a terra 16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris 16
I0000074	Reg de les zones de treball 17
I0000103	Planificació de les àrees de treball 25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària 25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat 25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades 25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles 25
I0000108	Eliminar el soroll en origen 26
I0000110	Eliminar vibracions en origen 27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball 1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball 14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades 16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil 26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg 4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris 16
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases 2

G03.G10 ESTREBADES I APUNTALAMENTS

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONTRUCTIUS VERTICALS O HORITZONTALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** COL.LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNXANTS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	11
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G04 ESTRUCTURES
G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES FORATS VERTICALS O HORIZONTALS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE CAIGUDA D'EINES MANUALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAMENT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G07 REVESTIMENTS
G07.G01 PINTATS - ENVERNISSATS

PROTECCIÓ D'ESTRUCTURES, PARAMENTS O SUPERFÍCIES AMB PINTURA O VERNÍS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDA DES DE BASTIDES, BORRIQUETES CAIGUDA DES DE BASTIDES PENJADES CAIGUDA PER FORATS VERTICALS O HORIZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** CAIGUDA D'EINES MANUALS CAIGUDA DE MATERIALS TRANSPORTS (MANUTENCIÓ)	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE TERRENYS IRREGULARS	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROYECCIÓ DEL MATERIAL A LA SEVA APLICACIÓ	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** INHALACIÓ DE VERNÍS, ESÈNCIA DE AIGUARRÀS FREGAT O POLIT DE SUPERFÍCIES ACABATS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB PINTURES ESPECIALS, VERNÍS	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	9 /10 /13 /17 /18
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI D'OBRA IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE MATERIAL MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA	2	1	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARI D'OBRA APLECS DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL EN SEC DE PECES, PEDRES RETIRADA DE RUNA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1721636690279l0
Identificador únivoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES DESCÀRREGA DE MATERIAL	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE TERRES CONFECCIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA FEINES DE MANTENIMIENT	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17

I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G01 ELEMENTS COL.LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA SUPERFICIALMENT, PERICONS SIFÒNICS I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDA EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL APLEC DE TERRES DE L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRES DEL TALÚS INESTABILITAT DEL TERRENY	1	3	3

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB TUBS O PERICONS MANIPULACIÓ DE MATERIALS (TALL, UNIÓ DE PECES)	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS D'AJUST DE MATERIAL, TALLS, UNIONS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE GUIATGE DE MATERIAL A LA SEVA COL·LOCACIÓ	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** TREBALLS D'UNIÓ: SOLDADURA, TERMOSELLAT	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** INHALACIÓ DE DISSOLVENTS POLS TERRES GASOS TÒXICS DE CONNEXIONS INCONTROLADES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENTS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA I VEHICLES D'ALTRES ACTIVITATS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2 /3
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /15
I0000045	Formació	10 /11 /13 /15 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1

I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 17216366902791O
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
G12.G01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE	1	3	3

PER FUITES DE COMBUSTIBLE
PER TREBALLS DE SOLDADURA

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTALACIÓ D'ARMARIS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 1721636690216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

G13.G03 INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES

EXCAVACIÓ DE RASES, DESCÀRREGA A L'OBRA DE BOBINES, ESTESA DE CABLES, UNIONS, ACABAMENTS I CONNEXIONS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** Caiguda dins de rases o pous	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** Àrea de treball	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** Esllevissades de terres de la rasa	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** Descàrrega a l'obra de materials	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** Treballs simultanis a diferents nivells	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** Itineraris a obra Àrea de treball	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** Manipulació d'eines i tall de materials	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** Manipulació i projecció de materials	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** Descàrrega de materials	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** Transport i descàrrega d'elements	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** Manipulació manual i transport d'elements pesants	3	2	4
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** Treballs a l'exterior	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** Operació de soldadura	3	2	4
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** Connexió Soldadura	2	3	4
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** Pols a l'àrea de treball Gasos de soldadura	2	3	4
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMIQUES **Situació:** Arc elèctric Soldadura	2	3	4
20	EXPLOSIONS **Situació:** Soldadura oxiacetilènica	2	3	4
21	INCENDIS **Situació:** Operació de soldadura	2	3	4

Existència d'instal·lacions de gas soterrades

23	INUNDACIONS **Situació:** Existència d'instal·lacions de distribució d'aigua soterrades	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** Àrea de treball	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** Maquinària d'excavació	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** Maquinària d'excavació	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	25
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	14
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20 /21
I0000096	No fumar	20 /21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	10 /20 /21
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000112	No apilar terres a la vora de la rasa (d=h rasa terrenys sorrencs; d=1/2h altres terrenys)	3
I0000117	No sobrepassar el pes màxim de 17 kg. en condicions ideals de manipulació	13
I0000119	Comprovar l'estat dels aïllaments	16
I0000120	Utilitzar eines de doble aïllament	16
I0000121	Comprovar que l'interruptor diferencial no estigui pontejat	16
I0000122	Enclavaments als interruptors per evitar posades en tensió inadvertides	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000124	Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió	16

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

I0000125	Comprovar l'estat dels enclavaments elèctrics i mecànics en fase de proves	16
I0000126	Posada a terra i en curcircuit de totes les fonts de tensió	16
I0000127	Instal·lar l'interruptor principal prop del lloc de soldadura per tallar el corrent en cas necesari	16
I0000128	Comprovar l'aïllament dels cables de soldadura	16
I0000129	No canviar els electrodes amb les mans desprotegides	15
I0000142	Evitar que guspires produides pel bufador caiguin sobre ampolles, mànigues o productes combustibles	21
I0000143	No realitzar treballs de soldadura en llocs on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles	20 /21
I0000146	Mantenir el lloc de treball lliure de materials combustibles	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /20 /21 /23

G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /25
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G15 INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
G15.G01 INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUÏDS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA	3	2	4

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

	FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16 /21

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /13
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G19 EQUIPAMENTS
G19.G01 MOBILIARI URBÀ

COL.LOCACIÓ DE BANCS, PAPERERES, JOCS INFANTILS, ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 17216366902791
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manipulables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G20 JARDINERIA
G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES POLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PLEC DE CONDICIONS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 5
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 6
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 8
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 13
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 14
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 17
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 18
4.1. Textos generals 18
4.2. Condicions ambientals 24
4.3. Incendis 25
4.4. Instal·lacions elèctriques 25
4.5. Equips i maquinària 26
4.6. Equips de protecció individual 28
4.7. Senyalització 28
4.8. Diversos 29
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 29
5.1. Criteris d'aplicació 29
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 30
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 30
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 30
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 30
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 30
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 31
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 32
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 32
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 33
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 33
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 33
7.1. Definició i característiques dels Equips 33
7.2. Condicions d'elecció 34
7.3. Normativa aplicable 35

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

El projecte actual està ubicat al carrer Enric Borràs i al seu entorn més inmediat, del municipi del Prat de Llobregat. La necessitat de l'actuació neix del requeriment d'ampliació de les voreres i la inseguretat que genera actualment transitar per aquestes amb el pas de l'autobús. Aquest aspecte es resolt en gran part, amb l'anul·lació de l'estacionament de vehicles, podent ampliar així les voreres esmentades.
Paral·lelament es detecta la necessitat d'actuar en la infraestructura de clavegueram i altres serveis com l'aigua, l'electricitat, etc.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la contingudа als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
   a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
   b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
   a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
   b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
   c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
   d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
   e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
   f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
   g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
   h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
   i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
   j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de

representació del Contractista a l'obra.

35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.

48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte alié, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos

Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra,

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.

  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "Llibre d'incidències", facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal

renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".

- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecàniques".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos

Laborales en la Administración General del Estado."

- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."

- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."
- "Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios."
- "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"
- "Real Decreto 286/2022, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19."
- "Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."
- "Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).

Projecte executiu de remodelació del c. Enric Borràs, entre l'av Anselm Clavé i el c. de lo Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai públic

- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."
- "Real Decreto 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de

noviembre de 2004)".

- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- "Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)",

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

"Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".

- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- "Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54,

de 4 de marzo de 2017)."

- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

– Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
– Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

– Nom del fabricant.
– Any de fabricació, importació i/o subministrament.
– Tipus i número de fabricació.
– Potència en Kw.
– Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

- **Emmagatzematge i manteniment**

– Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
– Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
– S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
– L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

– Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

– Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
– Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

– Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

– Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
– Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
– Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
– Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
– Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
– Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
– Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

– Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

– Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
– Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
– Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
– Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
– Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).

– Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 13847/2024 ESS_ENRIC BORRÀS
Capítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

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

TOTAL AMIDAMENT 200,000

4	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

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

TOTAL AMIDAMENT 200,000

6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7	P1474-65MR	u	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Projecte de reurbanització del carrer d´Enric Borràs entre l´av Josep Anselm Clavé i el c. de Lo
Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai Públic

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 13847/2024 ESS_ENRIC BORRÀS
Capítol 02 SISTEMA DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBCA-56H5	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	P15Z1-67CA	h	Senyaler

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	8,000			96,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

3	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	1,000	1,500		30,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4	P1512-35FB	m2	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	1,000			20,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 13847/2024 ESS_ENRIC BORRÀS
Capítol 03 IMPLANTACIÓ EN OBRA, SENYALITZACIÓ I BALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6AC-TC55	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Part proporcional de protecció longitudinal a coronament i sòcol de la tanca, al llarg de tota la seva longitut

EUR

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document original: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	356,000			712,000	C#*D#
2			8,000	5,000			40,000	C#*D#
3	Subtotal	S					752,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **752,000**

2 PBC4-56GX m Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

3 PBCD-56H6 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	50,000			100,000	C#*D#
2			20,000	3,000			60,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

4 PB21-BUJM m Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		2,000	4,000			8,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PBC1-56H7 m Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000	4,000			4,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 PBBJ-CV46 u Senyal indicativa de direcció per circuït vianants, normalitzada amb pictograma verd sobre fons groc, de forma rectangular o quadrada, de 520x720mm i 0,6mm de gruix, amb 4 cantoneres metal·liques per a la col·locació, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

Obra 01 PRESSUPOST 13847/2024 ESS_ENRIC BORRÀS
Capítol 04 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

EUR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Projecte de reurbanització del carrer d´Enric Borràs entre l´av Josep Anselm Clavé i el c. de Lo
Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai Públic

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 PQUC-BIQM mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

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

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3 PQUE-BIQS mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

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

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST 13847/2024 ESS_ENRIC BORRÀS
Capítol 05 MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PRESSUPOST D'OBRA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs	
Capítol	01	Equips de protecció individual	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 7)	4,87	10,000	48,70
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 6)	7,09	20,000	141,80
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 5)	0,23	200,000	46,00
4	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 1)	14,67	10,000	146,70
5	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 4)	0,69	200,000	138,00
6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 3)	8,03	10,000	80,30
7	P1474-65MR	u	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 (P - 2)	9,08	10,000	90,80
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**692,30**

Obra	01	Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs	
Capítol	02	Sistema de protecció col·lectiva	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBCA-56H5	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	23,40	5,000	117,00
2	P15Z1-67CA	h	Senyaler (P - 10)	24,12	96,000	2.315,52
3	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 8)	6,09	30,000	182,70
4	P1512-35FB	m2	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 (P - 9)	8,13	20,000	162,60
5	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 16)	7,70	5,000	38,50
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**2.816,32**

Obra	01	Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs	
Capítol	03	Implantació en obra, senyalització i balisament	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6AC-TC55	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Part proporcional de protecció longitudinal a coronament i sòcol de la tanca, al llarg de tota la seva longitut (P - 11)	7,87	752,000	5.918,24
2	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	1,77	200,000	354,00

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Projecte de reurbanització del carrer d´Enric Borràs entre l´av Josep Anselm Clavé i el c. de Lo
Gaiter de Llobregat. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´Acció Institucional i Projectes Urbans. Espai Públic

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	5,79	160,000	926,40
4	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 12)	57,89	8,000	463,12
5	PBC1-56H7	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	69,42	4,000	277,68
6	PBBJ-CV46	u	Senyal indicativa de direcció per circuït vianants, normalitzada amb pictograma verd sobre fons groc, de forma rectangular o quadrada, de 520x720mm i 0,6mm de gruix, amb 4 cantoneres metal·liques per a la col·locació, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	14,65	40,000	586,00
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**8.525,44**

Obra	01	Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs	
Capítol	04	Serveis de salubritat i confort personal	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 20)	146,30	13,000	1.901,90
2	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 21)	57,74	13,000	750,62
3	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 22)	51,82	13,000	673,66
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**3.326,18**

Obra	01	Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs	
Capítol	05	Medicina preventiva	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 19)	107,16	1,000	107,16
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**107,16**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Equips de protecció individual	4,48
Capítol	01.02	Sistema de protecció col·lectiva	18,21
Capítol	01.03	Implantació en obra, senyalització i balisament	55,12
Capítol	01.04	Serveis de salubritat i confort personal	21,50
Capítol	01.05	Medicina preventiva	0,69
Obra	**01**	**Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs	100,00
			100,00

EUR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Equips de protecció individual	692,30
Capítol	01.02	Sistema de protecció col·lectiva	2.816,32
Capítol	01.03	Implantació en obra, senyalització i balisament	8.525,44
Capítol	01.04	Serveis de salubritat i confort personal	3.326,18
Capítol	01.05	Medicina preventiva	107,16
Obra	**01**	**Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs**	**15.467,40**
			15.467,40

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 13847/2024 ESS_Enric Borràs	15.467,40
			15.467,40

EUR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	15.467,40
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 15.467,40.....	2.010,76
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 15.467,40.....	928,04
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	18.406,20
21 % IVA SOBRE 18.406,20.....	3.865,30
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	22.271,50

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vint-i-dos mil dos-cents setanta-un euros amb cinquanta cèntims

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PLÀNOLS DE DETALL

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

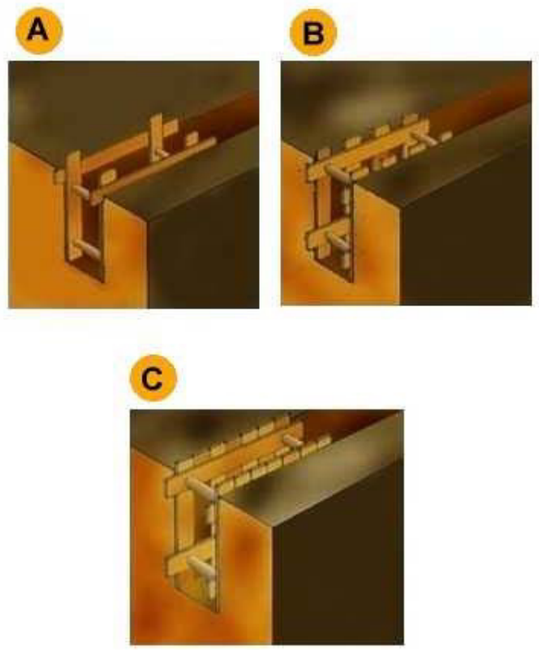
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

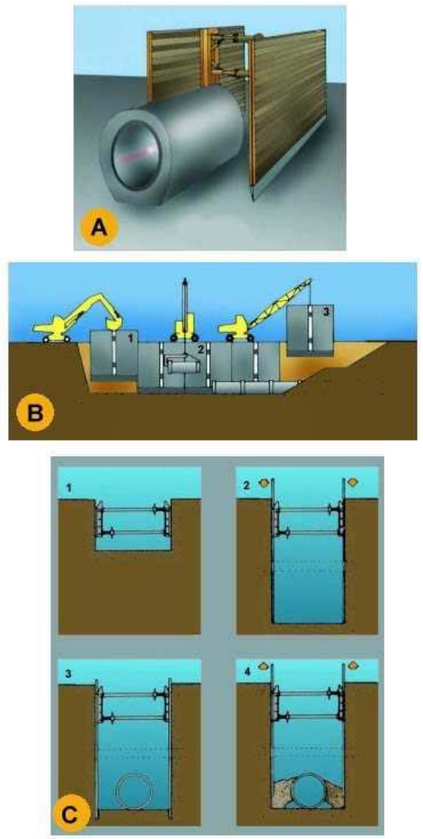
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Entibacions
Tipus d'entibació



A. Estrabament Lleuger.
B. Estrabament semilleuger.
C. Estrabament Complert.

Entibacions
Detalls entibació mòduls metàl·lics



A. PERSPECTIVA
B. PROCÉS
1. Col.locació del mòdul
2. Col.locació del tub en zona protegida.
3. Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.
C. EXCAVACIÓ
1. Col.locació de la capçalera.
2. Simultàniament a l´excavació es van clavant els panells.
3. Excavació acabada. Si és necessari es col.loca algún recolçament per a evitar el vinclament dels panells.
4. Realitzada la operació de la rasa es reomple de material i alhora s´extreuen els panells.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

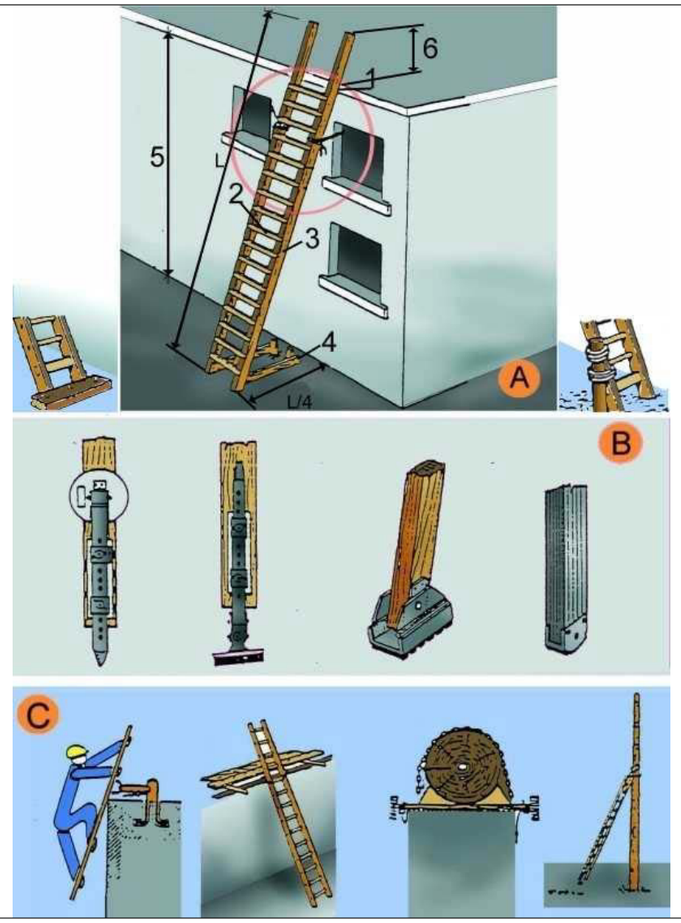
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

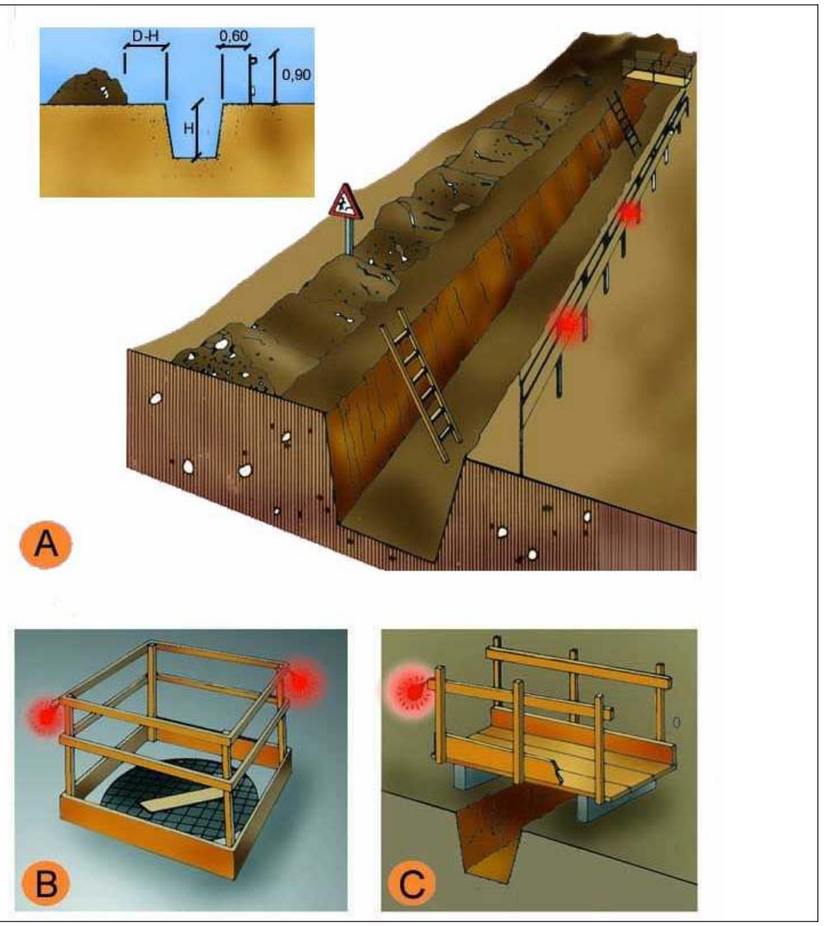
Escales de mà
Detalls



A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
2. Esglaons engalavernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
   Fins a 7 m. per escales reforçades
6. Mínim 1 m.

B. MECANISMES ANTILLISCANTS
C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

Rases
Perspectiva i detall



A. PROTECCIÓ EN RASES
B. EN FORATS I OBERTURES
C. DETALL DE PASAREL.LA VIANANTS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Senyalització
Advertiment



Senyalització
Prohibició



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

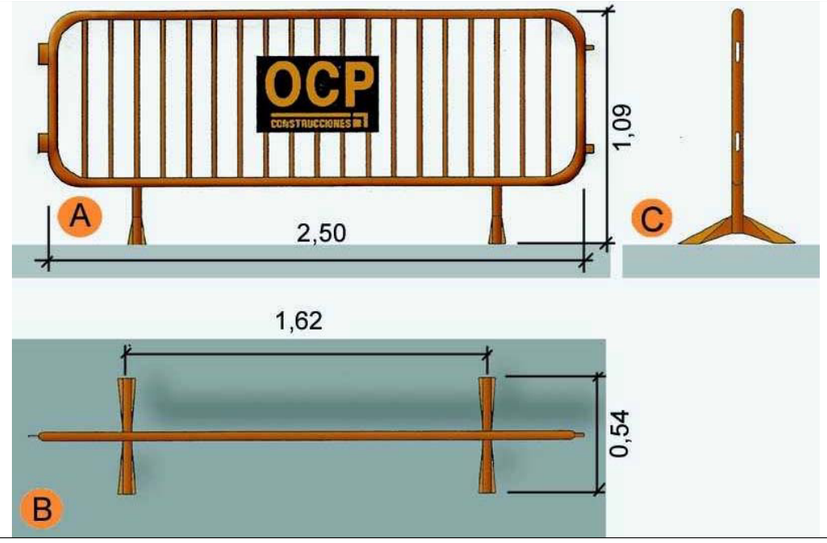
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Senyalització
Obligació



Tanques
Tanca peatonal



A. Planta
B. Alçat
C. Perfil

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PLÀNOLS D'IMPLANTACIÓ D'OBRA

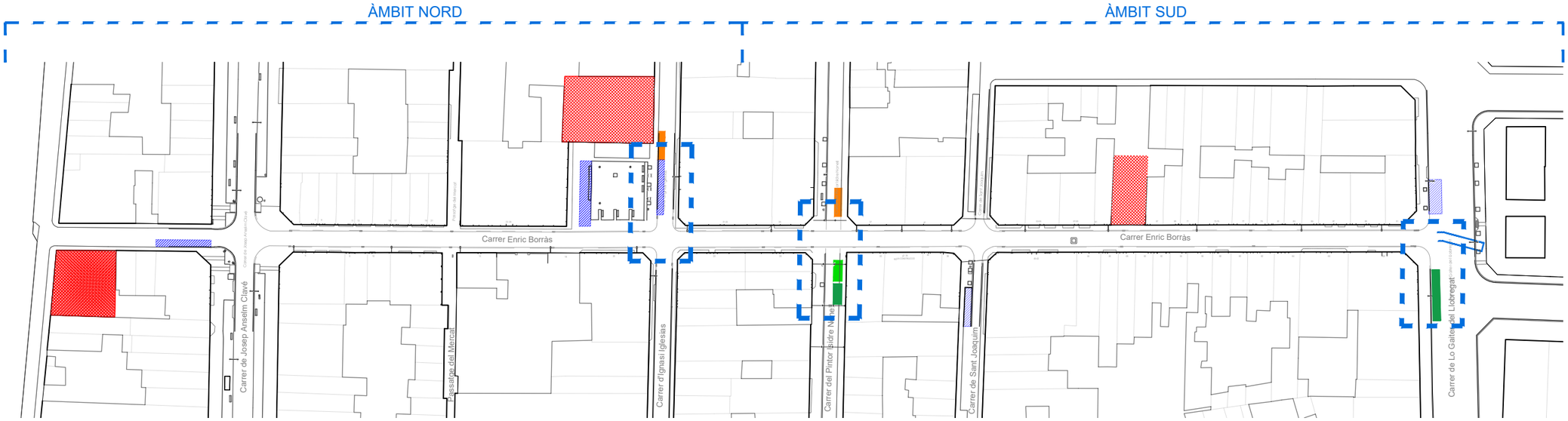
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



índex

SS.00 _ Fases d'obra

SS.01 - Fase I àmbit sud - *Execució col·lector i creuament de serveis nous*

SS.02 - Fase I àmbit nord - *Execució col·lector i creuament de serveis nous*

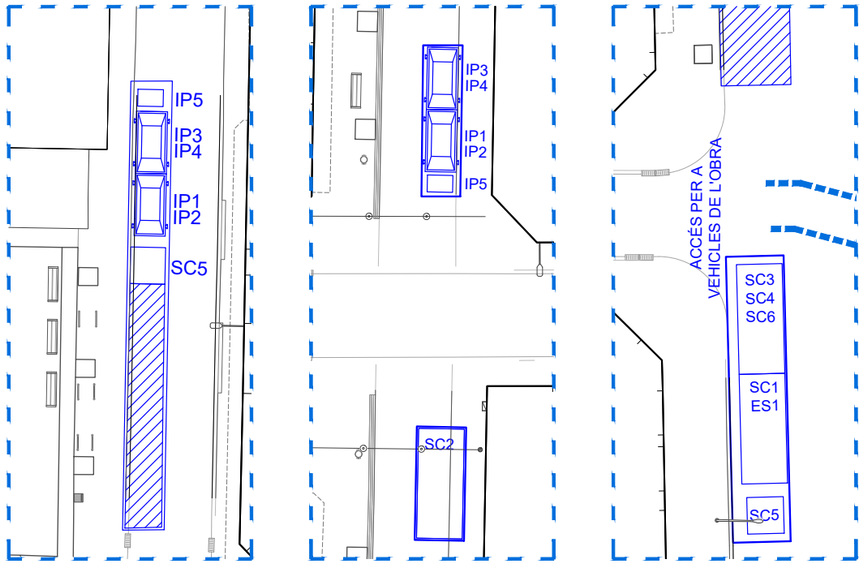
SS.03 - Fase II àmbit sud - *Vorera oest serveis nous i paviment*

SS.04 - Fase II àmbit nord - *Vorera oest serveis nous i paviment*

SS.05 - Fase III àmbit sud - *Vorera est serveis nous i paviment*

SS.06 - Fase III àmbit nord - *Vorera est serveis nous i paviment*

SS.07 - Detall encreuament per a cada fase l'obra



SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Contenidors
- Aplec de material
- Posible zona d'aplec de material a parcel·la privada (a valorar per l'adjudicatari)
- Serveis per al personal

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

SC1	Mòdul prefabricat oficina
SC2	Mòdul prefabricat magatzem
SC3	Mòdul prefabricat menjador
SC4	Mòdul prefabricat vestidor
SC5	Inodor compacte
SC6	Farmaciola
ES1	Extintor de pols
IP1	Contenidor de 12m3 per terres
IP2	Contenidor de 12m3 de runa
IP3	Contenidor de 5m3 de paper i cartró
IP4	Contenidor de 5m3 de fusta
IP5	Contenidor de 2000L de residus especials

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Index i implantació

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/600
A3: 1/1200
0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

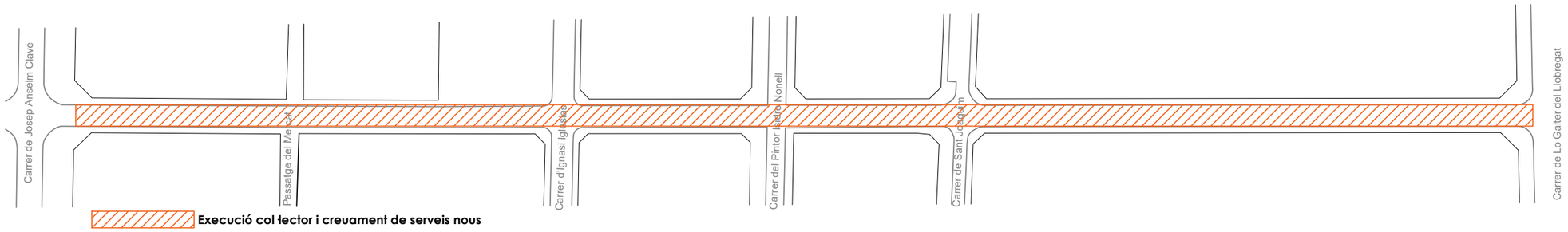
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

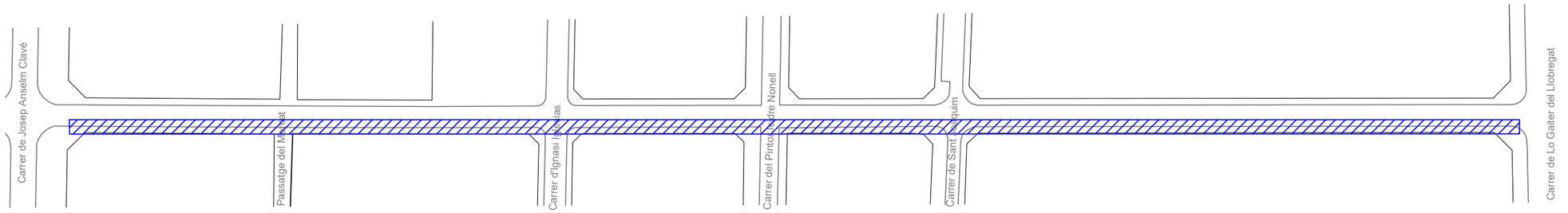
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

FASE 1



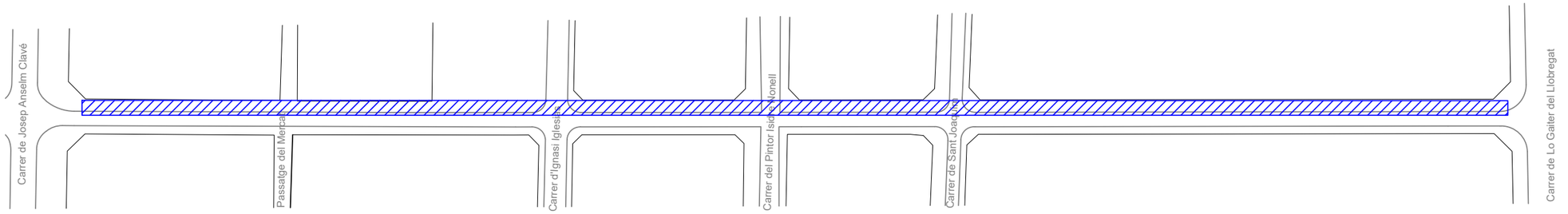
Execució col·lector i creuament de serveis nous

FASE 2



Vorera oest, serveis nous i paviment

FASE 3



Vorera est, serveis nous i paviment

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
FASES

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-A.I\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/500
A3: 1/1000

0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.00

Original signat per:

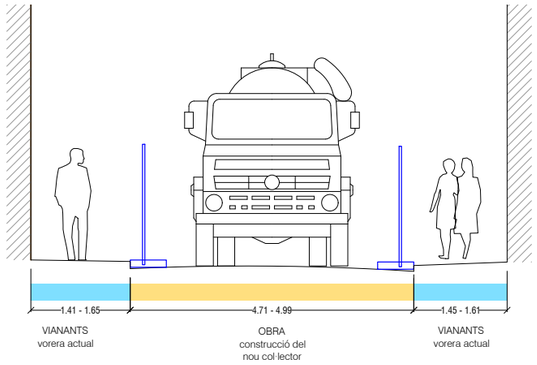
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

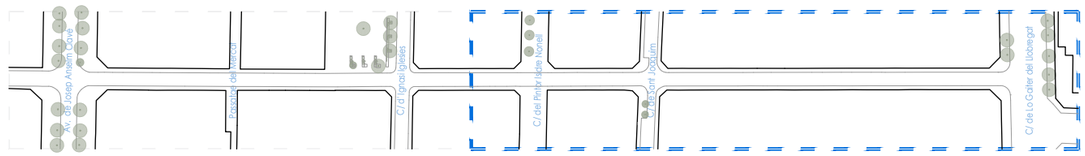
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

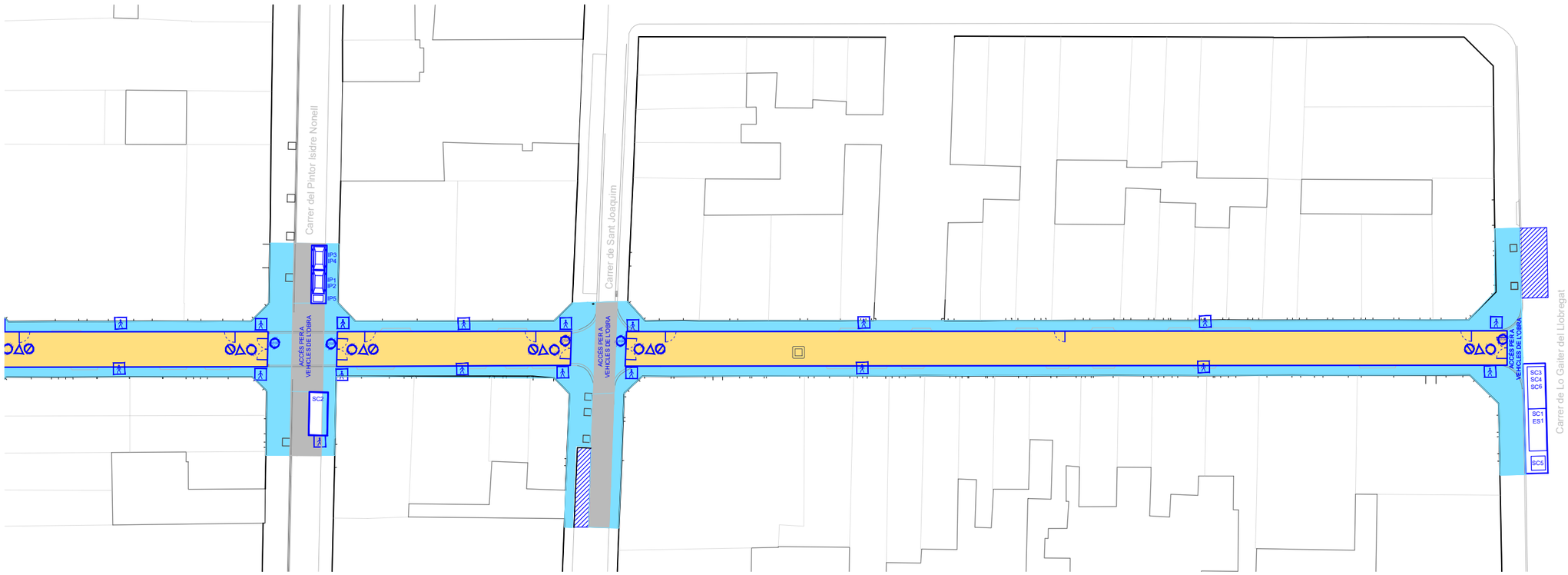
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració





ÀMBIT SUD



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants
- Àmbit circulació rodada quan l'execució de l'obra ho permeti

ZONES D'APLEC

- Zona d'aplec de material
- Posible zona d'aplec de material a parcel·la privada (a valorar per l'adjudicatari)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Plataforma rígida de pas de vianants 90cm d'amplada
- Plataforma rígida de pas de vianants 120cm d'amplada

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació vianant provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
FASE I àmbit sud: Execució col·lector i creuament de serveis nous

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600
0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.01

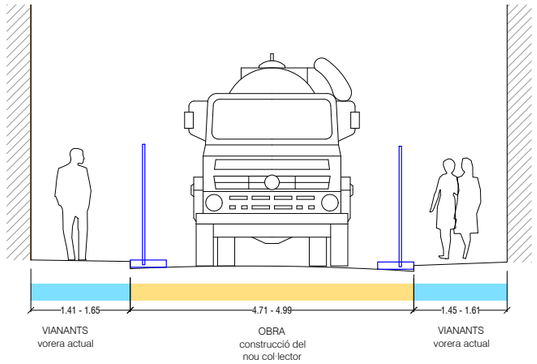
Original signat per:

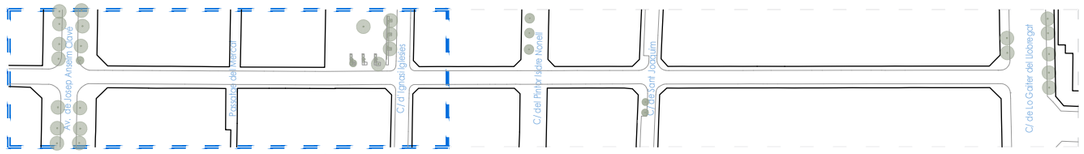
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

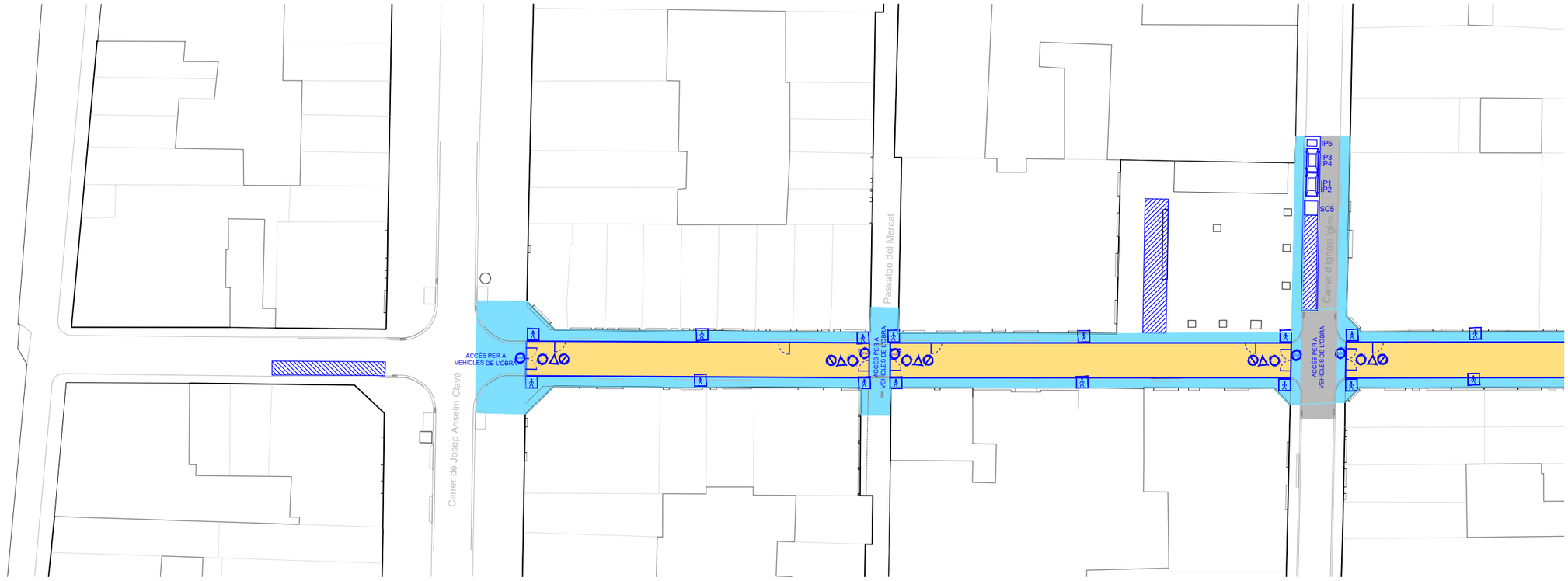
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document: Còpia autèntica





ÀMBIT NORD



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants
- Àmbit circulació rodada quan l'execució de l'obra ho permeti

ZONES D'APLEC

- Zona d'aplec de material
- Posible zona d'aplec de material a parcel·la privada (a valorar per l'adjudicatari)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Plataforma rígida de pas de vianants 90cm d'amplada
- Plataforma rígida de pas de vianants 120cm d'amplada

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació vianant provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
FASE I àmbit nord: Execució col·lector i creuament de serveis nous

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600
0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.02

Original signat per:

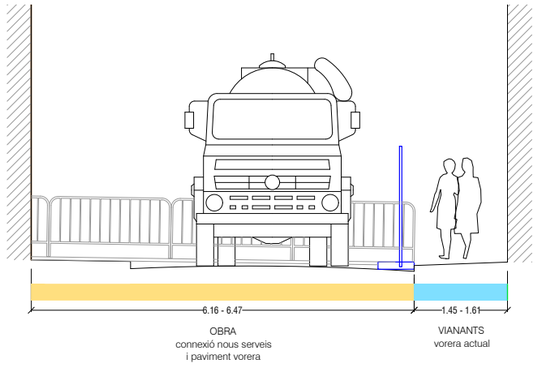
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

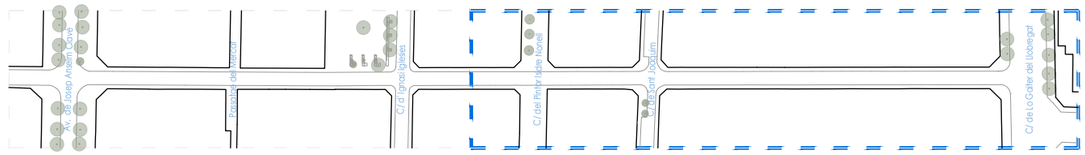
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica





ÀMBIT SUD



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants
- Àmbit circulació rodada quan l'execució de l'obra ho permeti

ZONES D'APLEC

- Zona d'aplec de material
- Posible zona d'aplec de material a parcel·la privada (a valorar per l'adjudicatari)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Plataforma rígida de pas de vianants 90cm d'amplada
- Plataforma rígida de pas de vianants 120cm d'amplada

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació vianant provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
FASE II àmbit sud: Vorera oest, serveis nous i paviment

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600
0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.03

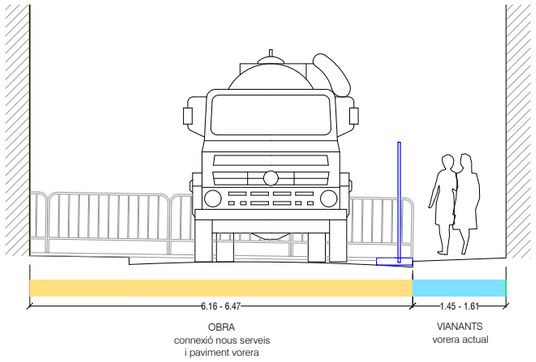
Original signat per:

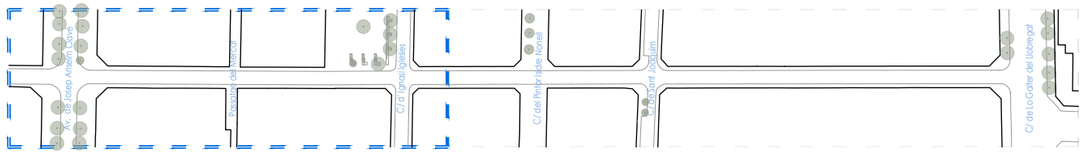
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

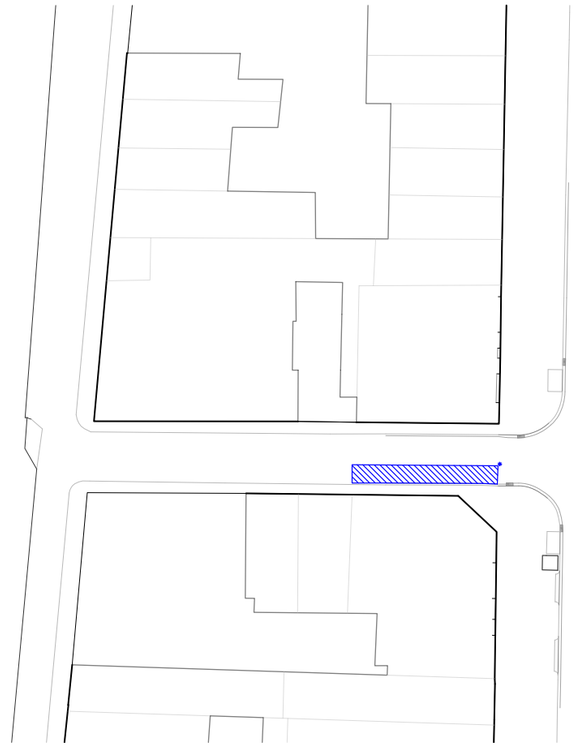
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

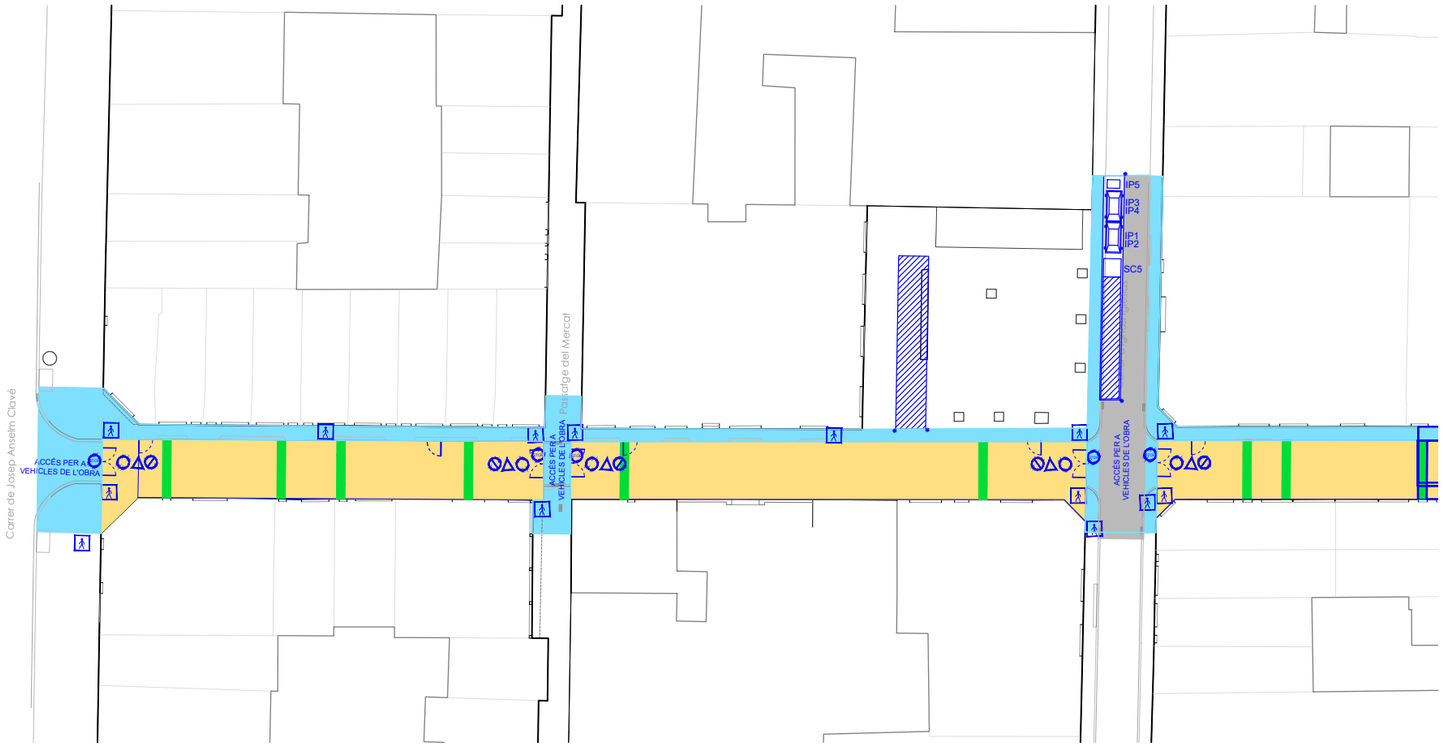
Identificador únivoc: 172163669027910
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica





ÀMBIT NORD





PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants
- Àmbit circulació rodada quan l'execució de l'obra ho permeti

ZONES D'APLEC

- Zona d'aplec de material
- Posible zona d'aplec de material a parcel·la privada (a valorar per l'adjudicatari)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Plataforma rígida de pas de vianants 90cm d'amplada
- Plataforma rígida de pas de vianants 120cm d'amplada

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació vianant provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
FASE II àmbit nord: Vorera oest, serveis nous i paviment

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.04

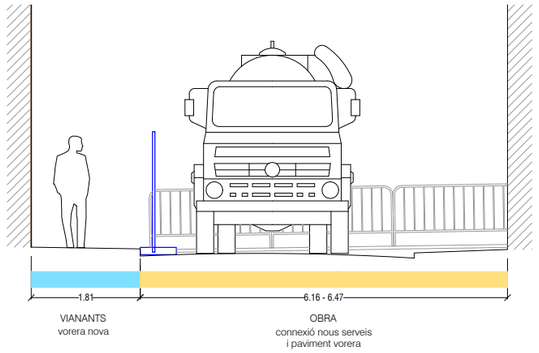
Original signat per:

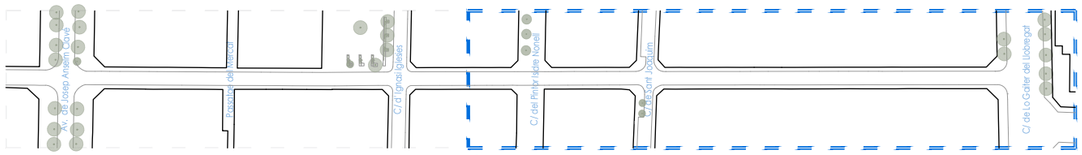
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració





ÀMBIT SUD



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants
- Àmbit circulació rodada quan l'execució de l'obra ho permeti

ZONES D'APLEC

- Zona d'aplec de material
- Posible zona d'aplec de material a parcel·la privada (a valorar per l'adjudicatari)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Plataforma rígida de pas de vianants 90cm d'amplada
- Plataforma rígida de pas de vianants 120cm d'amplada

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació vianant provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
FASE III àmbit sud: Vorera est, serveis nous i paviment

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.05

Original signat per:

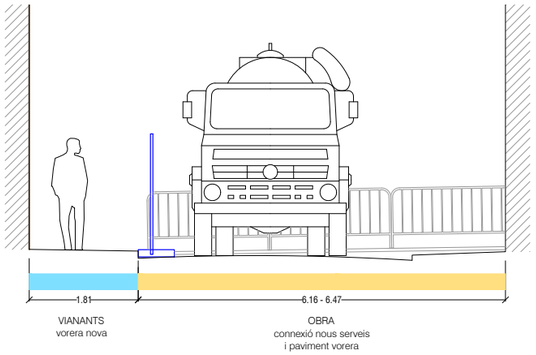
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

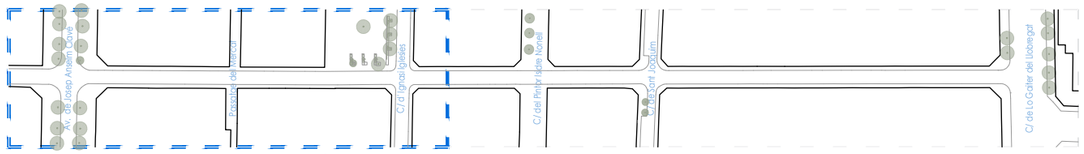
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

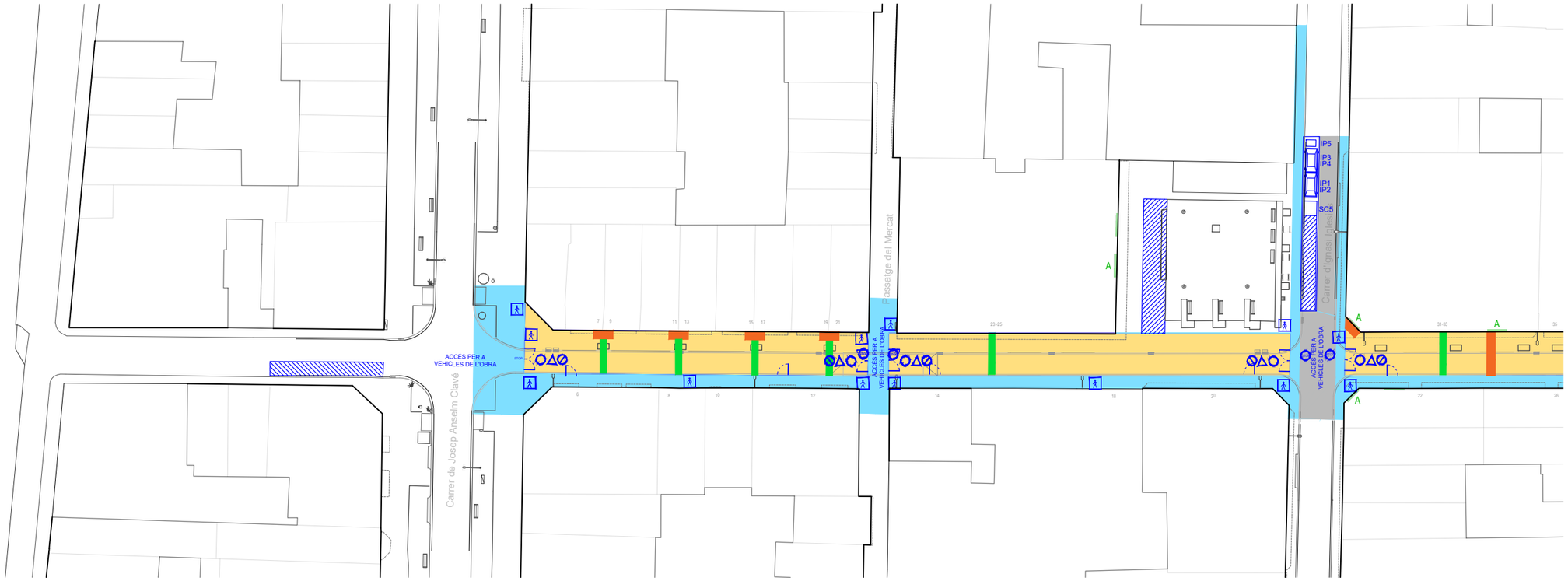
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 172163669027910
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica





ÀMBIT NORD



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants
- Àmbit circulació rodada quan l'execució de l'obra ho permeti

ZONES D'APLEC

- Zona d'aplec de material
- Posible zona d'aplec de material a parcel·la privada (a valorar per l'adjudicatari)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Plataforma rígida de pas de vianants 90cm d'amplada
- Plataforma rígida de pas de vianants 120cm d'amplada

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació vianant provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
FASE III àmbit nord: Vorera est, serveis nous i paviment

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.06

Original signat per:

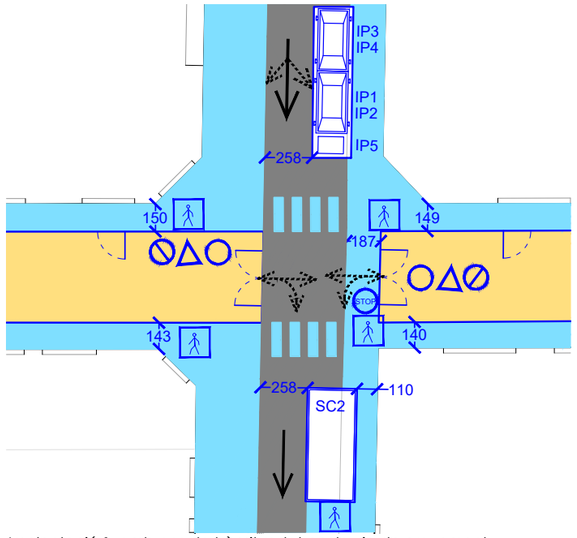
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

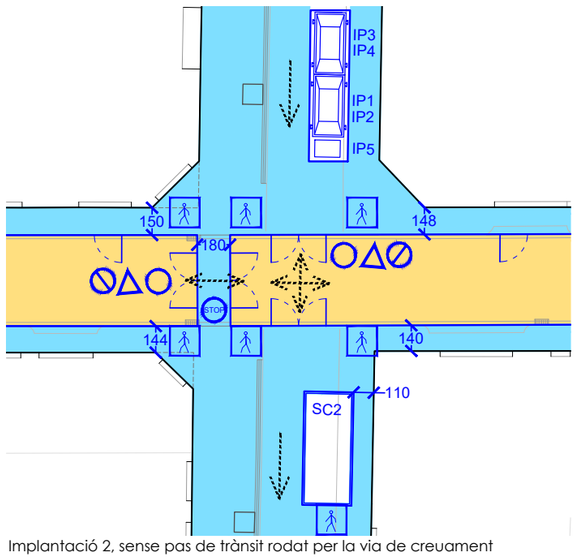
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 1721636690279 10
Identificador únic: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del doc: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

FASE 1: Execució col·lector i creuament de serveis nous

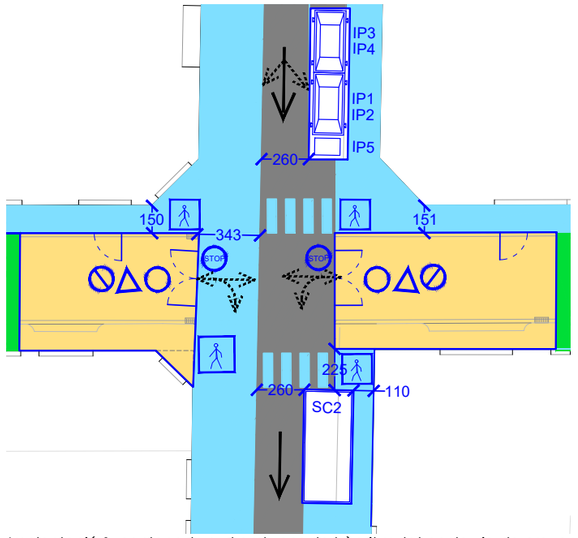


Implantació 1, amb pas de trànsit rodat per la via de creuament

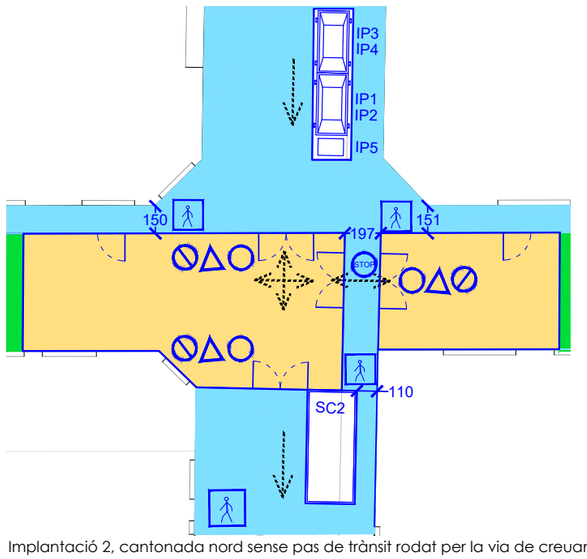


Implantació 2, sense pas de trànsit rodat per la via de creuament

FASE 2: Vorera oest, serveis nous i paviment

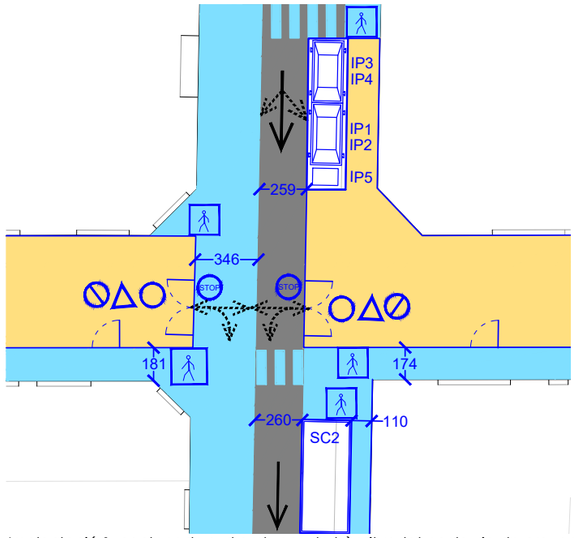


Implantació 1, cantonada sud amb pas de trànsit rodat per la via de creuament

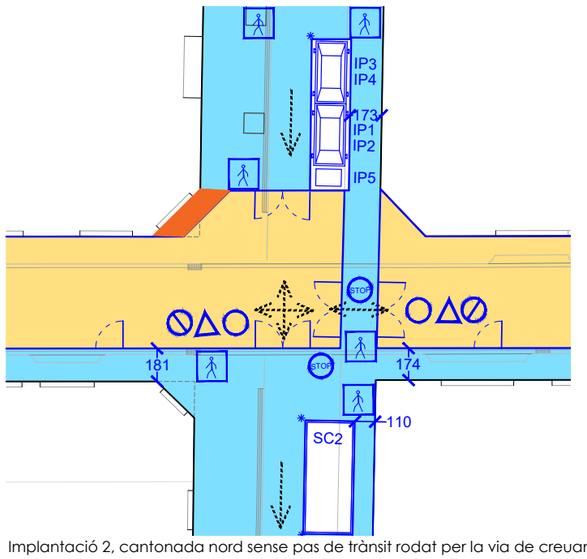


Implantació 2, cantonada nord sense pas de trànsit rodat per la via de creuament

FASE 3: Vorera est, serveis nous i paviment



Implantació 1, cantonada sud amb pas de trànsit rodat per la via de creuament



Implantació 2, cantonada nord sense pas de trànsit rodat per la via de creuament

PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants
- Àmbit circulació rodada quan l'execució de l'obra ho permeti

ZONES D'APLEC

- Zona d'aplec de material
- Posible zona d'aplec de material a parcel·la privada (a valorar per l'adjudicatari)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Plataforma rígida de pas de vianants 90cm d'amplada
- Plataforma rígida de pas de vianants 120cm d'amplada

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació vianant provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC

DATA
MAIG 2024

PROJECTE EXECUTIU:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE L'AV. JOSEP ANSELM CLAVÉ I EL C. DE LO GAITER DEL LLOBREGAT

REFERÈNCIA
13847/2024

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
DETALL encreuament per a cada fase l'obra

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-C ENRIC BORRÀS\03-EXECUTIU-AJ\ANNEXES\2.10 ESS\ESTUDI_SEGURETAT_SALUT_ENRIC_BORRAS.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

0 5 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
SS.07

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

2.11 CONTROL DE QUALITAT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Obra 01 Pressupost 13847/2024_ENRIC BORRÀS
Capítol 02 Moviment de terres

P2241-52SN Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 39) 2.892,500 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	2,00	28,88	57,76		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	2,00	36,61	73,22		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	2,00	41,72	83,44		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	3,00	74,52	223,56		1	1.000,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	2,00	139,67	279,34		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	2,00	49,84	99,68		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	2,00	45,03	90,06		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	10,00	14,75	147,50		1	1.000,000	M2	3,3300	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	50,00	15,77	788,50		5	1.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	**Moviment de terres 01.02**			**1.843,06**						

Obra 01 Pressupost 13847/2024_ENRIC BORRÀS
Capítol 03 Paviments i acabats

P927-3EEN Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (P - 60) 282,000 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,00	28,88	28,88		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	36,61	36,61		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	41,72	41,72		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	74,52	74,52		1	1.000,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	139,67	139,67		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	49,84	49,84		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	45,03	45,03		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	14,75	14,75		1	1.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	15,77	78,85		5	1.000,000	M2	3,3300	Tram

P92A-DX8B Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 61) 202,500 m3

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	42,23	42,23		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	14,75	14,75		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	240,21	1.681,47		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-10RP7 Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 63) 535,125 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	18,00	114,62	2.063,16		3	100,000	M3	1,0000	Tram

P9H5-E8BX Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 84) 262,127 t

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	7,00	19,72	138,04		1	40,000	T	1,0000	Tram

J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	3,00	221,17	663,51		1	90,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JZ21U010	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de ferm de mescla bituminosa	5,00	29,10	145,50		5	3.500,000	M2	6,9400	Tram

P9H5-E8BD Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 83) 187,234 t

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	5,00	19,72	98,60		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	3,00	221,17	663,51		1	90,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	1,00	30,74	30,74		1	1,000	HM	0,0004	Tram
JZ21U010	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de ferm de mescla bituminosa	5,00	29,10	145,50		5	3.500,000	M2	6,9400	Tram

P976-IQZC Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 74) 820,000 m

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	90,65	90,65		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic
Total	**Paviments i acabats 01.03**			**6.287,53**						

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Obra 01 Pressupost 13847/2024_ENRIC BORRÀS
Capítol 04 Clavegueram

P312-I4O5 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 58) 76,200 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	114,62	343,86		3	100,000	M3	1,0000	Tram
Total	**Clavegueram 01.04**			**343,86**						

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost CQ ENRIC BORRÀS
Capítol 02 Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J030F60F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 1)	28,88	2,000	57,76
2	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 2)	36,61	2,000	73,22
3	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 3)	41,72	2,000	83,44
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	74,52	3,000	223,56
5	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	139,67	2,000	279,34
6	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 6)	49,84	2,000	99,68
7	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 7)	45,03	2,000	90,06
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 9)	14,75	10,000	147,50
9	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 11)	15,77	50,000	788,50

TOTAL Capítol 01.02 1.843,06

Obra 01 Pressupost CQ ENRIC BORRÀS
Capítol 03 Paviments i acabats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 2)	36,61	1,000	36,61
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 12)	14,75	1,000	14,75
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 13)	240,21	7,000	1.681,47
4	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 14)	90,65	1,000	90,65
5	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 10)	42,23	1,000	42,23
6	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 15)	19,72	12,000	236,64
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 11)	15,77	5,000	78,85
8	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 17)	30,74	1,000	30,74
9	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 16)	221,17	6,000	1.327,02
10	JZ21U010	U	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de ferm de mescla bituminosa (P - 18)	29,10	10,000	291,00

EUR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Projecte de remodelació del carrer Enric Borràs, entra l´av Anselm Clavé i el c/ Lo Gaiter de Llobregat. Pla de Control de qualitat
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´acció Institucional i Projectes Urbans. Espai Públic

PRESSUPOST

11	J030F60F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 1)	28,88	1,000	28,88
12	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 8)	114,62	18,000	2.063,16
13	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 9)	14,75	1,000	14,75
14	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 7)	45,03	1,000	45,03
15	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 6)	49,84	1,000	49,84
16	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	139,67	1,000	139,67
17	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	74,52	1,000	74,52
18	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 3)	41,72	1,000	41,72

TOTAL Capítol 01.03 6.287,53

Obra 01 Pressupost CQ ENRIC BORRÀS
Capítol 04 Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 8)	114,62	3,000	343,86

TOTAL Capítol 01.04 343,86

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	8.474,45
13 % Despeses generals SOBRE 8.474,45.....	1.101,68
6 % Benefici industrial SOBRE 8.474,45.....	508,47
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	10.084,60
21 % IVA SOBRE 10.084,60.....	2.117,77
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	12.202,37

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

dotze mil dos-cents dos euros amb trenta-set cèntims

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.12 GESTIÓ DE RESIDUS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

ÍNDEX

MEMÒRIA

1 Objecte

2 Definicions

3 Classificació general dels residus generats en obres de construcció

4 Mesures de minimització i prevenció de residus

5 Volum de residus d'enderrocs generats en obra

6 Vies de Gestió de residus

- 6.1 Marc legal
- 6.2 Gestió segons tipologia de residus. No Especials
- 6.3 Gestió segons tipologia de residus. Especials
- 6.4 Senyalització de contenidors

7 Destí dels residus segons tipologia

8 Pressupost

9 Plec de condicions tècniques

10 Implantació

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

MEMÒRIA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

1. OBJECTE

Amb la redacció d'aquest Estudi Gestió de Residus es pretén incorporar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición,* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

L'Ajuntament del Prat, com a productor de residus de construcció i/o demolició ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIONS

Residu de construcció i demolició: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de "*Residu*" inclosa en l'article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril, de residus,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni química ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminar el medi ambient o perjudicar la salut humana. La lixiviabilitat total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat han de ser significants, en particular no han de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Productor de residus de construcció i demolició:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no necessitin llicència urbanística, té la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectuï operacions de tractament, de mescla o d'un altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent de residus de construcció i demolició en qualsevol Estat membre de la Unió Europea.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de la construcció i demolició i que no tingui la condició de gestor de residus. En tot cas, té la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com ara el constructor, els subcontractistes o els treballadors autònoms. En tot cas, no tenen la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte d'altri.

3. CLASSIFICACIÓ GENERAL DELS RESIDUSGENERATS EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01	Coure, bronze, llautó
17 04 02	Alumini
17 04 04	Zinc
17 04 05	Ferro i acer
17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

17.01.06	Mescles, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses
17 09 01	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01	Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03	Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05	Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03	Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

ALTRES RESIDUS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02 del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals. Aquests residus es consideren com a RESIDUS NO ESPECIALS.

02 01 07	Residus de silvicultura.

ALTRES RESIDUS MINORITARIS

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(08) Residus de la fabricació, formulació, distribució i UTILITZACIÓ (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió

(12) Residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics

(13) Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com a RESIDUS ESPECIALS O NO ESPECIALS segons les especificacions que s'indiquen en el CER dins de cada capítol dels apartats anteriors.

Els residus originats denominats com a ESPECIALS, hauran de tenir un tractament específic.

4. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.
És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

-Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol aprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.
Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

5. VOLUM DE RESIDUS D'ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

A partir de les fitxes adjuntades en aquest document s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CE). L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 1721636902791O
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- ***REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.*
- ***ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.*
- ***REAL DECRETO 108/1991,** de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.*
- ***REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.*
- ***LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos*.
- ***REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.*
- ***ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.*
- ***REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.*
- ***REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.*

Procés de desconstrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i el desmuntatge d'instal·lacions existents, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

1.2. Gestió segons tipologia de residu. No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures. Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 1721636690279 10
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Tòners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

1.3. Gestió segons tipologia de residu. especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dóna la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

- Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

  - El codi d'identificació del residu.
  - El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
  - La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Residus productes químics perillosos. LER 160506
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utillatge de productes químics. LER 150110
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111
Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.
Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.
Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205
egregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.
Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.
Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.
Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.
Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107
Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.
Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres
públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601
Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.
Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.
Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003
El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.
Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no
halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209
En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.
Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.
Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.
Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuita del gas.
La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.
Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

1.4. Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.
CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

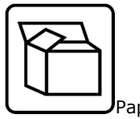
No especials barrejats

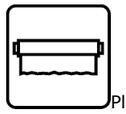


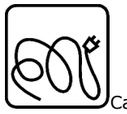
Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.
CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:


Fusta

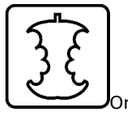

Ferralla


Paper i cartró


Plàstic


Cables elèctrics

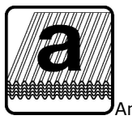

Poda

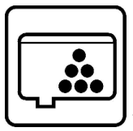

Orgànica

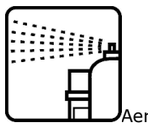

Terres

Especials


Especials


Amiant


Tòners


Aerosols

CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

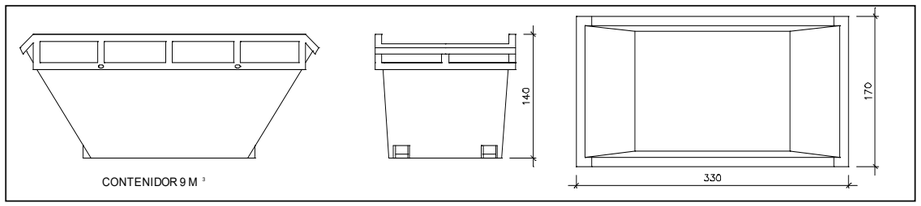
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

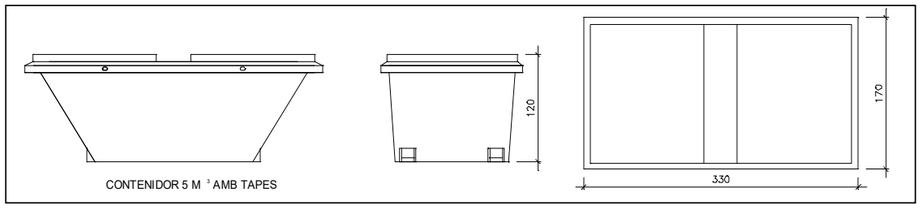
TIPOLOGIA CONTENIDORS DE RUNA

Tipus i dimensions del contenidors de residus de l'obra

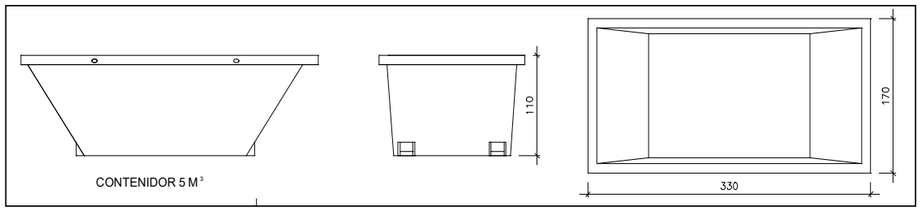
Contenidor 9 m^3 . Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta



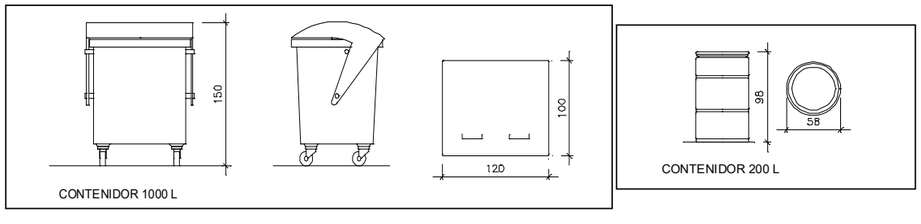
Contenidor 5 m^3 . Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta



Contenidor 5 m^3 . Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls



Contenidor 1000 L . Apte per paper i cartró, plàstics Bidó 200 L .Apte per residus especials



7. DESTÍ DELS RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.
Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat,
Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:
A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- - **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te per objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent.

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.
Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.
El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

8. PRESSUPOST

D'acord amb el que s'estableix al Real Decret 105/2008, es fa una valoració del cost previst de la gestió de residus de construcció i demolició, que passa a formar part del pressupost del projecte, en un capítol independent.

En el pressupost d'obra es detallen els imports corresponents a la gestió de residus tant d'enderrocs com d'obra nova, en el seu apartat corresponent.

9. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

L'Estudi de Gestió de residus forma part del projecte d'execució i conte els requeriments estipulats per la legislació vigent. Aquest document recull les directrius de gestió de residus de la construcció i demolició que posteriorment es concretaran a obra mitjançant el Pla de Gestió de Residus.

En aquest estudi de Gestió de Residus i en conseqüència en el Pla de Gestió de Residus que d'ell es generi, serà d'aplicació al present projecte el Plec de Condicions Tècniques del projecte executiu.

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

El Pla ha d'estar elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per la seva acceptació a la Propietat

En el Pla s'haurà d'exposar quin sistema de seguiment i control documental es preveu desenvolupar durant l'obra per poder demostrar el compliment de les prescripcions del Pla de Gestió de Residus.

10. IMPLANTACIÓ A OBRA

La implantació d'obra a realitzar pel que fa contenidors de recollida selectiva de runa, vénen detallats als plànols de l'estudi de seguretat i salut del projecte. El contractista els haurà de desenvolupar en el seu Pla de gestió de residus.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PRESSUPOST

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 13847/2024_ENRIC BORRÀS
Capítol	11	Gestió de residus
Subcapítol	01	Residus d'enderroc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-NC66	m3	Transport de terres o runa a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 1)	15,79	1.341,855	21.187,89
2	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 3)	11,60	397,170	4.607,17
3	P2RA-M8VU	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	12,60	276,075	3.478,55
4	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 2)	17,00	669,285	11.377,85
TOTAL	**Subcapítol**		**01.11.01**			**40.651,46**

Obra	01	Pressupost 13847/2024_ENRIC BORRÀS
Capítol	11	Gestió de residus
Subcapítol	02	Residus de moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-NC66	m3	Transport de terres o runa a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 1)	15,79	3.148,481	49.714,51
2	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 4)	4,50	3.148,481	14.168,16
TOTAL	**Subcapítol**		**01.11.02**			**63.882,67**

Obra	01	Pressupost 13847/2024_ENRIC BORRÀS
Capítol	11	Gestió de residus
Subcapítol	03	Instal·lacions i mesures de gestió ambiental

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0PR50	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de mesures de gestió ambiental, consistents en: - 1 punt de neteja de canaletes de formigó. - Punt net de residus especials i no especials i sense tractament de valorització estipulat i que requereixen seguiment per part de l'òrgan administratiu competent. - Punt net de residus no perillosos, per als residus inerts i residus no especials amb tractament de valorització estipulat Inclòs senyalització amb plafó rectangular (fusta o metàl·lic) i suport (fusta o metàl·lic). (P - 0)	885,12	1,000	885,12
TOTAL	**Subcapítol**		**01.11.03**			**885,12**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.13 NORMATIVA D'APLICACIÓ

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

INTRODUCCIÓ

El següent annex té per objectiu posar de manifest les normes seguides o tingudes en compte per a redactar aquest Projecte, així com donar constància del compliment de les prescripcions fetes pels diferents departaments consultats.

RELACIÓ DE PRESCRIPCIONS PARTICULARS i COMPLIMENT

Al llarg de la redacció del projecte executiu, s'han recollit les aportacions i indicacions dels diferents departaments municipals.

A continuació s'especifiquen els aspectes més rellevants als quals dóna compliment aquest projecte:

- Avantprojecte desenvolupat pels serveis tècnics municipals i projecte executiu realitzat anteriorment per enginyeria externa.
- Disposició dels contenidors de recollida urbana respecte l'arbrat i altres obstacles que puguin dificultar la seva buidada.
- Renovació dels trams de xarxa d'abastament d'aigua potable indicats per Aigües del Prat.
- Indicacions respecte la xarxa de clavegueram.
- Indicacions pel que fa a l'enllumenat exterior.
- Indicacions respecte la mobilitat com ara la senyalització viària vertical i horitzontal (tipologia i disposició de materials) i els amples i sentits de carrils de circulació.
- Indicacions respecte la viabilitat de realitzar el pla d'obres per fases, mantenint la via en servei.
- Indicacions respecte l'arbrat i el reg
- Assessoraments de companyies Endesa, Nedgia i Telefònica.

RELACIÓ DE PRESCRIPCIONS NORMATIVES PER L'ÀMBIT DE PROJECTE

Respecte la normativa vigent aplicable, a grans trets podem distingir les següents:

- Instrucción de Carreteras, en diversos capítols i apartats.
- Ordenança General del Medi Ambient de Barcelona BOP 143 i correccions d'errades del BOP 160-181-57 275 Annex 1
- Ordenança sobre Obres i Instal·lacions i Serveis en Domini Públic Municipal – 22-03-1991
- Llei i Reglament sobre Seguretat i Salut en el treball.
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya.
- Orden VIV/561/2010, de 1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condiciones bàsicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados
- Normatives específiques d'àrees d'actuació de l'Ajuntament del Prat.
    - Manual de senyalització urbana del Prat de Llobregat. Ajuntament del Prat de Llobregat. Edició 2005
    - Plec de Condicions Particulars específic de Jardineria
- Totes les normes vigents de la construcció sobre formigó, acer i materials bàsics.

I a continuació es presenta el llistat detallat de normatives i ordres de compliment que s'han tingut en compte per redactar el present projecte executiu i per àmbit d'actuacions del mateix:

- **Residus d'obra i enderrocs**

Enderrocs

Enderroc de fonaments i contencions; enderroc d'elements de vialitat; enderroc d'elements de protecció i senyalització; enderroc d'elements de clavegueram i drenatge; regularització de superfícies de formigó.

- *Orden de 6 de febrero de 1976* por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

- *Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo,* por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

- *Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación*: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Residus

Classificació dels residus; càrrega i transport de residus a instal·lació autoritzada; disposició de residus en instal·lació autoritzada; i matxuqueig de residus petris i no petris dins l'obra.

- *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero*, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

- *Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero*, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

- *Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero*, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

- *Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero,* sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- *Decret 89/2010, de 29 de juny*, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- *Llei 8/2008, del 10 de juliol*, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- *Llei 7/2011, del 27 de juliol*, de mesures fiscals i financeres.
- *Decret 34/1996, de 9 de gener*, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- *Decret 92/1999, de 6 d'abril*, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

➢ **Normativa tècnica general d'urbanització**

GENERAL

- *Llei 1/2005*, text refós de la Llei d'Urbanisme

(DOGC núm. 3600 de 21/03/2002)

- *Decret 241/1994* sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- *Real Decret 786/2001* por el que se aprueba el "Reglamento de Seguridad contra incendios en establecimientos industriales"

(BOE: núm. 181 de 30/07/2001, correccions BOE núm. 48 de 22/02/2002)

- *Llei 20/1991* de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

- *Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones basicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.*
- *Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991,* de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)

(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

➢ **Moviment de terres (excavacions, reblerts, etc.)**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

➢ **Vialitat**

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"

(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"

(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Orden de 15 de febrero de 1984 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-RSR/1984 Revestimientos de Suelos: Piezas Rígidas.

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

Orden Circular 24/2008, sobre el Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542-Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543-Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.

- **Genèric d'instal·lacions urbanes**

- *Decret 120/1992* del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
- *Decret 196/1992* del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Xarxes de proveïment d'aigua potable**

- *Llei 29/1985* de "Aguas"
(BOE núm. 189 de 8/08/1985)
- *Real Decret 1138/1990*, "Aguas. Reglamentación Técnico – Sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las potables de consumo público".
(BOE núm. 226 de 20/09/1990)
- *Real Decreto Legislativo 1/2001* de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- Directiva 98/83/CE del Consejo, relativa a la qualitat de les aigües de consum humà.
(DOCG de 5/12/1998)
- Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

➢ **Hidrants d'incendi**

- *Decret 241/1994* sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- *Real Decret 2177/1996* pel que s'aprova la Norma Bàsica de l'Edificació "NBE-CPI/96: Condiciones de Protección contra Incendios en los edificios"
(BOE núm. 261 de 29/10/1996. Apèndix 2 art. 2.4)
- *Real Decret 1942/1993* pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)
- *Resolució de 22 de març de 1995*, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

➢ **Xarxes de sanejament**

- *Reïal Decret-Llei 11/1995*, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- *Ordre 15/09/1986*. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)
- *Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals*.(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

➢ **Xarxa de distribució elèctrica**

Sector elèctric

- *Llei 54/1997* del Sector elèctric
- *Real Decret 1955/2000*, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
(BOE núm. 310 de 27/12/2000)
- *Decret 329/2001*, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
(DOGC 18/12/2001)

Alta Tensió

- *Decret 3151/1968* "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión".
(BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969
- Circular 4/87 DGTSI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic".
(Barcelona 21/01/1987)

Baixa Tensió

- *R.D. 842/2002* por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
- *Decret 2431/1973*, "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias MIE BT 005, 006 i 007" (xarxes subterrànies per a distribució d'energia elèctrica).
(BOE de 9/10/1973)
- *Resolució de la DGI de 24/02/1983*, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECSA i FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.
(DOGC 6/07/83)

➢ **Enllumenat públic**

- *Llei 6/2001*, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
(DOGC 12/06/2001)
- R*.D. 842/2002* por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
- *Resolució de 17/05/1989,* de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la MI BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- *Norma Tecnològica NTE-IEE/1978*. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".
- *UNE-EN 40-2:2006* Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

- *UNE-EN 40-5:2003* Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.
- *Real Decreto 1890/2008*, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
- *UNE-EN 60598-1:2005* Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

- *UNE-EN 60598-2-3:2003* Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
- *UNE-EN 60923:1997* Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

➢ **Xarxa de telecomunicacions**

- Especificacions tècniques de les Companyies:

– *NP-PI-001/1991 C.T.N.E*. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".

– *NT-f1-003/1986 C.T.N.E*. "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".

– *Acuerdo UNESA* - C.T.N.E. del 19 d'abril de 1976

LA RESTA DE NORMATIVES TÈCNIQUES D'APLICACIÓ PER AQUEST PROJECTE, ESTAN RECOLLIDES EN ELS DIFERENTS APARTATS DEL DOCUMENT NÚMERO 3, CORRESPONENT AL PLEC DE PRESCRIPCIONS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

3. PLECS DE CONDICIONS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

3.1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 OBJECTE DEL PLEC: ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques
1.1.2 Àmbit d'aplicació
1.1.3 Disposicions Generals

1.2 CONDICIONS GENERALS

1.2.1 Documents del Projecte
1.2.2 Direcció d'obra
1.2.3 Organització i Representació del Contractista.
1.2.4 Documents a lliurar al Contractista.
1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents
1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista.

1.3 DESCRIPCIÓ OE LES OBRES

1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació.

1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES

1.6 MATERIALS

1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS

1.8 ABOCADORS

1.9 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

1.10 PREUS UNITARIS

1.11 PARTIDES ALÇADES

1.12 TERMINI DE GARANTIA

1.13 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

1.14 EXISTENCIA DE TRANSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

1.15 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

1.16 EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

1.17 DESVIAMENT DE SERVEIS

1.18 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

1.19 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

1.19.1 Definició
1.19.2 Programa de Control de Qualitat.
1.19.3 Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.).
1.19.4 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.
1.19.5 Nivell de Control de Qualitat.
1.19.6 Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

1.20 COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

1.20.1 Ordre dels treballs.

1.21 MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE I TERMINI

1.21.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major.
1.21.2 Pròrroga per causa de forca major.

1.22 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.

1.22.1 Obres ocultes.
1.22.2 Treballs defectuosos.
1.22.3 Vicis ocults.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 OBJECTE DEL PLEC: ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del present **PROJECTE EXECUTIU DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE ANSELM CLAVÉ I LO GAITER DEL LLOBREGAT.**

1.1.2 Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre ells. En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1.3 Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

Text refós de la Llei de contractes del sector públic (TRLCP) aprovat per reial decret legislatiu 3/2.011, de 14 de novembre

Contractes de l'Estat. Plec de clàusules administratives generals per la Contractació d'obres. Clàusules 7, 19 i 20.- Decret 3854/1970, del Ministeri d'Obres Públiques de 31 de Desembre de 1970, s'exceptua el que hagi sigut modificat per el reglament que és cita a continuació.

Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, arovat per reial decret 1.098/2.001, de 12 d'octubre .

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions. Aprovació per O.M. de 15 de Setembre de 1986 BOE n° 228 de 23 de Setembre de 1986.

Normes provisionals per la redacció de projectes d'Aprovisionament i Sanejament de poblacions.- (En el que modifiquin o complementin a les anteriors).

Reglamentació Nacional del Treball en la Construcció i Obres Públiques i disposicions complementàries. Ordre 11-4-1946 i 8-2-1951.

Reglamentació i ordre en vigor sobre seguretat i salut en el treball en la construcció i obres públiques.

O.M. de 14 de Març de 1960 i D.C. n°67 de la Direcció General de Carreteres sobre senyalització de les obres.

Modificació parcial i ampliació de les Instruccions complementàries MI.BT.004. 007 i 017. annexes el vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Ordre del Ministre d'indústria i Energia de 19 de Desembre de 1977.

Instrucció de formigó estructural EHE-98.

Instrucció relativa a les Accions a considerar en el Projecte de Ponts de Carretera. Aprovació per Ordre de 28 de Febrer de 1972 (BOE n°93 de 18 d'Abrilde1972).

Plec de condicions Facultatives Generals per obres d'aprovisionament d'aigües.- Aprovat per O.M. de 7 de Genera de 1978 i per obres de sanejament, aprovat per O.M. de 23 d'agost de 1949.

Instruccions per la fabricació i subministrament de formigó preparat (ENPRE-72).- O.M. de 10 de maig de 1973.

Instruccions per tubs de formigó armat o pretensat. (CI.ET. 1980).

Plec General de Condicions Facultatives per a canonades d'aprovisionament d'aigües, aprovat per O.M. de 28 de Juliol de 1974.

Plecs de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.- Barcelona 1960.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75.- Decret 1964/1975, de la Presidència del Govern de 23 de Maig de 1975.

Criteris a seguir per a la utilització de ciments inclosos en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75.- Ordre del Ministeri d'Obres Públiques de 13 de Juny de 1977.

Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaiola en les obres de construcció. Ordre de la Presidència del Govern de 27 de Gener de 1972.

Fabricació i ús de sistemes de forjat o estructures per a pisos i cobertes- Decret 124/1966 de la Presidència del Govern de 20 de Gener de 1966.

Normes per a l'aplicació del Decret 124/1966 de 20 de Gener. sobre forjats o estructures per a pisos o cobertes- Resolució de la direcció General de Indústries per a !a Construcció del 31 d'Octubre de 1966.

Normes HTM-73.- Del Institut Eduardo Torroja.

Normes UNE compliment obligatori en el Ministeri d'Obres Públiques.- O.O.M.M. de 5 de Juliol de 1967, 11 de Maig de 1671 i 28 de Maig de 1974.

Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM) i Normes UNE.

Instal·lacions de transport i línies en general- (O.M. de Febrer de 1949 BOE. 10d'Abril).

Reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Decret 2413/1973, del Ministeri d'indústria de 20 de Setembre de 1973.

Instruccions complementàries del reglament electrotècnic per a baixa tensió- Ordre del Ministeri d'indústria de 31 d'Octubre de 1973.

Aplicació de les Instruccions de línies aèries de transport de energia elèctrica d'alta tensió en els serveis d'obres públiques- (O.M. de 10 de Juliol de 1948 BOE de 21 de Juliol)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió- Decret 3151/1968 de 28 de Novembre.

Modificació de la Instrucció complementària MI.BT.025 del vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió- Ordre del Ministeri d'indústria i Energia de 19 de desembre de 1977.

Llei d'ordenança i defensa de la indústria nacional.- Llei de 24 de Novembre de 1939.

Norma Sismorresistent P.D. S-1.- (Decret 3209/1974 de 30 d'Agost).

Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació de Obres Públiques.

Mètode d'assaig del Laboratori Central (MOPU).

Norma MV 101-1962 "Accions en la Edificació".- Decret 195/1963, del Ministeri de l'habitatge de 17 de Gener de 1963.

Norma EA-95.- Càlcul de les estructures d'acer en l'edificació.

Instruccions ME-762 de estructures d'acer, de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.

Norma MV 301-1970.- "Impermeabilització de cobertes amb materials bituminosos". Decret 2752/1971, del Ministeri de l'habitatge de 13 d'Agost de 1971.

Normes INTA.- (Institut Nacional de Tècnica Aerospacial "Esteban Terradas") de la comissió 16 sobre pintures, vernissos, etc.

Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura- Ordre del Ministeri de l'habitatge de 4 de Juny de 1973.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3- 1975.- Aprovat per O.M. de 6 de Febrer de 1976.

Instrucció per el control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.

Instrucció6.1.I.C. 1975.- "Firmes Flexibles".- Aprovat per O.M. 12/3 de 1976.

Instrucció 6.2.I.C 1975.- "Firmes Rígides" aprovat per O.M. 12/3 de 1976.

Instrucció de carreteres traçat en vies urbanes

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECS.- Estructures. Càrregues Sísmiques. Ordre del Ministeri de l'habitatge de 15 de Febrer de1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP.- "Instal·lacions d'Electricitat. Posada a terra" Ordre del Ministeri de l'habitatge de 13 de Març de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació.- "Estructures. Càrregues. Retracció". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 12 d'Abril de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-RPA.- "Revestiment de Paraments Alicatats". ordre del Ministeri de l'habitatge de 25 de Maig de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECV.- "Estructures Càrregues: Vent". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 4 de Juny de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEB.- "Instal·lacions d' electricitat: Baixa Tensió". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 13 d'Abril de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-PRG.- "Revestiments de Paraments: Guarnits i lliscats". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 25 d'Abril de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-EFB.- "Estructures de Fàbrica de Blocs". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 27 de Juliol de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADD.- "Condicionament del terreny. Desmunts: Demolicions". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Febrer de 1975.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CEG.- "Ciments Estudis: Geotècnics. Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Desembre de 1975.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADV.- "Condicionament del terreny. Desmuntatge: Buidats". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 1 de Març de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECG.- "Estructures Càrregues: Gravitatòries". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Juny de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADZ.- "Condicionament del terreny. Desmuntatges: Rases i Pous". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 29 de Desembre de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADE.- "Condicionament del terreny. Desmuntatges: Explanacions". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 25 de Març de 1977".

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ASD.- Condicionament del terreny. Sanejament: Drenatges i drenants". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 18 d'Abril de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CCT.- "Fonamentacions. Contencions: Talús". Ordre del Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme de 22 de Novembre de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CPI.- "Fonamentacions. Pilots: In situ". Ordre del Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme de 25 de Novembre de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CPE/1978.- "Fonamentacions. Pilots: Encepats"

Norma ASTM C76.- Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C361.- Reinforced Concrete Low-Head Pressure Pipe

Norma ASTM C443.- Joints for Circular Concrete Sewer and Culvert Pipe, with Rubber Gaskets.

Norma ASTN C478.- Precast Reinforced Concrete Manhola Risers and Tops.

Norma ASTM C506.- Reinforced Concrete, Arch Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C655.- Reinforced Concrete D-Load Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C789.- Precast Reinforced Concrete Box Sections for Culverts, Sotrm Drains and Sewers.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Norma ASTM C877.- External Sealing Bands for Noncircular Concrete Sewer, Storm Drain and Culvert Pipe.

Norma ASTM C923.- Resilient. Connectors between Reinforced Concret Manhole Structure and Pipe.

Norma ASTM C497.- Testing Concrete Pipe and Tile.

Norma "Pipe, Asbestos - Cement".- Federal Specifications 55-P-351a (Pressure).

Norma "Pipe. Asbestos. - Cement. Sewer. Nonpressure".- SS-P331a (Pressure)

Norma "Pipe. Asbestos - Cement. Sewer. Nonpressure".- SS-P331c

Norma "Tentative Standard Specification for Asbestos-Cement Water Pipe".- AWWA CHOOT.

Norma ASTM C296.- Asbestos - Cement Pressure Pipe.

Norma ASTM C428.- Asbestos - Cement Nonpressure Sewer Pipe.

Norma ASTM C500.- Testing Asbestos - Cement Pipe.

Norma ASTM C14.- Concrete Sewer, Sotrm Drain and Culvert Pipe.

Norma ASTM C497.- Standard Methods of Testing concrete Pipe, Setion or Tile.

Norma ASTM C465.- Additius químics.

En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

1.2 CONDICIONS GENERALS

1.2.1 Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Memòria, Annexos, Pressupost, Plecs de Condicions i Plànols . El contingut d'aquests documents es detalla a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost General.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius; Memòria, annexes, els amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada dels redactors del projecte, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'han prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol 1 del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.2.2 Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordres" de l'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l' anteriorment apuntat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

Garantir l' execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.

Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.

Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d' execució d'unitats d'obra, sempre que no és modifiquin les condicions del Contracte.

Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.

Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.

Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.

Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.

Redactar i acordar amb el Contractista les corresponents certificacions mensuals d'Obra i proposar-les a la propietat.

El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.

Preparar tota la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

1.2.3 Organització i Representació del Contractista.

El Contractista, amb la oferta, inclourà un Organigrama amb les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra i/o la Propietat i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs. Qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.2.4 Documents a lliurar al Contractista.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.2.4.1.- Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

1.2.4.2.- Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

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

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista.

1.2.6.1.- Obligacions Generals corresponent al Contractista.

Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat e Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treballs.

Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l'enterat a les anotacions que es practiquin en el mateix.

Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.2.6.2.- Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

1.2.6.3.- Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista a la vista del Projecte d' Execució que contingui, l'Estudi de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballadors de l'obra a l'aprovació de la Direcció facultativa.

1.2.6.4.- Oficina a l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el que poder estendre i consultar-se els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.

La llicencia d'Obres.

El llibre d'Ordenances i Assistències.

El Pla de Seguretat i Salut

El llibre d'incidències.

E! Reglament i Ordenances de Seguretat e Salut en el Treball.

La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més, el Constructor, una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugi treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.2.6.5.- Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que es facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

1.2.6.6.- Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

1.2.6.7.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit el Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui l'hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projectat.

1.2.6.8.- Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d' ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.2.6.9.- Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'arquitecte.

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designi altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca de aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

1.2.6.10.- Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

seves obligacions com a Contractista general de l'obra. Caldrà fer complir la llei de subcontractació 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

1.3 DESCRIPCIÓ OE LES OBRES

1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació.

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques General i Particular.

1.3.1.1.- Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat, per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

1.3.1.2.- Plànols complementaris.

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

1.3.1.3.- Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

1.3.1.4.- Confrontació de plànols i mides.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

1.3.1.5.- Contradiccions, omissions o errades en la documentació.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècnics General i Particular i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, preval el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, haurà d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran el Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents pel Director, o pel Contractista, haurà de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.3.1.6.- Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions.

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particular s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particular fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

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

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

Altres despeses a càrrec del contractista són:

- Les despeses de replanteig general de l'obra o la seva comprovació i els replanteigs parcials. Treballs i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.
- Despeses corresponents a taxes, impostos indirectes establerts per qualsevol Administració pública competent que grabin el contracte i la seva execució.
- Les taxes i despeses indirectes del pagament a les diferents companyies afectades (Serveis afectats) són a càrrec del contractista i, per tant, ja estan incloses en el preu de les partides del pressupost que corresponguin (per exemple: partida alçada a justificar per al desviament i reposició d'algun servei).
- Els imports de desviaments de serveis s´abonaran amb les partides de pressupost de projecte.
- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària. També aniran a càrrec del contractista el trasllat i transport dels equips de maquinària, a no ser que figurin expressament en el pressupost.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- Despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- La carrega i descàrrega de terres així com el moviment interior d'obra seran els necessaris per a l'execució del projecte constructiu i es consideren incloses dins dels preus unitaris oferts.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

- El preu de la demolició de voreres i calçada inclou la demolició amb mitjans manuals dels perímetres de les arquetes ja que hauran de mantenir-se fins a pavimentació definitiva
- Les despeses de mantenir en servei la xarxa de pluvials existent i les de construcció i conservació de desguassos, tant provisionals com a definitius i la seva connexió a la xarxa de clavegueram urbana.
- Les obres de drenatge, desviaments de corrents d'aigua, esgotament o rebaix del nivell freàtic, necessàries pe a impedir l'entrada i/o evacuar les aigües de les zones de treball, a no ser que aquestes mesures figurin expressament en el pressupost.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació de desviament de trànsit i vianants necessaris per a l'execució de l'obra.
- Despeses d'establiment, millora i conservació d'accessos a vivendes, comerços i altres usos que es vegin afectats durant l'execució de les obres.
- Despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés al tall.
- Les despeses de subministrament, col·locació, conservació i retirada d'elements per a la il·luminació provisional per a proporcionar seguretat dins de les obres.
- Les despeses per treballs nocturns o dies festius, quan siguin necessàries per a complir el Pla de Treballs o bé per causa d´actuacions especials indicades per la Propietat o la D.O.
- Despeses de vigilància i despeses de protecció de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- El contractista no podrà efectuar cap reclamació fundada en la insuficiència de la dotació o del equip previst per la execució de la obra, fins i tot quan aquest estigui detallat en algun dels documents de projecte.
- D'aquesta manera tampoc podrà efectuar cap reclamació fundada en la necessitat d'utilitzar de mitjans manuals encara que les partides de projecte es faci referència a la utilització de mitjans mecànics.
- Tots els treballs i mitjans auxiliars y materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats, en la descomposició o descripció de los preus.
- En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'entibació de rases, independent d'allò que s'indiqui a la partida de projecte.
- No seran d'abonament els excessos d'excavació provocats per la falta d'estabilitat o consistència del terreny, ni tampoc els excessos provocats per la necessitat de realitzar sobrexcavacions per garantir les condicions de seguretat necessàries.
- Sempre que el tipus de terreny respongui a allò recollit en alguna dels documents de projecte (Estudi Geotècnic), no podrà ser objecte de reclamació el fet que el material a excavar sigui de naturalesa diferent a allò descrit a la partida del pressupost.
- Despeses derivades de la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses qui comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.
- El preu del transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador, s'entendrà que és a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponent s'indiqui una distància límit.
- Les despeses de càrrega i transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra, des dels acopis intermitjos i fins a l'abocador. El preu serà únic sigui quin sigui el mitjà que s'utilitzi (camions, contenidors o alternatius).
- Les despeses ocasionades per la protecció de l'arbrat existent o nou, segons les prescripcions donades per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins.

- Les despeses instal·lacions, obra civil i connexions provisionals necessàries per a mantenir en funcionament els serveis d'enllumenat i semàfors fins que no entrin en funcionament els definitius.
- Les despeses corresponents a la realització de les proves de les instal·lacions, inclòs les derivades de l'alimentació d'aquestes últimes durant períodes parcials indicats per la Direcció d'Obra.
- La confecció de tots els documents (projecte, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, havent de gestionar amb el Serveis d'Enllumenat de l'Ajuntament de Barcelona i les Companyies subministradores d'energia les instàncies de sol·licitud d'aprovació i posta en funcionament necessàries. La instal·lació no es considera conclosa fins que els esmentats tràmits estiguin totalment complimentats.
- Projecte de legalització d'instal·lacions elèctriques.
- Despeses generades pels costos del control de qualitat de l'obra.
- Despeses generades per assegurar la seguretat i salut durant les obres.

1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES

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

1.6 MATERIALS

Hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

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

1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1721636690279l0
Identificador únic de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

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

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

1.8 ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el mateix material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

1.9 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

A aquest efecte, també es consideren servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

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

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, del serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació del preus del Quadre núm. 1. En el seu defecte, hom es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.10 PREUS UNITARIS

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

Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

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

1.11 PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

1.12 TERMINI DE GARANTIA

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

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de recepcions parcials, hom es regira pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.13 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

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

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

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

Es considera inclòs dins de la conservació de les obres el manteniment de la jardineria durant el període de garantia del 1er any.

1.14 EXISTENCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.15 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.16 EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

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

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

En el cas d'afecció a les Cies d'aigües, caldrà mantenir en funcionament el sumministre particular. Això pot implicar la col·locació d'una canonada provisional que mantingui el servei. Aquesta operació seria realitzada per la Cia de servei, a càrrec seu, previ pas a l'obertura de la rasa.

L'execució de la caixa de paviment i de les rases es realitzarà en presencia de serveis i que la càrrega i descàrrega de terres així com el moviment interior d'obra seran els necessaris per a l'execució del projecte constructiu i es consideren incloses dins dels preus unitaris ofertats .

Dins de la demolició de voreres i calçada queda inclòs amb mitjans manuals la demolició amb mitjans manuals dels perímetres dels pericons dels serveis existents, ja que aquests hauran de mantenir-se fins a la pavimentació definitiva.

1.17 DESVIAMENT DE SERVEIS

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

Si l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

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

1.18 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. .En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

Es necessari mantenir l'accés de trànsit rodat a comerços i fàbriques, per realitzar la càrrega i la descàrrega, així com cal garantir l'accés de vianants de tots els veïns durant el transcurs de l'obra.

L'execució de la caixa de paviment i de les rases es realitzarà en presència de serveis, i per tant així quedarà contemplat en el pla de seguretat a redactar per l'empresa constructora.

1.19 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

En el cas de que no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que han de reunir els esmentats assaigs, anàlisis i proves. També indicarà el laboratori per a realitzar-los.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del Contractista fins els límits que estableixin en cada cas els plecs de clàusules particulars. En cas del seu defecte aquest límit serà de l'un i mig per cent (1,5 per 100) de l'import d'execució material del projecte base de licitació. En el cas de que les modificacions del projecte superin la xifra del pressupost d'execució material abans esmentat. Si les despeses sobrepassen els esmentats límits, es procedirà de la forma següent:

Es calcularà el percentatge de l'import corresponent a resultats satisfactoris, respecte al total de despeses fins el moment en que s'arribi al límit establert en el plec de clàusules particulars o, en el seu defecte, en el present Plec de Clàusules Generals.

De les despeses produïdes a partir del límit fixat es determinarà l'import que correspon a resultats satisfactoris. Aquest import multiplicat per el percentatge calculat segons el paràgraf anterior serà per compte de l'INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME , per aquest import addicional s'inclou una previsió de cost en el Pressupost per a Coneixement de l'Administració. La resta de despeses seran a càrrec del Contractista.

1.19.1 Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixen d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

Qualitat de matèries primeres.

Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.

Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).

Qualitat de l'obra acabada (inspecció i proves).

1.19.2 Programa de Control de Qualitat.

1.19.2.1.- Inspecció i control de qualitat per part de la Direcció d'Obra.

La Direcció d'Obra, a càrrec seu, mantindrà un equip d'inspecció i Control de les obres i realitzarà els assaigs, i en donarà facilitats necessàries.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra és rebutjat.

Si es tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.

Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

1.19.2.2.- Procediments, Instruccions i Plànols.

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.19.2.3. Control de materials i serveis comprats.

Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l' aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.19.2.4. Maneig, emmagatzematge i transport.

El Control de Qualitat a realitzar pel Contractista haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge dels materials i components utilitzats en l'Obra.

1.19.2.5. Processos especials.

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzats i controlats per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

1.19.2.6. Inspecció d'obra per part del Contractista.

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries perquè la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de provetes, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzin la Direcció d'Obra.

1.19.2.7. Gestió de la documentació.

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.19.3 Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.).

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst el 1.19.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre altres, les següents:

Recepció i emmagatzematge de materials.
Fabricació de tubs.
Col·locació de tubs en rases.
Rebliments i compactacions.
Pavimentacions

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Rics i aglomerats asfàltic.
Construcció de Pous de Registre.
Formigons en General - Col·locació i cura
Construcció de Galeries (Encofrats acer i formigons)
Acers en general.
Obres de fàbrica.
Fabricació i transport de formigó.
Etc.
El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quant siguin aplicables:
Descripció i objecte del Pla
Codis i normes aplicables.
Materials a utilitzar
Plànols de construcció (número i denominació)
Procediments de construcció prevists per el Contractista.
Procediments d'inspecció, assaigs i proves
Proveïdors i subcontractistes.
Embalatge, transport i emmagatzematge.
Marcat e identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota la activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada l'activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.19.4 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, serà a seva compte seu i s'entén inclòs en els Preus del Contracte.

1.19.5 Nivell de Control de Qualitat.

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables aniran a compte del Contractista.

1.19.6 Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.20 COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària per que dintre dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, la execució total es porti a terme dintre del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

1.20.1 Ordre dels treballs.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

La tardança de les companyies en els desplaçaments de serveis ha d'estar implícita a la planificació presentada per l'empresa constructora

1.21 MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE I TERMINI

1.21.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quant sigui previst per motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, continuant-se segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials quan la Direcció de les obres disposi per estintolaments, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

1.21.2 Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pugues començar les obres, o tingués que suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra, Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonat degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita. responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què tot i sol·licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.22 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit entreguin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 1721636690279 10
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

1.22.1 Obres ocultes.

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restat ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs perquè quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, entregant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per els dues parts. Aquest plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.22.2 Treballs defectuosos.

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condiciones generales y particulars de índole tècnic" del Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d' obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència de l' anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i és negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.22.3 Vicis ocults.

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància l'Arquitecte.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

3.2 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (en suport informàtic)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

3.3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE JARDINERIA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS ESPECÍFIC DE JARDINERIA

A) CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS

S'han de poder examinar els materials o elements que es facin servir en les diverses operacions de jardineria i, en el seu cas, acceptats per la Direcció Facultativa.
A continuació es descriuen les condicions de subministrament i qualitats mínimes dels materials que es poden utilitzar en les operacions ,a més de descriure les especificacions tècniques de la maquinària i de la mà d'obra.

1. AIGÜES / AIGUA DE REG

Definició de les característiques de l'element
Aigua per a plantació i sembra i treballs de conservació, ha de complir les especificacions següents:

- Nivell de pH entre 6,5 i 8,4 (preferiblement neutre).
- Conductivitat elèctrica a 25º C haurà de ser menor a 2,25 dS/m.
- Contingut de sals dissoltes inferior a 1 g/l.
- Oxigen dissolt superior a 3 mg/l.
- Contingut de clorurs per sota de 0,29 g/l; el bor no ha de sobrepassar els 0,5 mg/l, i els sulfats han de ser menors de 0,3 g/l.
- L'activitat del Na vindrà definida pel SAR i no ha de ser superior a 15.
- Contingut de carbonat sòdic residual inferior a 1,25 meq/l.
- La duresa total ha de ser inferior a 0,22 g/l de CO_3Ca.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori. Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:

NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg*
NTJ 17R: *Utilització d'aigües regenerades i d'altres recursos hídrics no potables per a reg en jardineria.*

2. ÀRIDS / SORRES

Definició de les característiques de l'element
Elements exempts de partícules orgàniques de diàmetres entre 50 i 2000 micres. Es consideren els tipus següents de sorres: calcàries, de sílex, granítiques o volcàniques.
Sorra fina: 0,05 a 0,1 mm
Sorra mitjana: 0,1 a 0,5 mm
Sorra grollera: 0,5 a 1 mm
Sorra molt grollera: 1 a 2 mm
Les mides de granulometries inferiors corresponen a llims i argiles.
Les mides granulomètriques superiors corresponen a graves.
Les sorres volcàniques són sorres de procedència volcànica, de granulometria gruixuda i amb una porositat elevada.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
S'han de subministrar netes, soltes i exemptes de substàncies estranyes o contaminants.

Unitat i criteri d'amidament
Metres cúbics (m^3) de sorra.
Quilograms (kg) de sorra.
Tones (t) de sorra.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori. Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 05T: *Terres de jardineria i encenalls.*
NTJ 08G: *Sembra i implantació de gespes.*

3. SAULÓ

Definició de les característiques de l'element
Sorra que resulta de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació. Durant l'extracció s'ha de retirar la capa de terra vegetal. No ha de tenir argiles, llims, margues o d'altres matèries alienes.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050). La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús.
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida de l'àrid:
Sauló fi: 0,05 a 0,1 mm
Sauló mitjà: 0,1 a 0,5 mm
Sauló groller: 0,5 a 1 mm
Sauló molt groller: 1 a 2 mm

Condicions de subministrament i emmagatzematge
S'ha de subministrar net, solt i exempt de substàncies orgàniques (carbonats càlcics, restes vegetals, etc.).

Unitat i criteri d'amidament
Metres cúbics (m^3) de sauló.
Quilograms (kg) de sauló.
Tones (t) de sauló.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.

4. GRAVES

Definició de les característiques de l'element
Àrids naturals procedents d'un jaciment natural o del matxucament de roques naturals. En jardineria, normalment, no s'utilitzen els àrids procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció. Els àrids naturals poden ser de pedra calcària o pedra granítica. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada per al seu ús. Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme. No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 5 (UNE 7050).

- Normalment les graves es relacionen per la grandària del gra:
- Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, de 12 a 18 mm, de 18 a 25 mm, de 40 a 60 mm.
- Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, de 12 a 18 mm, 18 a 25 mm, de 50 a 70 mm.
-

Grava per a drenatges:

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE 7050) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser ≤5%.
Coeficient de desgast (assaig "Los Angeles" NLT 149)≤ 40
Equivalent de sorra > 30

- Contingut en terrossos d'argila igual o menor a 0,25%.
- Contingut en fins que passen pel sedàs de 0,08 UNE 7050 igual o inferior a 1%.
- Retingut pel sedàs 0,063 UNE 7050 i que suri en líquid de p.e. igual a 2, haurà de ser igual o menor que 1%.
- Sulfats expressats ió (SO4 amb àrid sec), igual o menor que 1,2%.
- Contingut en partícules toves igual o menor que 5%.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques, estranyes o contaminants.

Unitat i criteri d'amidament
Metres cúbics (m^3) de grava.
Quilograms (kg) de grava.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 17216366902791O
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Tones (t) de grava.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5. TERRES DE JARDINERIA

Definició de les característiques de l'element
Terra que reuneix els mínims següents:
Textura:
- Sorra: 50-80%
- Llim: ≤ 30%
- Argila: ≤ 20%

Granulometria:
Fraccions superiors a 2 mm inferiors al 15% i exempt de partícules de diàmetre superior a 25 mm.
Composició química:
- Nitrogen: ≥15%.
- Fòsfor: ≥ 14 mg g/kg
- Potassi: ≥ 150 m kg/ kg
- Carbonats totals: < 10%
- Matèria orgànica oxidable: ≥ 3%
- Relació C/N : 10
- Conductivitat elèctrica: ≤ 2 milimohs/cm
- pH : entre 6 - 7,8
- Humitat: 20-25%

Si no es compleix algun d'aquests mínims s'hauran de realitzar les esmenes texturals, orgàniques i minerals necessàries.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Si s'han d'emmagatzemar les terres, cal assegurar i mantenir un grau d'humitat i evitar que l'alçada de les piles d'estocatge sigui superior a 1,5-2 m per no provocar problemes d'anaerobiosi.

Unitat i criteri d'amidament
Litres (l) de terra.
Metres cúbics (m^3) de terra.
Tones (t) de terra.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.
Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 05T: *Terres de jardineria i encenalls.*
NTJ 08G: *Sembra i implantació de gespes i prats.*

6. ENCOIXINATS (MULCH)

Definició de les característiques de l'element
Element que evita la sortida d'adventícies i la conservació de l'aigua que existeix en els parterres i barreja la terra o substrat per a esponjar-la. Es poden utilitzar-se diferents materials com a encoixinat: escorça de pi, restes d'esporga, terra volcànica, graves, etc.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Pot venir envasat quantitats petites encara que normalment se serveix a pes.
En el cas de materials d'origen orgànic és convenient d'emmagatzemar-los en llocs aixoplugats per a evitar fermentacions innecessàries.

Unitat i criteri d'amidament
Litres (l) de terra.
Metres cúbics (m^3) de terra.
Tones (t) de terra.
Quilograms (kg) de terra.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.
Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 05T: *Terres de jardineria i encenalls.*

7. ENCEBALLS

Definició de les característiques de l'element
Material en percentatge variable de sorra, humus i fertilitzant mineral, utilitzat majoritàriament per a gespes.
Cal que el producte estigui ben garbellat, procurant que no tingui aterrossaments innecessaris. La matèria orgànica del producte haurà d'estar ben curada per tal d'evitar termopaties perilloses que poden afectar la bona germinació d'una sembra.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Pot venir envasat en sacs de plàstic, encara que per a grans quantitats se sol servir a pes.
Cal que el producte vingui exempt d'impureses alienes (pedres, troncs, etc.).

Unitat i criteri d'amidament
Litres (l) d'enceball.
Metres cúbics (m^3)d'enceball.
Tones (t) d'enceball.
Quilograms (kg) d'enceball.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.
Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 08B: *Treballs de plantació.*
NTJ 05T: *Terres de jardineria i enceballs.*

8. TORBES

Definició de les característiques de l'element
Elements que es classifiquen segons el seu origen botànic i grau de descomposició. Les torbes, segons aquesta classificació, poden ser oligotròfiques i eutròfiques.
Les torbes oligotròfiques es formen en regions fredes amb alta pluviometria i excés d'aigua. Les torbes eutròfiques es formen en llacs sota la influència d'aigües superficials i subsuperficials i acostumen a ser riques en nutrients, especialment calci i nitrogen.
Les torbes poc descompostes i molt fibroses s'anomenen rosses i les molt descompostes i altament humificades reben el nom de torbes negres.

La densitat aparent de les torbes oscil·la entre 0,05 i 0,2 g/cm^3 en el cas de les torbes rosses i fins a 0,5 g/cm^3 en el de les negres. La densitat real varia entre 1,4 i 1,65 g/cm^3. L'espai porós total oscil·la des del 90-95%, per a les rosses fins al 40% per a les negres. El pH oscil·la des de 3 en torbes àcides fins a 8,5 en torbes eutròfiques. La capacitat d'intercanvi catiònic de les rosses es troba entre 100 i 150 mep/100 g, mentre que en les torbes negres (molt humificades) pot ser entre 50 i 250 meq/100g.

S'han de desestimar les torbes eutròfiques i usar les torbes àcides a causa del pH elevat i el risc d'asfíxia de les arrels per la baixa capacitat d'aeració.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.
Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 08B: *Treballs de plantació.*
NTJ 05T: *Terres de jardineria i enceballs.*

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

9. MATERIAL VEGETAL

9.1.1. QUALITAT GENERAL

Definició de les característiques de l'element
Condició que han de complir les plantes ornamentals destinades al subministrament. També han de complir les condicions particulars segons el tipus de planta a què pertanyi.
No s'han de subministrar les plantes que no compleixin les condicions generals ni les particulars.
Els criteris de qualitat d'una planta han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical.

Els lots han de ser homogenis, de la mateixa espècie -varietat i categoria.
Hi ha diversos aspectes per definir la qualitat del material vegetal:

- Autenticitat específica i varietal

Les plantes subministrades han de ser absolutament autèntiques, és a dir, han de tenir identitat i puresa adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin i, quan es comercialitzin amb una referència a la cultivar, han de tenir també identitat i puresa adequada respecte a aquesta.

- Dimensions i proporcions

la relació entre l'alçària i el diàmetre de la tija o tronc ha de ser proporcional en totes les plantes segons l'espècie o varietat.
L'alçària, l'amplària de capçada, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades. Si escau, això ha de ser també aplicat a la proporció entre portaempelt i empelt pel que fa al tronc i la capçada.
Les arrels han d'estar ben desenvolupades i proporcionades d'acord amb l'espècie o varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement. La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o varietat, a la mida de la planta i a les condicions del sòl.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Les plantes ornamentals només podran ser subministrades per proveïdors autoritzats i sempre que compleixin les altres condicions.

El viverista ha de carregar el material vegetal d'acord amb la presentació que s'hagi previst.

El transport s'ha de realitzar de comú acord entre el comprador i el venedor, i en tots els casos s'han de determinar:

- les característiques del vehicle
- el tipus de subministrament
- el tipus d'embalatge, proteccions, fixacions i material emprat
- sistema de càrrega i descàrrega.

Durant el maneig, des de l'arrencada fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys i de l'exposició al dessecament o a temperatures extremes. Les arrels s'han de mantenir humides i fresques, especialment si les plantes van amb l'arrel nua.

Condicions específiques

Plantes subministrades amb arrel nua
Les plantes subministrades amb arrel nua han de presentar un sistema radical ben ramificat, no excessivament podat, sense símptomes de deshidratació i la capçada aclarida, tot mantenint l'equilibri entre la part aèria i la part subterrània.

Plantes subministrades amb pa de terra
Els pans de terra han d'anar lligats amb ràfia o similar o bé amb xarpellera de material degradable. Addicionalment han d'anar protegits amb malla metàl·lica no galvanitzada, amb cistella metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.
Com a materials de protecció o de lligam del pa de terra només es permeten aquells que es descomponen abans d'un any i mig després de la plantació i que no afecten el creixement posterior de la planta i del seu sistema radical.

Plantes subministrades en contenidor

Una planta cultivada en contenidor ha d'haver estat trasplantada a un contenidor i conreada en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui treta.

La grandària del contenidor ha de ser raonablement proporcional a la mida de la planta. S'ha de canviar a un contenidor més gran abans que es produeixi l'espiralització de les arrels. El contenidor ha de ser suficientment rígid per aguantar la forma del pa de terra, tot protegint la massa d'arrels durant el transport.

Empelts
Els empelts han d'estar satisfactòriament units als portaempelts. Els empelts de capçada, a més, han de donar naixement a una corona centrada en l'eix del tronc, ben desenvolupada i que presenti les característiques pròpies de la cultivar.

Sanitat vegetal
Les plantes han de ser sanes, madures i suficientment endurides per tal que no en perillin la represa i el desenvolupament futur.

No poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús. Han d'estar substancialment lliures, almenys per observació visual, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests, que afectin la qualitat de manera significativa i que redueixin el valor de la seva utilització com a plantes ornamentals.

No han de tenir ferides a l'escorça, fora de les normals produïdes durant l'esporga. No es poden admetre en cap cas plantes amb uns talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

Els substrats de les plantes, tant les subministrades en contenidor com en pa de terra, han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes herbàcies anuals.

Les plantes subministrades han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que afectin la qualitat de manera significativa; als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver; i a les plantes ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

Normativa de compliment obligatori
Cada lot, o cada unitat d'una varietat o espècie de planta, destinat a la comercialització s'ha d'acompanyar d'un document expedit pel proveïdor en el qual s'indicarà la informació següent:

Indicació: "**Qualitat CEE**", quan es tracti d'espècies o varietats regulades específicament, les quals han de complir la normativa legal vigent.

- Número de registre del viver.
- Nom del proveïdor.
- Número individual de sèrie o de lot.
- Data d'expedició del document.
- Nom botànic.
- Denominació de la cultivar, si escau.
- Denominació del patró, si escau.
- Quantitat.
- Presentació del sistema radical.
- Mesura de la planta.
- Volum del contenidor, si escau.
- Nombre de repicaments.
- Número de Passaport Fitosanitari, si escau.
- Referència a les Normes Tecnològiques, és a dir: NTJ 07: Subministrament del material vegetal.
- Quan es tracti d'importacions provinents de països tercers, el nom del país de producció.
- En el seu cas, Etiqueta Ornamental.

És recomanable ressenyar l'últim tractament fitosanitari (matèria activa i data).

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Quan surt del viver, cada lot de cada varietat o espècie s'ha de subministrar amb una etiqueta duradora, amb els caràcters ben visibles i clars, indelebles i en la qual s'especifiqui com a mínim:

- Nom botànic. Denominació de la cultivar, si escau. Denominació del patró, si escau.
- Quantitat.
- Perímetre del tronc.
- Volum del contenidor, si escau.
- Nombre de repicaments.

Almenys un 10% de les plantes de cada lot ha d'estar degudament etiquetat.

NTJ 07A: *Subministrament del material vegetal. Qualitat general*.
NTJ 07C: *Coníferes i resinoses*
NTJ 07D: *Arbres de fulla caduca*
NTJ 07E: *Arbres de fulla perenne*
NTJ 07F: *Arbusts*
NTJ 07G: *Mates i subarbusts*
NTJ 07H: *Plantes herbàcies perennes*
NTJ 07I: *E*nfiladi*sses*
NTJ 07J: *Plantes entapitssants*
NTJ 07N: *Gespes i Prats*
NTJ 07P: *Palmeres*
NTJ 07R: *Rosers*

9.1.2. ARBRAT

Àmbit d'aplicació
Subministrament d'arbres de fulla caduca o persistent.

Definició de les característiques de l'element
Classificació dels arbres

I. Arbres ramificats des de sota
II. Arbres estàndard o de capçada
  II A. Amb capçada a partir de l'enforcadura o creu
  II B. Amb guia central (arbres de capçada fletxats)
III. Arbres de port arbustiu
  III A. De troncs múltiples
  III B. D'un sol tronc
IV. Grups d'arbres

Forma de presentació del sistema radical
Els arbres de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.
Els arbres de fulla persistent poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

Dimensions de la part aèria
Perímetre del tronc
Els arbres s'han de mesurar segons el perímetre del tronc, a 1 metre sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és la suma dels perímetres individuals.
Els arbres de capçada de creu han de tenir una capçada proporcionada al gruix del tronc i presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles.
Cada arbre ha d'anar marcat mitjançant una cinta de color segons el quadre següent:

Quadre 1. Classe perimetral i color de la marca d'indicació

Classe perimetral (cm)	**Color de la cinta**
6-8	blau
8-10	groc
10-12	vermell
Classe perimetral (cm)	**Color de la cinta**
12-14	blanc
14-16	blau
16-18	groc
18-20	vermell
20-25	blanc
25-30	blau
30-35	groc
35-40	vermell
40-45	blanc
45-50	blau
50-60	groc
60-70	vermell
70-80	blanc

Una classificació és correcta si tots els arbres d'una mida tenen una grandària igual o superior a la mínima de la classe perimetral considerada.

Alçària de capçada
Els arbres de capçada es poden classificar segons la seva alçària de capçada, en: arbres de capçada alta, de capçada mitjana i de capçada baixa. Els de capçada alta han de tenir una alçària de tronc lliure de branques laterals major de 250 cm; els de capçada mitjana, de 225-250 cm; i els de capçada baixa, menor a 225 cm.

Especificacions per a arbres de carrer
Els arbres de capçada per a plantacions de vials requereixen una certa alçària de capçada. S'ha de tenir cura que les branques principals no tinguin excessives ramificacions.

Les especificacions per a arbres de carrer han d'assenyalar l'alçària de capçada (normalment capçada alta o mitjana), que ha de tenir relació amb la mida i amb l'espècie o varietat de l'arbre, de manera que la capçada de l'arbre estigui ben equilibrada amb el tronc. Cada lot subministrat ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre del tronc, en l'alçària total, en l'alçària de capçada i en el volum i conformació d'aquesta.

Dimensions de la part subterrània
Els arbres de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:
Diàmetre de la cabellera = Mitjana de la classe perimetral del tronc x 3
Els arbres de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:
Diàmetre del pa de terra = Mitjana de la classe perimetral del tronc x 3
Profunditat del pa de terra = Diàmetre del pa de terra x 0,7

En el cas d'arbres de fulla perenne les fórmules són les següents:
Diàmetre del pa de terra (en cm) = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
Profunditat del pa de terra (en cm) = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2
Els arbres de fulla caduca subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta. El volum mínim del contenidor en relació al perímetre està expressat en el quadre següent:

Quadre 2. Volum mínim aconsellable del contenidor en relació al perímetre per a arbres de fulla caduca cultivats en contenidor

Classe perimetral (cm)	**Volum mínim del contenidor en l**
6-8	15
8-10	15
Classe perimetral (cm)	**Volum mínim del contenidor en l**
10-12	25
12-14	25
14-16	35

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 172163669027910
Identificador únic de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

16-18	35
18-20	50
20-25	50

En el cas d'arbres de fulla perenne el volum mínim del contenidor és l'expressat en el quadre següent:

Quadre 3. Volum mínim aconsellable del contenidor en relació al perímetre per a arbres de fulla perenne cultivats en contenidor

Classe perimetral en cm	**Volum mínim del contenidor en l**	**Diàmetre mínim del contenidor en cm**
6-8	10	25
8-10	10	25
10-12	15	30
12-14	15	30
14-16	25	35
16-18	35	40
18-20	50	45
20-25	80	50

Repicament
La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbre del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbre per a la seva comercialització.

Els arbres cultivats al camp s'han de repicar periòdicament amb una freqüència temporal, tal com està descrit en el quadre següent:

Quadre 4. Freqüència de repicament dels arbres cultivats al camp

Perímetre del tronc	**Freqüència de repicament**
< 20 cm	3-5 anys
> 20 cm	5-6 anys

Segons el perímetre estan establerts un nombre de repicaments mínim i un de recomanat per a arbres ramificats o de capçada:

Quadre 5. Nombre de repicaments segons el perímetre del tronc

ARBRES RAMIFICATS O DE CAPÇADA			
Perímetre en cm	Nombre de repicaments		
	Arbres de fulla caduca		Arbres de fulla perenne
	mínim	recomanat	mínim
6-8	1	1	1
8-10	1	2	1
10-12	1	2	1
12-14	1	2	2
14-16	1/2	2	2
16-18	2	2	2
18-20	2	3	2
20-25	2	3	2
25-30	2/3	3	3
30-35	3	4	3
35-40	3/4	4	3
40-45	4	4	4
45-50 o més	4	4 o més	4

Els arbres ramificats o de capçada exemplars han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades i, per a perímetres superiors a 30 cm, tres vegades.

Els arbres ramificats exemplars amb diversos troncs han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades. Per a perímetres superiors a 40 cm, han d'haver estat repicats com a mínim tres vegades. En tots els casos s'han de lliurar en pa de terra amb malla metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.

Els arbres cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència de dos anys, com a mínim.

Formació de la part aèria
Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar branques codominants (branques amb forquetes) en el seu eix principal, ni ramificacions anòmales. En la poda de formació s'ha de respectar sempre els gradients de ramificació.

Els arbres ramificats des de sota i els arbres ramificats exemplars han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals ben repartides regularment al llarg del tronc. Les cultivars fastigiades han de tenir un tronc únic recte.
Els arbres de capçada han de tenir la ramificació dins la capçada típica de l'espècie o varietat. La capçada de l'arbre ha de ser uniforme i el creixement ha de ser proporcional al perímetre del tronc. Una poda addicional de branques ha de ser conforme amb el tipus de l'espècie o varietat, excepte per als empelts a dalt de formes globoses o pèndules.

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta.

En el cas de subministrament d'arbres com a espècimens de parcs o jardins, poden ser desitjables formes especials amb el tronc tort, bifurcat, inclinat o múltiple. En aquests casos, els lots no han de ser homogenis.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
No és recomanable el subministrament d'arbres de fulla caduca amb arrel nua de classes perimetrals grans, ni els de represa delicada.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'arbre.

9.1.3. CONÍFERES

Àmbit d'aplicació
Subministrament de coníferes ornamentals.
Definició de les característiques de l'element Classificació de les coníferes
I. Coníferes de gran desenvolupament i formes còniques
II. Coníferes amb capçada diferenciada de gran desenvolupament
III. Coníferes columnars de gran desenvolupament
IV. Coníferes de port mitjà
V. Coníferes de port petit

Forma de presentació del sistema radical
Les coníferes poden ser comercialitzades amb pa de terra o en contenidor.

Dimensions de la part aèria
Les coníferes s'han de mesurar segons l'alçària total des del nivell del sòl fins al seu extrem superior.

Quadre 1. Mesures per a la classificació de coníferes en alçària

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1721636690279l0
Identificador únic de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Alçària en cm	
12/15	60/80
15/20	80/100
20/25	100/125
25/30	125/150
30/40	150/175
40/50	175/200
50/60	200/250*

* A partir de 200 i fins a 600 cm d'alçària es mesura de 50 cm en 50 i a partir de 600 cm es mesura de 100 cm en 100.

Les coníferes que presenten l'amplària com a característica principal s'han de mesurar segons la seva amplària total d'acord amb les mesures següents:

Quadre 2. Mesures per a la classificació de coníferes en amplària

Amplària en cm	
40/50	125/150
50/60	150/175
60/80	175/200
80/100	200/250
100/125	250/300

Dimensions de la part subterrània
Coníferes subministrades amb pa de terra
Les coníferes subministrades amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons el quadre següent:

Quadre 3. Dimensió recomanada del pa de terra per a les coníferes cultivades al camp

Tipus	**Alçària en cm**	**Dimensió recomanada del pa de terra en cm (prof. x diàmetre.)**
A	200/250	45 x 40
	250/300	50 x 45
	300/400	65 x 45
	400/600	75 x 55
B	200/250	45 x 40
	250/300	55 x 45
	300/400	65 x 45
	400/600	75 x 55
Tipus	**Alçària en cm**	**Dimensió recomanada del pa de terra en cm (prof. x diàmetre.)**
C	200/300	40 x 35
	300/400	50 x 40
	400/500	60 x 45
	500/600	70 x 55
	Amplària en cm	
D	50/100	25 x 25
	100/150	30 x 30
	Alçària en cm	
E	100/150	25 x 25
	150/200	30 x 30
F	< 40	22 x 22
	> 40	25 x 25

Coníferes conreades en contenidor
Les coníferes conreades en contenidor han de disposar d'unes dimensions mínimes del contenidor segons el quadre següent:

Quadre 4: volum mínim del contenidor

Grups	**Volum mínim en l**
1	4
2 i 3	3
4	2,5
5	2

Repicament
Les coníferes han de ser repicades d'acord amb les necessitats de l'espècie-varietat, edat i localització.
Les coníferes no conreades en viver no poden ser comercialitzades fins que no hagin tret arrel nova. Les conreades en viver han de ser repicades un mes i mig abans de la seva comercialització, com a mínim, per tal d'assegurar la creació d'arrel nova.

Les coníferes conreades en contenidor han de ser repicades o trasplantades a un contenidor més gran abans que s'excedeixi el temps establert en el quadre següent:

Quadre 4. Durada màxima de conreu en contenidor sense trasplantament

Alçària en cm				Durada en anys
Grups 1 i 2	**Grup 3**	**Grup 4**	**Grup 5**	
< 100	< 100	< 80	< 30	2
100-200	100-200	80-150	30-80	3
200-300	200-300	150-250	80-150	4
> 300	> 300	> 250	> 150	5

Formació de la part aèria
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

Les coníferes de fort creixement han d'estar totalment ramificades fins a l'última branca anual. Tant la llargària de l'última branca anual com el conjunt de les fulles han d'estar harmònicament proporcionades a l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

Les espècies que presenten formes de creixement vertical s'han de lliurar amb la branca central intacta, a excepció de *Taxus* spp., *Thuja* spp., *Tsuga* spp., etc.

Les plantes de tanca han d'estar totalment ramificades des de la base, amb el fullatge complet i, si és necessari, s'hauran de retallar durant el període de conreu; les coníferes de més de 3 m s'han de retallar (compensar el seu creixement) anualment.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Les coníferes conreades en contenidor s'han de comercialitzar segons la mida de la planta i el volum del contenidor.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat i segons l'època.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de conífera.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

9.1.4. PALMERES

Àmbit d'aplicació
Subministrament de palmeres ornamentals.

Definició de les característiques de l'element
Classificació de les palmeres
A. Palmeres unicaules, amb un únic tronc, anomenat estípit, on només la gemma terminal té la capacitat de desenvolupar-se.
B. Palmeres multicaules (amb estípits múltiples, originats a partir de fillols basals).
C. Altres tipus de palmeres.

Segons la capacitat d'emissió de noves arrels, les palmeres es poden classificar en tres grups (vegeu el quadre1):
Grup 1. Espècies amb baixa capacitat d'emissió de noves arrels (màxima dificultat de trasplantació).
Grup 2. Espècies amb capacitat mitjana d'emissió de noves arrels.
Grup 3. Espècies amb alta capacitat d'emissió de noves arrels (mínima dificultat de trasplantació).

Quadre 1. Grups de palmeres segons la seva capacitat d'emissió de noves arrels

GRUP	ESPÈCIE DE PALMERA
1 (trasplantació molt complicada)	***Howea forsteriana***
2 (trasplantació complicada)	***Archontophoenix cunninghamiana*** ***Brahea armata*** ***Butia capitata*** ***Jubaea chilensis*** ***Livistona australis*** ***Livistona chinensis*** ***Phoenix canariensis*** ***Sabal blackburniana*** ***Sabal palmetto***
3 (trasplantació fàcil)	***Chamaerops humilis*** ***Phoenix dactylifera*** ***Phoenix reclinata*** ***Rhapis excelsa*** ***Syagrus romanzoffiana (Arecastrum)*** ***Trachycarpus fortunei*** ***Washingtonia filifera*** ***Washingtonia robusta***

Forma de presentació del sistema radical
Les palmeres poden ser comercialitzades amb pa de terra, en contenidor o dipositades.

El dipòsit de palmeres és una pràctica usual per produir palmeres de bona qualitat. Consisteix a fer un repicament amb trasplantació i estocatge en una rasa. Després de dipositar les palmeres, la rasa s'omple de sorra terrosa i es manté humida, de manera que en l'arrencada les noves arrels que hi haurà fet en puguin sortir incòlumes. D'una manera semblant es pot procedir tot col·locant-les en un contenidor en comptes d'una rasa. El temps màxim en estoc d'una palmera és de 2 anys.

Dimensions de la part aèria
Les palmeres del grup A (d'estípit únic) han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit.

Per a les palmeres del grup B (multicaules) i per a grups de palmeres s'ha d'especificar el nombre d'estípits de més de 30 cm i la suma de les alçàries de tots els estípits o bé, en alguns casos, el nombre d'estípits i l'alçària total.

En general les palmeres del grup C han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit i, si és el cas, s'ha d'especificar el nombre d'estípits. En algun cas es pot donar com a mesura l'alçària total, sempre que això sigui especificat clarament.

El gruix de l'estípit ha de ser mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

Dimensions de la part subterrània
Palmeres subministrades amb pa de terra
Les palmeres subministrades amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons la major o menor sensibilitat a la trasplantació i les exigències de la plantació definitiva. Hi ha d'haver un espai mínim entre l'estípit i l'exterior del pa de terra, que en general ha de ser de 20 cm d'amplària.

La profunditat del pa de terra ha de ser aproximadament igual al diàmetre del pa de terra. En sòls poc profunds els pans han de ser proporcionalment més amples, mentre que en sòls profunds els pans podran ser menys amples i més profunds.

Palmeres subministrades en contenidor
Les palmeres subministrades en contenidor han de disposar d'un espai mínim entre l'estípit i l'interior del contenidor, que en general ha de ser de 25 cm d'amplària.

Repicament
Repicament de les palmeres cultivades al camp
En les palmeres cultivades al camp és aconsellable efectuar un repicament parcial previ al subministrament. A la vegada que el repicament s'ha d'efectuar una poda de fulles per tal de mantenir-ne l'equilibri fisiològic adequat.

La conveniència de repicament en palmeres exemplars és funció de la sensibilitat a la trasplantació. En general, des del punt de vista de la supervivència de la planta, és sempre convenient fer un repicament previ, encara que per a algunes espècies pot no ser convenient des del punt de vista comercial.

Quadre 2. Conveniència de repicament previ per a palmeres exemplars que no provinguin d'importació

ESPÈCIE	REPICAMENT PREVI
Brahea armata	imprescindible
Butia capitata	convenient
Chamaerops humilis	no necessari
Howea forsteriana	imprescindible
Livistona chinensis	convenient
Phoenix canariensis	convenient
Phoenix dactylifera	no necessari
Phoenix reclinata	no necessari
ESPÈCIE	**REPICAMENT PREVI**
Sabal palmetto	convenient
Syagrus romanzoffiana	no necessari
Trachycarpus fortunei	no necessari
Washingtonia filifera	no necessari
Washingtonia robusta	no necessari

És aconsellable que el subministrament de les palmeres s'efectuï amb una posterioritat mínima a la data de repicament depenent del grup al qual pertanyi.

Quadre 3. Precedència en el temps entre el repicament i el subministrament de palmeres cultivades al camp.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únic: 1721636690279 10
Identificador únic de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Grup	Temps mínim que haurà haver de transcorregut entre el repicament i el subministrament
1	6/12 mesos d'activitat biològica
2	4/6 mesos d'activitat biològica
3	2/3 mesos d'activitat biològica

Repicament de les palmeres cultivades en contenidor
Les palmeres cultivades en contenidor han de ser canviades a un contenidor més gran o repicades amb poda d'arrels i reducció del pa d'arrels i tornades a posar en contenidor. La freqüència d'aquestes operacions ha de ser de dos anys com a mínim, excepte per a les de creixement molt lent.

Qualitat de les palmeres
Com a criteri de qualitat externa es pot generalitzar que, dins d'una espècie, com més gruix té el tronc de més bona qualitat serà. Un criteri negatiu de qualitat, especialment per a palmeres cultivades en viver, és l'etiolament (tronc massa prim i fulles elongades), símptoma d'haver estat cultivades en un marc de plantació massa estret.

En general, les palmeres d'estípit únic han de tenir aquest perfectament recte i vertical. Les d'estípits múltiples han de tenir cada un d'aquests orientat adequadament a l'espècie. En general és desitjable que un lot tingui homogeneïtat en alçària i gruix de l'estípit.

Les palmeres subministrades no han de tenir ferides, osques o concavitats en el tronc, ni externes ni internes. Tampoc no han de presentar estrangulacions de l'estípit. En el cas de ***Phoenix dactylifera*** el diàmetre ha de ser uniforme al llarg de tot l'estípit, amb una disminució màxima admissible de 20% del perímetre i en un únic punt.

La superfície de l'estípit ha de ser uniforme en el seu llarg, tant si les bases dels pecíols estan podades com si es presenta neta de pecíols. Si es vol els estípits afaitats o repelats, és aconsellable fer-ho un cop realitzada la plantació definitiva.

Les palmeres subministrades en contenidor han d'haver estat conreades en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui treta.

El tipus de substrat utilitzat ha d'estar d'acord amb l'espècie i el sistema de cultiu. En general s'han d'utilitzar substrats rics en nutrients, drenants (sorrencs) i àcids (pH entre 6 i 6,5).

Les arrels han d'estar perfectament tallades, amb talls nets, sense esquinçades, per tal d'evitar-ne podridures. Com a regla general és millor tallar arrels si es preveu que aquestes s'han d'acabar podrint.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
El subministrament ideal és el de palmeres cultivades o aclimatades en condicions semblants a les de destinació final. En el cas de cultiu forçat de palmeres en hivernacle cal que hagin estat aclimatades abans del subministrament per a plantar-les a l'exterior.

En el subministrament, transport i també en la plantació és important reduir la transpiració i la dessecació així com estimular l'emissió de noves arrels. Les operacions que cal seguir han de tenir en compte aquests principis.

Per al subministrament que impliqui un transport de llarga duració, pot ser convenient realitzar una aplicació d'antitranspirants amb una antelació d'uns dies abans del subministrament i repetir-la un cop carregat el camió.

Les palmeres s'han de subministrar convenientment lligades i protegides.
En el transport per camió, aquest haurà d'anar cobert amb lona i tancat.

Quadre dels condicionants i les operacions que s'han de tenir en compte en el subministrament de palmeres:

Quadre 4. Condicionants del subministrament i transport de les palmeres

ESTÍPITS	Evitar estrebades de la grua en la càrrega i descàrrega. Utilitzar bragues o eslingues amples, que no llisquin i en cap cas metàl·liques. Protegir les fixacions evitant ferides, cremades i marques.
ESTÍPITS MÚLTIPLES O RAMIFICATS	Travar-los.
ESTÍPITS LLARGS I PRIMS	Procurar una caiguda al terra amb cura, que eviti estrebades i fimbraments en l'arrencada, després de formar el pa de terra. Subjectar-los amb dues bragues o eslingues mantenint l'estípit horitzontal, en la càrrega i descàrrega. Subjectar-los amb suports encoixinats per evitar trencaments i esquinçades.
ESTÍPITS LLARGS I PRIMS	Procurar una caiguda al terra amb cura, que evitin estrebades i fimbraments en l'arrencada, després de formar el pa de terra. Subjectar-los amb dues bragues o eslingues mantenint l'estípit horitzontal en la càrrega i descàrrega. Subjectar-los amb suports encoixinats per evitar trencaments i esquinçades.
INFLORESCÈNCIES I INFRUCTESCÈNCIES	És aconsellable suprimir-les.
FULLES	Esporgar les seques i les danyades, tot mantenint un equilibri entre la corona i el sistema radical. Lligar les fulles durant el transport com a protecció contra els cops i la dessecació, sense produir una pressió excessiva que les pugui malmetre.
ULL I CAPITELL	Evitar donar-los cops i moviments bruscos. Protegir l'ull contra la insolació i la dessecació.
PA DE TERRA	Protegir-lo contra la insolació i la dessecació.

En la plantació, en agafar l'estípit amb una sola braga o eslinga, s'ha de fer pel seu terç superior de manera que la palmera prengui una posició vertical.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de palmera.

9.1.5. ARBUSTS

Àmbit d'aplicació
Subministrament d'arbusts ornamentals de fulla caduca o perenne.

Definició de les característiques de l'element
Classificació dels arbusts
a) Segons la ramificació i el port
I. Arbusts d'un sol tronc

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

II. Arbusts de troncs múltiples
III. Arbusts ajaguts
IV. Arbusts sarmentosos

b) Segons l'alçària i la llenyositat
1. Arbusts grans (llenyosos de més de 3 m d'alçària)
2. Arbusts mitjans (llenyosos d'alçària entre 1 i 3 m)
3. Arbusts petits o mates (llenyosos de menys d'1 m d'alçària)
4. Subarbusts (subllenyosos)

Forma de presentació del sistema radical
Els arbusts de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.
Els arbusts de fulla perenne poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

Dimensions de la part aèria
Els arbusts s'han de mesurar segons l'alçària total i/o l'amplària total, segons els casos. A més s'han de donar el nombre total de tiges principals i el nombre de branques laterals situades en el terç inferior. Es pot donar el perímetre de la tija principal com a dada complementària.

L'alçària mínima, l'amplària mínima, i el nombre mínim de branques situades en el terç inferior exigibles depenen de l'espècie, del volum del pa de terra o del contenidor i de la categoria de grandària de l'arbust.

Dimensions de la part subterrània
Els arbusts de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:
Diàmetre de la cabellera = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3
Els arbusts de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:
Diàmetre del pa de terra = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3
Profunditat del pa de terra = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 0,7
En el cas d'arbusts de fulla perenne les fórmules són les següents:
Diàmetre del pa de terra (en cm) = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
Profunditat del pa de terra (en cm) = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2

Els arbusts de fulla caduca i els arbusts de fulla perenne subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta segons el quadre següent:

Alçària en cm	Volum mínim aconsellable del contenidor en l	Diàmetre superior i exterior mínim aproximat del contenidor en cm
20/40	1,5/2	15/16
40/60	2	16
60/80	3	18
80/100	3/5	18/22
100/125	5	22
125/150	7,5	24
150/175	10	26

1. Dimensions mínimes aconsellables per a una majoria d'espècies. Per als arbusts de fulla caduca, és aconsellable prendre la dimensió menor de l'interval, mentre que per als arbusts de fulla perenne, és recomanable prendre la més gran.
2. Dimensions mínimes aconsellables en general. Per als arbusts de fulla caduca, és aconsellable prendre la dimensió menor de l'interval, mentre que per als arbusts de fulla perenne, és recomanable prendre la més gran.

Repicament
La qualitat dels arbusts, especialment els grans o mitjans, subministrats amb pa de terra o en contenidor es caracteritza pel nombre de vegades que han estat repicats durant el cultiu abans de ser arrencats per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbust del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbust per a la seva comercialització.

Els arbusts cultivats al camp s'han de repicar periòdicament amb una freqüència temporal que depèn de l'espècie i de la grandària de la planta. Els arbusts de fulla perenne han de ser repicats amb una freqüència mínima de cada tres anys.

Els arbusts cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència de dos anys com a mínim.

Formació de la part aèria
Els arbusts han d'estar correctament ramificats. El nombre mínim de ramificacions depèn de l'espècie o varietat i del tipus de formació.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
No és recomanable el subministrament amb arrel nua d'arbusts de fulla caduca de represa delicada.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'arbust.

9.1.6. PLANTES ENFILADISSES

Àmbit d'aplicació
Subministrament de plantes enfiladisses ornamentals, herbàcies o llenyoses (lianes).

Definició de les característiques del material
Classificació de les plantes enfiladisses
A. Plantes enfiladisses pròpiament dites
A1. Amb circells
A2. Amb ungles
A3. Amb arrels aèries
A4. Amb pecíol voluble
A5. Amb ventoses
A6. Amb espines o amb agullons
A7. Amb estípules espinoses
A8. Plantes volubles
B. Plantes sarmentoses

Condicions de conreu
Les plantes enfiladisses han d'estar asprades durant tot el temps que en duri el conreu.

Forma de presentació del sistema radical
Les plantes enfiladisses poden ser comercialitzades en contenidor o, en alguns casos, amb arrel nua.

Dimensions i proporcions
Les plantes enfiladisses s'han de mesurar segons l'alçària total, des del nivell del sòl fins a l'extrem d'acord amb el quadre següent.

Quadre 1. Mesures per a la classificació de plantes enfiladisses

Alçària en cm
30/40
40/60
60/90
90/120
120/150
i de 50 en 50 per sobre de 150 cm

Formació de la part aèria
Les plantes enfiladisses han de presentar, segons l'alçaria i espècie o varietat, un nombre mínim de tiges o ramificacions.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Les plantes enfiladisses s'han de subministrar asprades. L'aspre ha de tenir, com a mínim, la mateixa mida que l'alçària màxima de la mesura considerada en el quadre 1. Les fixacions no han de provocar ferides ni estrangulacions.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

Normativa de compliment obligatori
NTJ 07A: 1993 *Subministrament del material vegetal. Qualitat general.*
NTJ 07I: 1995 *Enfiladisses.*
NTJ 07R: 1994 *Rosers.*

9.1.7. PLANTES HERBÀCIES PERENNES I ENTAPISSANTS

Àmbit d'aplicació
Subministrament de planta herbàcia perenne i entapissant.

Definició de les característiques de l'element
Vegetals no llenyosos, de consistència herbàcia, que poden arribar a ser de base sufruticulosa, o amb tiges en canya, que floreixen i fructifiquen diverses vegades al llarg del seu cicle vital. Poden mantenir la vegetació al llarg de l'any o perdre-la pràcticament durant el període desfavorable del seu cicle vegetatiu. Són excloses d'aquest apartat les plantes amb òrgans subterranis de reserva, engruixits (bulboses, rizomàtiques, amb corms, etc.).

Les plantes entapissants són de plantes herbàcies anuals, enfiladisses, arbustives que, per la forma de creixement o com se les pot fer créixer, s'usen per a cobrir superfícies o per a entapissar-les. Queden incloses en aquest grup aquelles plantes (per exemple, algunes arbustives) que poden aparèixer en altres apartats.

Les gespes s'exclouen d'aquest apartat ja que per les seves especials característiques i necessitats, es tracten en un altre de diferent.

Condicions de conreu
Les plantes herbàcies anuals i entapissants han de ser cultivades de manera adequada a la finalitat que han de complir en els jardins, garantint:
- Un bon aparell radical en relació amb l'espècie, la mida de la part aèria de la planta.
- Un desenvolupament vegetatiu adequat.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Formes de presentació
El subministrament de plantes herbàcies anuals i entapissants en recipient és la forma de presentació amb més garanties, tant pel transport com per la represa de les plantes. Per la petita dimensió que poden presentar algunes de les plantes herbàcies anuals, la presentació pot ser en recipients de cultiu múltiple i també en recipients de cultiu individuals.
No és aconsellable el subministrament de plantes herbàcies anuals a arrel nua.

Dimensions i proporcions
Les dimensions i proporcions han de ser les adequades per a aquest tipus de plantes; en qualsevol cas, suficients per a ser plantades al lloc que es destinin. Com sigui que ha d'existir una relació entre la mida del recipient i la mida de la planta en el moment de ser subministrada, la categoria d'aquesta pot ser expressada a través del tipus i dimensió del recipient on ha estat cultivada i subministrada.

Períodes de subministrament
És preferible que les plantes no hagin estat sotmeses a forçaments especials, ja que en general les despeses ambientals de manteniment són menors com més es respecten els períodes vegetatius normals de les plantes.

Període de garantia
El període de garantia comprèn des del moment de subministrament fins a la represa de les plantes un cop implantades en condicions normals.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

9.1.8. PLANTES ANUALS I DE TEMPORADA

Àmbit d'aplicació
Subministrament de plantes anuals i de temporada.

Definició de les característiques de l'element
Plantes acompleixen el seu cicle vital (des de la germinació fins a la mort) com a màxim en el període d'un any.

Les plantes de temporada són aquelles que s'usen en plantacions de caràcter temporal, independentment de la durada del seu cicle vital i, fins i tot, del seu hàbit de creixement.

Condicions de conreu
Les plantes anuals i de temporada han de ser cultivades de manera adequada a la finalitat que han d'acomplir en els jardins, garantint:
- Un bon aparell radical en relació amb l'espècie, la mida de la part aèria i l'edat de la planta.
- Un desenvolupament vegetatiu adequat.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Formes de presentació
Les plantes anuals i de temporada es poden presentar en recipient o a arrel nua.

El subministrament de plantes anuals i de temporada en recipient és la forma de presentació amb més garanties, tant pel transport com per la represa de les plantes. Per la petita dimensió que poden presentar algunes de les plantes anuals i de temporada, la presentació pot ser en recipients de cultiu múltiple i també en recipients de cultiu individuals.
El subministrament de plantes anuals i de temporada a arrel nua s'ha de dura terme quan la tipologia de l'espècie així ho permeti (per ex.: Calendula, Viola tricolor, Bellis, …) i el temps entre la preparació de la planta al viver i la plantació sigui prou curt que garanteixi que les plantes no es marceixin i reprenguin ràpidament.

Períodes de subministrament
Els períodes de subministrament són variables segons :
- Les característiques de cada espècie o cultivar.
- El ritme cronològic del seu cicle vegetatiu natural.
- El possible forçament durant el cultiu, entenent aquest forçament com les tècniques culturals adequades per avançar o endarrerir el cicle vegetatiu natural de la planta.

És preferible que les plantes no hagin estat sotmeses a forçaments especials, ja que en general les despeses ambientals de manteniment són menors com més es respecten els períodes vegetatius normals de les plantes.

Període de garantia
El període de garantia comprèn des del moment de subministrament fins a la represa de les plantes un cop implantades.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

9.1.9. PLANTES CRASSES

Àmbit d'aplicació
Subministrament de plantes crasses.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Definició de les característiques de l'element
Plantesque presenten els seus teixits engruixits a causa de les acumulacions d'aigua i substàncies de reserva. Aquestes reserves es poden presentar a les fulles, a les tiges o a les arrels, o a qualsevol d'aquests teixits indistintament.

També hi ha altres modificacions adaptatives com ara la transformació de fulles en espines o modificacions molt aparents de les tiges per l'acumulació de les substàncies de reserva.

Classificació de les plantes crasses
Segons la seva durada, la gran majoria de plantes crasses pertanyen al grup de les policàrpiques i excepcionalment a les monocàrpiques plurianuals o anuals. En altre cas, aquestes plantes es poden classificar segons que pertanyin a la família de les Cactàcies (Cactaceae) i les que no pertanyen a aquesta família.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Formes de presentació
Les plantes crasses es poden presentar a arrel nua o en recipient.
El subministrament de plantes crasses a arrel nua és possible fins i tot en el cas de grans exemplars. No és recomanable que la mida de les arrels sigui massa llarga, de 50 cm, com a màxim, en els exemplars grans i d'uns pocs centímetres en el cas d'exemplars més petits. En qualsevol cas, les arrels s'han de presentar amb les ferides cicatritzades, sense doblecs ni ferides aparents.
Les plantes crasses subministrades en recipient de cultiu han d'estar degudament arrelades en el substrat, proporcionat a la mida de la planta.

Període de subministrament
D'acord amb les èpoques més recomanables de plantació, el període de subministrament és de març a juliol, evitant-ne la manipulació durant els mesos compresos entre octubre i febrer, ambdós inclosos.

Període de garantia
El període de garantia comprèn des del moment del subministrament fins a la represa de les plantes un cop implantades.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

10.- ADOBS I ESMENES

10.1.1. ADOBS ORGÀNICS

Definició de les característiques de l'element
Productes procedents, o no, de la transformació de la matèria orgànica d'altres éssers vius que poden ser aprofitats i assimilats pels components del regne vegetal. Normalment aquestes reaccions vénen produïdes per l'acció d'una sèrie de microorganismes, en la seva major part aerobis, que tenen com a missió la transformació de la matèria orgànica inicial, no assimilable pels vegetals, en un producte final que ja pot ser aprofitat per les plantes i que les ajudarà a incrementar les seves condicions de vida.

La matèria orgànica del sòl incrementa l'aportació d'humus i permet millorar
la seva textura i estructura i augmenta la seva fertilitat ja que augmenta la seva flora microbiana.
Es poden establir diferents categories segons l'origen del producte:

- De procedència: animal: orins, sang, dejeccions, banyes, ossada, residus de pesca, etc.
- De procedència vegetal: torba, residus de cultius, fulles, etc.
- Mixtos: fems, residus sòlids urbans RSU, mantells i adobs orgànics comercials.

Definició de les característiques de l'element
Matèria orgànica que ha estat estabilitzada fins a transformar-se en un producte semblant a les substàncies húmiques del sòl, lliure de patògens i de llavor de males herbes. No atrau insectes o vectors i pot ser manejat i emmagatzemat sense ocasionar molèsties sent beneficiós per al sòl i per al creixement de les plantes.

10.1.2. ADOBS ORGANOMINERALS

Definició de les característiques de l'element
Productes constituïts per una part important d'un substrat de naturalesa orgànica el qual es pot enriquir normalment amb N,P,K, microelements, àcids húmico-fúlvics, etc.

Els bons adobs organominerals es caracteritzen perquè els elements que els componen, un cop feta la barreja, pateixen una operació de mòlta, fermentació i homogeneïtzació, que dóna com a resultat un producte de característiques homogènies.

Es consideren les classes següents segons la seva naturalesa:

- Adobs orgànics. Tenen com a mínim un 2% N orgànic; la suma de N, P_2O_5 i K_2O, ha d'ésser = o > al 6%; la matèria orgànica total = o > a 30%. La seva humitat mínima és del 30%.
- Adobs organominerals. Tenen com a mínim un 1% de N orgànic. La suma del N total, P_2O_5 i K_2O ha de ser superior al 13%.

10.1.3. ADOBS MINERALS

Generalitats
Són els productes sense matèria orgànica que s'obtenen com a resultat d'una reacció de síntesi química, o bé procedeixen de l'extracció natural de minerals.
Els adobs minerals es classifiquen de la manera següent d'acord amb els tres elements químics principals: nitrogen (N). Fòsfor (P) i Potassi (K):

- Adobs simples. Contenen un sol element principal en la seva composició i segons l'element que contenen hi ha adobs nitrogenats, fosfòrics o potàssics.

- Adobs compostos. Estan formats per una barreja de simples, sense que en la seva composició intervingui cap mena d'interacció química.

- Adobs complexos. En la seva composició hi intervé més d'un element químic per mitjà de la combinació o reacció de diferents elements químics. Segons gaudeixin de dos o tres elements reben el nom de binaris i ternaris.

En els adobs compostos hi ha 'una simple barreja addicional dels adobs que els originen; en els adobs complexos, per petita que sigui una partícula de l'adob, sempre estarà formada per les diferents parts ja que hi estan enllaçats amb unions químiques.

S'han d'utilitzar adobs d'alliberament lent (FLL) per tal d'evitar els problemes de pèrdues per lixiviació de l'ió NO^{3-} i per volatització del NH_3 procedent dels fertilizants amònics o urèics.

Els FLL són fertilitzants, generalment nitrogenats o complexos de NPK, que alliberen el nutrient al medi a un ritme lent.

Tipus de fertilitzants d'alliberament lent

Productes de baixa solubilitat
Els fertilitzants nitrogenats que presenten baixa solubilitat a l'aigua són generalment de naturalesa orgànica i s'obtenen per condensació entre la urea i un aldehid.

Els més utilitzats són:

a) Urea-Formaldehid
L'alliberament del nitrogen es produeix per acció de microorganismes. El ritme d'obtenció del NO^{3-} depèn de les condicions mediambientals, essent òptim per a la nitrificació:

- Humitat: 55 al 60% de la capacitat de camp.
- Temperatura: 20-30ºC.
- pH: 6,1-6,5

b) Isobutilendiurea. (IBDU). S'obté per reacció entre la urea i l'aldehid isobutíric.
L'alliberament del IBDU al sòl es produeix mitjançant un mecanisme d'hidròlisi química. La velocitat d'alliberament depèn de:

- la mida del gra (en disminuir augmenta la velocitat d'alliberament);

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 1721636690279 10
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

- la humitat (màxima alliberament en medis entollats);
- la temperatura (augmenta el ritme d'alliberament);
- pH (s'obté més N en medi àcid).

Els productes comercials amb aquesta fórmula aporten N en un període proper a 2-3 mesos.

c) Crotonilidendiurea (CDU). És un condensat d'urea i aldehid crotònic.
La solubilització del nitrogen es produeix a través d'un mecanisme combinat d'hidròlisi química i hidròlisi microbiana. La velocitat d'alliberament depèn de:

- la mida del gra;
- la temperatura;
- la humitat (màxim alliberament en substrats amb un 80% d'humitat respecte a la capacitat de camp);
- pH.

Els productes comercials alliberen el nitrogen en un període proper als tres mesos.

Productes recoberts
El gra de fertilitzant soluble es troba recobert d'una capa parcialment insoluble en aigua. Aquesta insolubilitat controla la velocitat d'alliberament.
La velocitat d'alliberament depèn de:

- Tipus i gruix del recobriment.
- Grandària del gra.
- Grandària i número de porus i escletxes que es produeixen en la fabricació.
- Temperatura. Augmenta la velocitat de difusió en fer-ho la temperatura.
- pH del substrat si la coberta es veu alterada per la seva composició.
- Forma d'aplicació. La incorporació del fertilitzant barrejat amb el substrat millora el ritme d'alliberament.

Inhibidors de la nitrificació
Els inhibidors de la nitrificació són substàncies orgàniques que s'incorporen conjuntament amb fertilitzants amònics o ureics amb la finalitat d'aturar o reduir considerablement el ritme de nitrificació del ió NH^{4+}. D'aquesta manera es redueixen considerablement les pèrdues per lixiviació o desnitrificació.

Aquest efecte inhibidor perdura aproximadament durant un mes des de la seva incorporació.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Tot aquests adobs han d'estar exempts d'elements estranys i singularment de llavors de males herbes.

Normalment aquests productes —molts d'ells tenen propietats higroscòpiques— vénen ensacats per evitar que la humitat ambiental els degradi.

És obligatori que cada envàs contingui una detallada explicació de la composició del producte, així com de la seva massa.

En aquells casos en que el producte sigui subministrat a pes s'haurà de tenir una garantia per part del fabricant de la classe d'aquest producte.
Haurà d'anar en bidons o ampolles suficientment senyalitzades quan el producte sigui presentat com a líquid.

Unitat i criteri d'amidament
Litres (l) d'adob.
Metres cúbics (m^3) d'adob.
Quilograms (kg) d'adob.
Tones (t) d'adob.

Normativa de compliment obligatori
Ordre ministerial de 14 de juliol de 1988 (BOE de 10 d'agost), que desenvolupa **el Reial decret 72/1988**.

En tots aquests productes el contingut en metalls pesants no ha de superar els màxims establerts.

Han d'ajustar-se en tot a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualsevol altres que es poguessin dictar posteriorment.

NTJ 05T: *Terres de jardineria i encenalls*

11.PRODUCTES PLAGUICIDES

Segons la reglamentació tècnica sanitària (RTS), els plaguicides són les substàncies o els ingredients actius, així com les formulacions o els preparats que en continguin un o més, destinats a qualsevol de les finalitats següents:

- Combatre els agents nocius per als vegetals o prevenir la seva acció (insecticides, acaricides, fungicides, etc.).
- Afavorir o regular la producció vegetal amb excepció dels nutrients i els destinats a l'esmena de sòls.
- Conservar els productes vegetals, fins i tot la protecció de les fustes.
- Destruir els vegetals indesitjables (herbicides).
- Destruir part dels vegetals o prevenir-ne un creixement impropi.
- Fer inofensius, destruir o prevenir l'acció d'altres organismes nocius o indesitjables diferents dels que ataquen els vegetals.

11.1.1. INSECTICIDES

Definició de les característiques de l'element
Productes plaguicides, generalment sintetitzats per l'home, que ajuden a controlar les poblacions d'individus pertanyents a la classe dels insectes. La seva actuació va encaminada a minvar al màxim les seves poblacions per evitar tant com sigui possible les nefastes conseqüències que aquests poden ocasionar als membres del regne vegetal.

Segons la seva forma d'actuació, es classifiquen en: sistèmics o de translocació, de contacte i d'acció radical.

Els insecticides sistèmics o translocats són tots els productes que actuen essent absorbits pel vegetal; posteriorment quan el paràsit ataca la planta hoste, l'insecte queda afectat per la toxicitat dels productes que ha absorbit el vegetal i que li són aliens. Permeten minvar la concentració de les dissolucions, ja que que s'aprofiten gairebé en la seva totalitat.

Els insecticides de contacte són els productes insecticides destinats a afectar els insectes quan són mullats per la dissolució. Comparats amb els sistèmics, aquests es comporten bé amb concentracions més altes que en els anteriors.

Els insecticides d'absorció radical són aquells productes que en lloc d'ésser absorbits per la part aèria del vegetal, s'incorporen al sòl i des d'allí són absorbits en les solucions nutritives per a passar dins l'estructura interna dels vegetals. La seva forma d'actuació és idèntica a la dels insecticides sistèmics.

Segons el seu origen químic, es poden classificar en:
a) Inorgànics

b) Orgànics
1) Organoclorats
2) Organofosforats
2-1) Sistèmics
2-2) No sistèmics

3) Carbamats
3-1) Sistèmics
3-2) No sistèmics

4) Piretroids

5) Benzol-urees

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

6) Derivats del ciclopropà

7) Azines

11.1.2. ACARICIDES

Definició de les característiques de l'element
Productes plaguicides que serveixen per a controlar i eliminar poblacions d'individus que pertanyin a l'ordre dels àcars i que per la seva naturalesa puguin ocasionar desperfectes o fins i tot la mort dels vegetals que interessa de protegir.

11.1.3. HELICIDES

Definició de les característiques de l'element
Producte plaguicides que serveixen per a controlar les poblacions d'individus pertanyents a la família dels gasteròpodes i que per la naturalesa d'aquests normalment es presenten en forma d'esquers.

11.1.4. FUNGICIDES

Definició de les característiques de l'element
Productes plaguicides encarregats de controlar els agents parasitaris que pertanyen al tipus de criptògames. Segons la naturalesa dels fongs es poden classificar en agents ectoparàsits o externs i endoparàsits, que penetren dins l'estructura interna dels vegetals hostes.

Aquests productes poden ser dividits segons la seva forma d'aplicació: els d'aplicació foliar i els d'aplicació directa al sòl.. Els primers, els d'aplicació foliar, es poden subdividir en productes amb una àmplia gamma d'aplicació i els productes que són exclusivament anti-oïdis.

Segons la funció dels fungicides es poden classificar en: preventius, perquè eviten la penetració del fong; i els d'espectre curatiu, perquè aturen la infecció un cop ha penetrat en la planta hoste.

11.1.5. HERBICIDES

Definició de les característiques de l'element
Substàncies que s'encarreguen de controlar la presència de vegetals no desitjats en aquella zona.

Són molt diverses i es classifiquen en:
a) Segons grups químics:
Hormonals i d'altres halogenats de grups carboxílics
Carbamats
Amiodes i urees substituïdes
Anilines i d'altres benzens substituïts
Triazines
Diazines i d'altres derivats heterocíclics
Diversos (derivats fatalics fluorè, derivats sulfanats, organofosforats, organometàl·lics, etc.)

b) Segons el mecanisme d'actuació:
Interferència en la síntesi de proteïnes, lípids, enzims.
Interferència en el creixement d'arrels, meristems, la germinació de llavors, etc.
Interferència en la fotosíntesi, la divisió cel·lular, la respiració
Determinació de creixements anormals
D'altres mecanismes d'acció

c) Segons les plantes que s'hagin de tractar:
Selectius
D'espectre general
d) Segons el moment d'aplicació:
Cultiu
Males herbes
e) Segons el lloc d'aplicació
Aplicació en la superfície del sòl.
Aplicació sobre la superfície foliar.
f) Segons la forma d'absorció de les males herbes:
Per contacte
Sistèmics
D'absorció reticular
g) Segons la persistència del seu efecte:
Baixa persistència
Residuals

11.1.6. COADJUVANTS I MULLANTS

Definició de les característiques de l'element
Productes tensioactius, que sense intervenir en la composició de la matèria activa de les barreges, serveixen com a productes mullants i economitzen el consum de les matèries actives, ja que per a una mateixa quantitat de producte, s'obté més superfície de contacte perquè les gotes seran de mida inferior.

Dins d'aquests productes hi ha aquelles substàncies que protegeixen temporalment els productes aplicats mitjançant una pel·lícula protectora que conservaria el producte després d'una pluja no massa intensa.

11.1.7. CICATRITZANTS

Definició de les característiques de l'element
Productes que s'utilitzen per a tapar les ferides dels troncs i branques, tant si són causades per accidents, o bé si són conseqüència directa dels talls de poda.

11.1.8. BIONUTRIENTS

Definició de les característiques de l'element
Productes provinents de la síntesi de de productes naturals i que ajuden a desenvolupar la planta d'una manera equilibrada i correcta.
Correctors de carències

Definició de les característiques de l'element
Productes que tenen tota una sèrie d'oligoelements que afavoreixen el desenvolupament correcte dels vegetals.

Condicions de subministrament i emmagatzematge dels productes plaguicides
Tots aquests productes s'han de comercialitzar en envasos estancs i hermètics, ja siguin metàl·lics, o de plàstic. Han de tenir un tap que els aïlli de l'exterior per a evitar qualsevol tipus de fuita de producte.

Han de ser degudament etiquetats i mostrar en tots els casos la matèria activa de què estan compostos, els usos més usuals i aquelles concentracions en què és recomanable d'aplicar-los.

Quant al lloc d'emmagatzematge, ha de ser un lloc amb ventilació de l'exterior, que gaudeixi d'una humitat relativament baixa, i on les oscil·lacions tèrmiques siguin mínimes i on els raigs solar no incideixin directament.

Els materials de construcció del magatzem hauran d'ésser formats per estructures no combustibles.
Els locals hauran d'estar allunyats de llocs de possibles inundacions i de possibles cursos d'aigua.

Han d'estar separats amb paret d'obra d'habitatges o locals habitats.

Si s'hi emmagatzemen productes classificats com a tòxics "C", o inflamables, aquests no s'hauran en plantes elevades d'edificis elevats.

Si s'hi emmagatzemen productes classificats com a molt tòxics "D", s'hauran d'ubicar en àrees obertes i allunyades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 17216366902791O
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Les cases que subministrin productes plaguicides hauran de tenir la corresponent llicència del DARP; i les empreses encarregades de realitzar els tractaments, hauran d'estar inscrites en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del DARP.

La classificació dels productes plaguicides és la següent:
a) Pel seu grau de toxicitat humana.
Nocius (Xn)
Tòxics (T)
Molt tòxics (T+)

b) Per altres efectes.
Explosius (E)
Comburents (O)
Extremament inflamables (F)
Corrosius (C)
Irritants (Ix)
Perillosos per al medi ambient
Teratogènics
Mutagènics

Unitat i criteri d'amidament dels productes plaguicides
Si el producte és líquid o sòlid, s'ha d'aplicar per la seva mesura unitats de capacitat o volum i de massa.

Unitats de capacitat/volum:
Centímetres cúbics (cm^3) de producte.
Litres (l) de producte.
Hectolitres (hl) de producte.

Unitats de massa:
Grams (g) de producte.
Quilograms (kg) de producte.
Quintars mètrics (q) de producte.
Tones (t)

Formes de presentació del producte:
Grànuls autodispersables.
Microgrànuls mullables.
Grànuls solubles.
Líquid autosuspensible.
Líquid automullable.
Líquid emulsionable.
Líquid soluble.
Pols autoadherent.
Pols mullable.
Píndoles solubles.
Píndoles fumigants.

Cal tenir en compte que, depenent de la matèria activa, aquesta apareixerà en una proporció o una altra dins la barreja presentada en el producte comercial.

Unitats de superfície:
Metres quadrats (m^2) de superfície per a tractar.
Hectàrees (ha) de superfície per a tractar.
Àrees (a) de superfície per a tractar.

Normativa de compliment obligatori dels productes plaguicides
Legislació sobre plaguicides.
a) Legislació de la Unió Europea.

Directiva 79/117, que *Limita l'ús dels plaguicides clorats*. Complementat per les directives següents : **83/131**, **85/298**, **86/214**, **86/355, 87/181, 87/477, 89/365, 90/533** i **91/188.**

Directriu del consell 76/895, modificada i ampliada amb posterioritat per la **80/428**, **82/528**, **88/298**, **89/186**, que *fixa la quantitat màxima de productes fitosanitaris autoritzats*, el *límit màxim autoritzat* (LMA).

Directiva 76/464, sobre la *Perillositat d'abocar productes en el medi aquàtic*.

Directiva 8/68 ampliada posteriorment amb la **86/280**, que ens parla de la possible *Contaminació per part dels fitosanitaris de les aigües subterrànies*.

Directiva 80/778, de la *Protecció de les aigües destinades a l'ús humà*.

Directiva 86/280, que ens fixa la *Qualitat dels residus per a determinades substàncies perilloses* que apareixen en la llista de la directiva **76/464**, ampliada posteriorment en la **88/437**.

Directiva 91/414, referent a la *Comercialització dels productes fitosanitaris*.

Directiva 2009/128/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, per la qual s'estableix el marc de l'actuació comunitària per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides.

B) Legislació de l'Estat espanyol.

Decret del Ministeri d'Agricultura, del 19 de setembre de 1942 (BOE del 23 d'octubre de 1942), sobre la *Fabricació i comerç de plaguicides*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 31 de gener de 1973 (BOE del 19 de març de 1973), sobre la *Classificació de productes fitosanitaris i llur perillositat per a la fauna silvestre*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura (BOE del 17 d'octubre de 1973), sobre *l'Aplicació d'herbicides hormonals*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 4 de desembre de 1975 (BOE del 24 de desembre de 1975), que restringeix l'*Ús de productes d'elevada persistència*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 19 de desembre de 1975 (BOE del 19 de desembre de 1975), que regula l'*Ús de productes fitosanitaris que afecten la fauna silvestre*.

Ordre de la Presidència del Govern, del 29 de setembre de 1976 (BOE de l'11 d'octubre de 1976), per la qual es regula la *Fabricació, el comerç i l'ús dels productes fitosanitaris*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 26 de maig de 1979 (BOE del 8 de juny de 1979), sobre la *Utilització de productes fitosanitaris*.

Reial Decret de 30 de novembre (BOE del 24 de gener de 1984), per la qual s'aprova la *Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides*.

Reial Decret del 28 d'octubre de 1984 (BOE del 7 de novembre de 1984), pel qual s'aprova la *Reglamentació sobre la fabricació de substàncies noves i la classificació, envasat i etiquetatge de substàncies perilloses*.

Reial Decret del 4 de desembre de 1985 (BOE del 31 de desembre de 1985), sobre l'aplicació de la *Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació ,del 29 de febrer de 1986 (BOE de l'1 de març de 1986), d'aplicació de les *Directives europees de perillositat de productes*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, del 7 d'octubre del 1989 (BOE del 13 d'octubre de 1989), per la qual es prohibeixen alguns productes que contenen segons quines matèries actives.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, de l'1 de febrer de 1991 (BOE del 12 de febrer de 1991), sobre la *Comercialització i utilització de certs productes fitosanitaris*.

Reial Decret del 9 de febrer de 1991 (BOE del 15 de febrer de 1991), pel qual es modifica la *Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització dels productes fitosanitaris*.

REIAL DECRET 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris. (BOE núm. 223 - 15/09/2012)

REIAL DECRET 1702/2011, de 18 de novembre,d'inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

REIAL DECRET 1416/2001 , de 14 de desembre, sobre envasos de productes fitosanitaris. (BOE núm. 311 - 28/12/2001)

C) Legislació de la Generalitat de Catalunya.

Ordre del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca ,del 25 d'abril de 1985 (DOGC núm. 550), per la qual es regula la *Utilització de les substàncies tòxiques per a les abelles*.

Ordre del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, del 3 de novembre de 1989 (DOGC núm 1225), per la qual es prorroga el termini perquè les persones o empreses actualment inscrites en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides actualitzen la seva inscripció, segons el que disposa **l'Ordre del 30 de setembre de 1988 del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DOGC).**

Decret del 22 de gener de 1991 (DOGC), sobre *Prevenció i lluita de les plagues forestals*.

12.REG

12.1.1. BOCA DE REG

Definició de les característiques de l'element
Element de reg, d'acer, ferro o bronze, connectat a la xarxa d'aigua que permet l'acoblament d'una mànega i que porta incorporada una clau de pas.
Pot estar normalitzat pel municipi o entitat contractant.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'ha de realitzar comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de boca de reg.

12.1.2. HIDRANT

Definició de les característiques de l'element
Element de reg de material plàstic, bronze o alumini connectat a la xarxa d'aigua al qual s'acobla una mànega o un aspersor. No necessita clau de pas prèvia i està format per dues parts, la vàlvula (normalment fixada al terra) i la clau de connexió (a la qual normalment s'acobla una mànega o un aspersor).
El sistema d'obertura de la vàlvula es realitza mitjançant la inserció vertical de la clau de connexió i amb diferents tipus d'aspratges o fixacions.
Pot estar normalitzat pel municipi o entitat contractant.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'hidrant.

12.1.3. ASPERSOR

Definició de les característiques de l'element
Emissor d'aigua rotatiu, de plàstic d'alta resistència i no corrosible o bé de metall per tal d'assegurar-ne el funcionament correcte en un període de temps suficient. Segons les indicacions del fabricant, el seu rendiment ha de ser superior al 75%. El moviment pot ser per transmissió mecànica, turbina hidràulica, fre hidràulic, etc. Poden ser de gir total (360º) o bé sectorials (gir limitat de 15º a 345º), de velocitat fixa o regulable i d'una o més velocitats.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'aspersor.

Normativa de compliment obligatori
NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.*
NTJ 04R Part 1: *Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i difusió.*

12.1.4. DIFUSOR

Definició de les característiques de l'element
Dispositiu que produeix un alentiment sobtat de l'aigua per obtenir un augment brusc de la pressió. Pot ser fabricat amb plàstic d'alta resistència i no corrosible o bé de metall per garantir-ne el funcionament correcte per un període de temps suficient. Segons les indicacions del fabricant, el seu rendiment sempre ha de ser superior al 75%. La dispersió de l'aigua es produeix formant un arc fix o variable. Hi ha models aeris i d'altres emergents.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.
Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de difusor.
Normativa de compliment obligatori
NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.*
NTJ 04R Part 1: *Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i difusió.*

12.1.5. ELECTROVÀLVULA

Definició de les característiques de l'element
Element que permet obrir o tancar el pas d'aigua. Funciona per accionament hidràulic i comandament elèctric. Està format per cos i tapa de plàstic o metall, membrana elàstica i selenoide. El selenoide converteix un senyal elèctric de corrent altern (normalment 24V) o bé de corrent continu (normalment 12V) en una acció hidràulica. En cap cas el voltatge ha de ser superior als 24V.
És aconsellable que permeti l'obertura manual per poder posar en funcionament la instal·lació en cas d'avaria en la font d'alimentació.
L'elecció es fa en funció del cabal circulant, la pèrdua de pressió tolerable i les recomanacions del fabricant.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'electrovàlvula.

Normativa de compliment obligatori
NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.*
NTJ 04S: *Sistemes de control i gestió d'instal·lacions de reg.*

12.1.6. PROGRAMADOR DE REG

Definició de les característiques de l'element
Element per al control automàtic de les instal·lacions de reg. Pot actuar sobre un o més d'un dels punts següents: obertura i tancament de les vàlvules per temps o cabal; sensors; grups d'impulsió; sistemes de filtració; informació de l'estat del reg. Generalment és elèctric o electrònic, però també n'existeixen d'hidràulics. En el cas dels elèctrics la tensió de treball mai no ha de superar els 24V.

Els programadors seran compatibles amb un sistema de telegestió municipal, sistema que permet automatitzar i centralitzar la xarxa de programadors de reg i comptadors d'aigua ubicats en els espais verds, sense la necessitat de cablejat ni obra civil.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de programador.

Normativa de compliment obligatori
NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.*
NTJ 04S: *Sistemes de control i gestió d'instal·lacions de reg.*

13.MAQUINÀRIA

13.1.1. MAQUINÀRIA PER A TRACTAMENTS PLAGUICIDES

En els treballs de controls plaguicides s'han d'usar màquines o equips per a tractaments plaguicides degudament homologats i marcats CE per a aquests treballs.

Serà valorat el fet que els equips específics es posin a disposició del servei , ja que són capaços de poder realitzar un tractament fitosanitari amb tota la garantia de seguretat i qualitat.

Referent a les màquines:
- El tractor és un vehicle on tan sols hi pot anar el conductor.
- El ventilador i la presa de força han de portar una protecció normalitzada que impedeixi el seu accés a les parts mòbils.
- Cal instal·lar una vàlvula antiretorn en la conducció d'aspiració per a omplir el dipòsit a partir d'una bassa o similar.
- Cal disposar d'uns 10-15 l d'aigua neta mentre duri el tractament.
- Cal portar encès el rotatiu de senyalització en la part més visible del tractor o vehicle de tractament.

Referent a les motxilles de tractament.
- Hauran d'estar en perfecte estat de conservació i manteniment.
- Han d'estar exemptes de qualsevol fuita del preparat.
- No s'han d'omplir mai fins a dalt de tot per evitar que el producte vesi per l'orifici superior o quan l'aplicador s'inclini lleugerament.

Es consideren els volums de dissolució per a aplicar en l/Ha següents:

VOLUM l/Ha	CULTIU BAIX	ARBREDES I ARBUSTS
Alt	>600	>1000
Mitjà	200-600	500-1000
Baix	50-200	200-500
Molt baix	5-50	50-200
Ultra baix	<5	<50

Escala de mides òptimes segons objecte seleccionat.

OBJECTE	MIDA DE GOTES MICRES
Insectes voladors	10-50
Patògens damunt de fullam	30-50
Fullam	40-100
Sòl (per evitar deriva)	250-500

Nivells d'impacte inserits per a un bon tractament:

Productes sintètics	20-30 impactes/cm^2
Productes de contacte	50-60 impactes/cm^2
Productes que desprenen gasos	10 impactes/cm^2

13.1.2. MAQUINÀRIA, EQUIPS I EINES DE MANTENIMENT PER A ARBRES I PALMERES

Normativa de compliment obligatori
REIAL DECRET 1702/2011, de 18 de novembre,d'inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris

13.1.3. EINES DE TALL

Relació de les eines de tall més apropiades per a la poda d'arbres

Quadre 1: eines de tall per a arbres

Operació de poda	**Eines apropiades**
Eines manuals	Serra de mà Serra de perxa Tisores de podar d'una mà Tisores de podar de dues mans Tisores de perxa o telescòpiques
Eines mecàniques	Tisores pneumàtiques Serra mecànica Serra mecànica de perxa

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 1721636690279 10
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Relació de les eines de tall més apropiades per a cada una de les operacions de poda i neteja de les palmeres

Quadre 2: eines de tall per a palmeres

Operacions de poda i neteja	**Eines apropiades**
Tall de fulles pinnades	Corbellot ***Márcola*** Serra mecànica [1]
Tall de fulles palmades	Xerrac de jardiner Serra mecànica [1]
Eliminació d'inflorescències-infructescències d'espècies de fulles pinnades	Ganxo de palmer ***Márcola***
Eliminació d'inflorescències-infructescències d'espècies de fulles palmades	Xerrac de jardiner
Formació de la valona	Corbellot Serra mecànica [1]
Eliminació de fillols	Corbellot Xerrac de jardiner Serra mecànica [1]
Neteja de l'estípit	Corbellot Serra mecànica [1]

1. La serra mecànica no s'ha de fer servir per podar directament pecíols verds deixant tabales curtes, ja que, com el seu tall no és net, poden produir esquinçaments perjudicials. En el cas de podar fulles verdes amb aquestes eines, s'ha d'acabar podant el pecíol amb el corbellot.

Les eines de tall, altres que les serres mecàniques, han d'estar ben esmolades i desinfectades amb formulacions expressament autoritzades per a desinfecció d'eines de poda, o bé amb productes alternatius, per exemple, lleixiu domèstic diluït al 8% o alcohol etílic de 96-97º. Aquesta desinfecció s'ha de fer com més sovint millor, essent recomanable que com a mínim es faci en passar a un altre arbre o palmera, en acabar la jornada i sobretot quan es trobin podridures o similars.

13.1.4. MÀQUINES I EQUIPS D'ACCÉS I ENFILADA

En l'enfilada a arbres i palmeres no s'han d'utilitzar en cap cas esperons o similars que puguin malmetre l'escorça o la superfície de l'estípit. Cal usar màquines o equips que garanteixin la seguretat del podador i que siguin innocus per als arbres i les palmeres.

En els treballs de poda s'han d'usar màquines o equips de seguretat degudament homologats i marcats CE per a aquests treballs. Een el Quadre 3 es relacionen els diferents equips de seguretat personal de poda i equips i màquines de seguretat en altura.

Sempre és preferible l'ús d'elements externs a l'arbre o la palmera per a l'accés, i en cap cas s'han d'utilitzar equips d'enfilada subjectats únicament a l'arbre o la palmera si no es hi ha absoluta certesa de la seva seguretat.

Quadre 3: màquines i equips de seguretat

Seguretat personal de poda	Casc de seguretat (en treballs amb serra mecànica, amb auriculars) Ulleres de protecció Pantaló de protecció 180-360º per a serra mecànica Botes de seguretat amb puntera d'acer o de protecció per a serra mecànica Guants de cuiro Mascareta antipols (opcional)
Seguretat en altura	Màquines d'accés: Plataforma hidràulica Plataforma autopropulsada Escala hidràulica Grua Cistella elevadora Arnès de seguretat i eslinga d'acer Equips d'enfilada: Bicicleta Estreps i cintes exprés d'escalada

13.1.5. MÀQUINES COMPLEMENTÀRIES

L'equip de trituració, els camions per a les màquines d'accés i els de recollida de restes de poda. són màquines complementàries en els treballs de manteniment d'arbres i palmeres.

13.1.6. MAQUINÀRIA, EQUIPS I EINES PER AL MANTENIMENT DE GESPES I PRATS

Generalitats
Les màquines usades en el manteniment de les àrees de gespa han de complir la legislació vigent relativa a màquines.

Les màquines i els equips de manteniment de gespes i prats descrits en els apartats següents estan disponibles en diverses capacitats de treball de les quals s'haurà de seleccionar la més apropiada d'acord amb el treball previst. Així es podran incorporar diversos arreus en una sola màquina i realitzar diverses labors en una sola passada. Alguns equips són de funcionament mecànic-manual i altres a motor. Els equips mecànics han de tenir control manual de les seves funcions i preferentment han de ser autopropulsats.

Els elements mòbils de la màquina que presentin algun perill han d'estar equipats amb resguards o dispositius de protecció, de forma que s'elimini qualsevol risc de contacte que pugui provocar accidents.

Les màquines de sega hauran de preveure un comandament del dispositiu de tall que necessiti dues accions separades i diferents per accionar-lo, i estigui protegit per evitar el seu accionament de forma involuntària. No s'ha de poder bloquejar en posició de "marxa" i s'ha d'immobilitzar en deixar anar el comandament.

13.1.7. CORRONS ALLISADORS

Els corrons allisadors estan disponibles en diversos pesos perquè s'adeqüin a les particulars condicions climàtiques i del sòl. Els corrons allisadors buits permeten d'introduir un llast variable en el seu interior. El pes i la seva distribució en el corró han d'estar d'acord amb la fòrmula de Merino.

13.1.8. EQUIPS DISTRIBUÏDORS

Els equips distribuïdors tenen la finalitat de disseminar llavors, fertilitzants o aportacions superficials.

Els distribuïdors de sòlids poden actuar mitjançant diferents sistemes: agitador, disc giratori i corretja.

En qualsevol dels sistemes emprats, la precisió i la uniformitat de la distribució depèn en bona part de l'habilitat de l'operador. Els distribuïdors d'obertures són més precisos i menys eficients que els de disc giratori. Aquests últims presenten problemes d'uniformitat en la distribució amb materials de diferents grandàries i pesos i per això no són recomanables en aquests casos.

13.1.9. TALLAGESPES

Els tallagespes es classifiquen segons:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

El mecanisme de tall.
El sistema de propulsió.
La situació del sistema de tall en la màquina.
El sistema de recollida.
El tipus de motor.

Factors que cal tenir en compte a l'hora de triar un tallagespes:

L'interval d'altures de segues possibles en què es pugui ajustar el tall.
La uniformitat i neteja.
Existència de recol·lector per a les restes de la sega.
Disposició diferent de les restes de la sega per damunt de la gespa.
Alternança de sistemes de recollida de les restes de sega amb sistemes recicladors.

Els tallagespes han de tenir un motor de combustió de 2 o 4 temps. La potència de la màquina haurà de respondre a la superfície que cal segar. Tant els tallagespes helicoïdals com els rotatius de 4 temps s'han d'usar en superfícies amb un pendent que no sobrepassi el 20%. En superfícies amb pendents superiors és aconsellable emprar els tallagespes amb un motor de 2 temps, atès que en aquests motors l'oli lubrificant va barrejat amb la benzina, amb la qual cosa s'aconsegueix una lubrificació constant del motor.

Els tallagespes disponibles es classifiquen segons el mecanisme de tall en:

- Tallagespes de fulla de tall helicoïdal amb eix horitzontal.
- Tallagespes rotatius amb eix vertical.
- Segadores agrícoles.
- Desbrossadores.

S'hauran de tenir en compte les consideracions tècniques següents per a l'elecció de la màquina de sega:

- Dimensions de l'àrea que cal segar.
- Freqüència i altura de sega.
- Nombre i localització d'obstacles (canvis de nivell bruscs, plantacions, estructures, edificis, etc.).

TALLAGESPES DE GANIVETES HELICOÏDALS AMB EIX HORITZONTAL
Els tallagespes helicoïdals permeten un tall molt net, regular i de baixa altura.

TALLAGESPES ROTATIUS AMB EIX VERTICAL
Els tallagespes rotatius són més versàtils que els helicoïdals respecte a la longitud que poden segar. Generalment permeten segar més a prop de les parets, fanals, etc., que els altres tipus de tallagespes, a excepció de les desbrossadores manuals.

SEGADORES AGRÍCOLES
Les segadores agrícoles són necessàries per a les zones extenses de prats, on aquestes són molt efectives en la sega i recol·lecció de grans quantitats de restes de sega.

DESBROSSADORES
Les desbrossadores són màquines robustes amb les quals es pot treballar en quasi totes les condicions: vegetació densa, embullada, barrejada amb branques seques.

Les desbrossadores manuals amb capçal de fil de niló permeten treballar en àrees amb pendent, a les zones pròximes a d'altres plantes, en zones anguloses i prop del mobiliari i dels elements d'obra.

PERFILADORES
La perfiladora permet el perfilament mecànic de les àrees de gespa i millora l'acabat de les vores.

ESCARIFICADORA D'EIX HORITZONTAL I FULLES DE TALL RECTES
Les escarificadores d'eix horitzontal i amb fulles de tall rectes realitzen una sega vertical, esquincen la capa de feltre i produeixen un aireig del sòl en superfície.

Les escarificadores disposen d'un dispositiu de regulació per a la penetració de les fulles verticals que s'haurà de regular d'acord amb l'amplada de la capa de feltre.

13.1.10. EQUIPS D'AIREIG EN PROFUNDITAT

Els equips d'aireig en profunditat corresponen a un dels dos tipus següents:

- Airejador de pues buides.
- Subsolador vibratori.

L'airejador de pues buides extreu parts cilíndriques de sòl i feltre, permet la substitució i la millora progressiva del sòl i afavoreix la penetració de l'aire, de l'aigua i dels nutrients a la capa d'arrelament del sòl. Les màquines airejadores automàtiques poden ser verticals o rotatives segons quin sigui el mecanisme d'extracció de la porció cilíndrica de sòl perforat. Les grandàries de les extraccions varien de 6-18 mm de diàmetre i de 75-130 mm de fondària.
El subsolador vibratori s'ha d'usar per realitzar un subsolatge del sòl. El subsolador vibratori, mitjançant unes fulles de tall vibradores arrossegades a través del sòl, produeix un solc o canal a 15-20 cm de profunditat. A més, disposa d'uns corrons posteriors a cada fulla de tall que pressionen i tanquen les obertures originades per aquestes.

13.1.11. EQUIPS DE NETEJA

Les àrees de gespa es poden escombrar i netejar de forma manual o mecànica. Els raspalls dels equips de neteja mecànics usats a les àrees de gespa hauran de ser de naturalesa no abrasiva per a les fulles, preferentment de goma o cautxú.

Els raspalls, a més d'usar-se per a les feines de neteja, es poden emprar per incorporar les aportacions superficials.

Condicions de subministrament i emmagatzematge de la maquinària
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitats i criteri d'amidament de la maquinària
Unitats (u.) de màquina.
Normativa de compliment obligatori de la maquinària

NTJ 14A: *Especificacions generals de manteniment.*
NTJ 14B: *Manteniment de palmeres.*
NTJ 14C Part 2: *Manteniment de l'arbrat. Poda.*
NTJ 14C Part 3: *Manteniment de l'arbrat. Altres operacions.*
NTJ 14D: *Manteniment de plantacions arbustives*
NTJ 14G: *Manteniment de gespes no esportives i prats.*
NTJ 14R: *Manteniment d'infraestructures de reg.*

Reial Decret del 27 de novembre de 1992 (BOE de l'11 de desembre de 1992*)*, pel qual es dicten les *disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89/392/CEE relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines.*

14.MÀ D'OBRA

El personal assignat haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza (enginyer d'obra, tècnic especialista, mestre, oficial, oficial conductor, auxiliar, peó, etc.). La Direcció Facultativa pot en qualsevol moment sol·licitar els justificants que consideri oportuns per acreditar la categoria professional del personal.

En tasques concretes (avaluació visual de l'arbrat, poda, etc.), i, per causa de la inexistència o la recent creació d'estudis reglats, el personal haurà de justificar haver assistit a diferents cursos i programes de formació. Aquests es poden haver realitzat a la mateixa empresa o en altres centres, homologats o no. Aquesta assistència s'ha de justificar a la Direcció Facultativa amb la presentació de diplomes i justificants que han de ser nominals.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador univoc: 172163669027910
Identificador univoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

La realització de les tasques ha de ser efectuada per personal molt ben preparat per al seu exercici. La Direcció Facultativa pot refusar el personal que consideri que no reuneix les condicions mínimes per a la realització correcta de les feines de manteniment assignades.

Tot el personal ha de disposar dels contractes i assegurances preceptius d'acord amb la legislació vigent per a l'exercici de les tasques encomanades. La Direcció Facultativa ha de rebre una relació jurada del personal assignat, i en qualsevol moment podrà sol·licitar una relació nominal del personal assignat a les feines de manteniment. Ha d'anar acompanyada de la documentació que acrediti l'alta a la Seguretat Social dels treballadors

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil. En aquelles tasques que requereixin la possessió de llicències o permisos concrets, com ara l'aplicació de productes plaguicides, tot el personal que les realitzi haurà d'estar en possessió del permís i s'haurà de presentar a petició de la Direcció Facultativa.

L'empresa contractista només podrà aplicar productes plaguicides a tercers quan estigui inscrita en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis de Plaguicides del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

La persona responsable de l'empresa contractista dels treballs de conservació haurà de tenir el carnet d'aplicador de productes fitosanitaris "nivell qualificat", d'acord amb l'Ordre AAM/152/2013, de 28 de juny, per la qual es modifica l'Ordre ARP/455/2006, de 22 de setembre, per la qual es regula la formació de les persones que realitzen activitats relacionades amb la utilització de productes fitosanitaris, emés per la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia, del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.

B) CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES PEL SERVEI DE MANTENIMENT

El present apartat té per objecte fixar les bases que han de regular el desenvolupament del servei de manteniment de les obres de jardineria del municipi del Prat de Llobregat, un cop finalitzades i durant el període de garantia.

El manteniment engloba els àmbits de jardineria i instal·lacions de la xarxa de reg del projecte objecte de contractació. Inclou el subministrament dels mitjans materials i l'aportació dels recursos humans necessaris per a la realització de totes les operacions dirigides a la conservació dels espais verds.

1. TREBALLS INCLOSOS

El Contractista haurà de posar els recursos que siguin necessaris per a l'obtenció d'un nivell de qualitat acceptable, en base als criteris establerts en el present plec i les taules de freqüències del pla anual de manteniment. Les feines a realitzar seran variables segons les condicions climatològiques, però donen una aproximació.

1.1. CONDUCTIU

Contempla totes les tasques incloses al Pla Anual que corresponen a operacions rutinàries pròpies del manteniment de la jardineria i el reg. El Pla Anual està redactat en base al present Plec de Condicions Tècniques i tindrà per objectius acomplir els nivells de qualitat fixats en aquest document.

El Pla Anual restarà descompost en Plans mensuals, els quals s'emplenaran i es lliuraran, cada començament i final de mes a la Direcció Facultativa (d'ara endavant DF) amb l'objectiu de contrastar les tasques realitzades.

1.2. CORRECTIU

Contempla els treballs sobre els elements presents a l'espai a mantenir que determini la D.F., inclosos els treballs per reparar els danys a que es vegin sotmesos, per actes vandàlics o per qualsevol altra causa no imputable a la manca de manteniment conductiu.

Aquests treballs sobre els elements poden incloure, totalment o parcial, la seva reparació, trasllat, ampliació, eliminació, restitució, substitució (per un altre d'idèntic o equivalent) o qualsevol altre actuació que sigui necessària.

El contractista està obligat a realitzar avis mitjançant correu electrònic a la D.F. en el moment en que aparegui algun d'aquests danys. El contractista està obligat a l'execució de tots els treballs de manteniment correctiu que s'indiquin per part de la DF mitjançant correu electrònic. Les feines ocasionades per erosió, desgast, reposició de gespa, etc. seran a càrrec del contractista.

2. PRESCRIPCIONS RELATIVES A LA GESTIÓ DEL SERVEI

2.1. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ

La Direcció i Inspecció facultativa de la totalitat dels treballs que es contemplen en aquest contracte seran exercides per aquelles persones que es nomenin a tal efecte per part de l'Ajuntament del Prat , qui informarà al contractista d'aquests nomenaments.

El contractista vindrà obligat a atendre totes les instruccions referents a la classe, ordre, manera i temps l'execució dels treballs contractats que puguin ser comunicats per la DF, qui avaluarà els nivells de qualitat del manteniment d'acord amb els criteris del present plec. La DF supervisarà el compliment dels plans anuals i mensuals de treball.

2.2. PROGRAMACIÓ I SEGUIMENT DE LES FEINES

Es defineixen els següents instruments de planificació del manteniment:

Pla Anual: programació anual dels treballs a realitzar, incloent la seva valoració econòmica (annex 1. Pla de manteniment amb quadre de freqüències).
Pla Mensual: programació mensual dels treballs a realitzar i verificació dels treballs realitzats al mes anterior.

Abans del dia 25 de cada mes el contractista lliurarà el pla mensual del mes següent. Abans del dia 5 de cada mes lliurarà el pla mensual del mes anterior esoecificant les tasques realitzades.

Ordres de treball: actuacions a realitzar incloses en el Pla anual, redactades per la DF o proposades pel contractista i aprovades per la DF, quan el nivell de qualitat no sigui acceptable.

Les ordres de treball, seran executades pel contractista en el termini fixat per la DF. En el cas de reparacions o actuacions d'urgència, el contractista tindrà l'obligació d'actuar directament, comunicant-ho a la DF al més aviat possible.

3. FEINES DEL MANTENIMENT

3.1. MANTENIMENT DE LA JARDINERIA

Generalitats
Les feines de Jardineria tenen per objectiu la conservació i millora de:
- Arbres
- Arbusts, tanques vegetals, entapissants, enfiladisses
- Gespes i prats

Feines comunes en jardineria
Totes les feines de manteniment que es detallen a continuació es realitzaran segons estableixen les NTJ, assolint el nivell de qualitat exigit.

A. NETEJA
La neteja consistirà en la retirada d'excrements, escombraries, terres, pedres i restes vegetals (fulles, branques, restes de sega, retalls o restes de poda) de totes les superfícies verdes o elements vegetals compresos dins l'àmbit a mantenir.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1721636690279l0
Identificador únivoc de l'origen: POU18l00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

El contractista realitzarà la neteja amb una freqüència mínima setmanal.

B. ESCARDAT, ENTRECAVAT I RASCLONAT/ RECOL.LOCACIÓ ANTIHERBA
Es realitzarà l'escarda, entrecavat i rasclonat de:

- Escocells d'arbres , incloent-hi el seu posterior reperfilat. En el cas de que es trobin sobre superfícies verdes, es mantindrà una circumferència d'entre 0,5 i 1,5 m de radi lliure d'herbes, incorporant encoixinat segons criteri de la DF.
- Totes les superfícies d'arbusts, bardisses, enfiladisses.

- A les gespes, es realitzarà l'escardat, manual o química amb herbicides selectius, amb posterior resembra de les clapes que es puguin originar.

Com a dades indicatives es presenten les següents freqüències:
Gespa: 4 escardats
Arbusts: 3 escardats amb posterior recol·locació de manta i mulch,
Arbres: 5 escardats restabliment d'escocells, o recol·locació de manta i mulch

C. TRACTAMENTS FITOSANITARIS
L'estat sanitari de les plantacions és responsabilitat del contractista, considerant a càrrec seu tots els tractaments necessaris per mantenir controlades plagues i malures. Per a la detecció, valoració i seguiment de l'estat sanitari de la vegetació, el contractista està obligat a prendre i fer analitzar les mostres de vegetació afectada.

En aquest primer any de manteniment el contractista pot realitzar els tractaments preventius adequats per impedir la iniciació o propagació de qualsevol malaltia o plaga que pogués aparèixer. Però estarà obligat a realitzar aquells encaminats a combatre-les fins la seva eliminació un cop desenvolupades. Serà responsable dels problemes de fitotoxicitat que puguin derivar-se dels tractaments, estant obligat a restituir els danys causats.

En l'aplicació d'aquests tractaments s'utilitzaran mitjans, productes i procediments efectius, selectius i no tòxics. El responsable del servei haurà de tenir carnet d'aplicador en nivell qualificat i l'operari que realitzi el treball el carnet d'aplicador en nivell bàsic.

El contractista comunicarà a la DF el mètode, matèria activa aplicada i dosificació mitjançant un Calendari de tractaments fitosanitaris, tan preventius com curatius, el qual anirà actualitzant mes a mes en base al seguiment de les plagues o malures i els resultats obtinguts en les anàlisis.

En cas que el tractament sigui el de poda o tala per eliminar el material vegetal afectat, les restes hauran de ser immediatament cremades de forma controlada en contenidors destinats per aquesta funció en el recinte de manteniment.

Les freqüències dels tractaments es basaran en el Calendari de tractaments preventius i curatius presentat contractista i l'aparició de plagues.

D. ADOBAT
El contractista estarà obligat a realitzar analítiques de fertilitat dels sòls prèvies a l'adobat de qualsevol objecte de l'àmbit de jardineria, amb l'objectiu d'optimitzar la formulació i dosificació dels adobs, sent aprovat per la DF. Es tindrà en compte varis factors: espècie, condicions físico-químiques del sòl, qualitat de l'aigua, etc.

Com a dades indicatives es presenten les següents freqüències:
- Gespa:1 adobats
- Altres:1 adobat

E. REG
El reg s'efectuarà atenent les necessitats de la vegetació i d'acord amb les condicions climatològiques que seran les que regulin la freqüència. La DF es reserva el dret d'ajustar les freqüències de reg en base a la climatologia o els criteris d'economia de l'aigua.

Es consideraran indicats els regs de primera hora del matí, sempre que sigui possible.
En cas que no es pugui utilitzar de forma puntual la xarxa de reg automàtic, el contractista haurà d'atendre aquesta feina amb solucions alternatives (regs amb mànega o camió cisterna), fent especial atenció a les noves plantacions o a fortes èpoques de sequera.

La conservació de la xarxa de reg serà a càrrec del contractista obligant-se en la reparació immediata d'avaries que es produeixin, amb comunicat a la DF. En el cas de produir-se erosions o altres prejudicis pel seu mal funcionament, el contractista restablirà al seu càrrec la situació de la zona danyada.

El consum d'aigua i d'energia elèctrica per les instal·lacions no anirà a càrrec del contractista però si que estarà obligat a fer un ús racional d'aquests recursos i de facilitar a la DF els consums de cada parc.

3.2. FEINES ESPECÍFIQUES EN JARDINERIA

Totes les feines de manteniment que es detallen a continuació es realitzaran segons estableixen les NTJ, assolint el nivell de qualitat adequat (capítol 3).

GESPA

SEGA I RETALL DE VORES
El contractista haurà de realitzar de forma consecutiva la sega de les gespes i el posterior retall de vores en els límits amb vorades, murs o altres elements presents en aquestes superfícies, tractant-les com a gespes de recreatives (Categoria C segons NTJ) i assolint un nivell de qualitat acceptable (capítol 3).

La freqüència d'aquestes feines serà la necessària per assolir un nivell de qualitat acceptable (capítol 3). És a dir, la seva alçària ha d'estar entre 2 i 3 cm.

Al Pla de Manteniment es marquen un mínim de 35 segues que es repartiran segons climatologia. Normalment solen ser setmanals a l'estiu i quinzenal la resta de mesos. (Un mes de l'estiu sempre té 5 setmanes).

PERFILAT DE VORES
El perfilat de vores es contemplarà en els següents casos:
- En la delimitació d'olles d'arbres o en grups d'arbustiva en gespa, formant part de la feina de restabliment d'olles. (capítol 2, punt 1.2.B)
- En la delimitació de gespes i paviment.

Com a dada indicativa es presenta una freqüència de 4 perfilats l'any.

RESEMBRA AMB ENCEBALL
El contractista haurà de preveure, a la primavera i/o tardor, la ressembra de totes les zones amb mancances de recobriment, siguin conseqüència del desgast per l'ús, decrepitud, evolució o per sembra defectuosa, informant a la DF de les superfícies a ressembrar i la seva localització.

La barreja de llavors s'aplicarà previ rasclonat i barrejada amb enceball. La llavor utilitzada serà de les mateixes varietats de la gespa existent, prèvia aprovació de la DF.
Aquesta també podrà indicar la substitució de gespes existents mitjançant la introducció de noves barreges de llavor.

ARBRES

PODA I ESPORGA
Es consideraran feines ordinàries de conservació les podes de formació que aquest primer any no caldran, però si de neteja de parts seques i de seguretat, les quals s'han d'executar amb personal qualificat i la maquinària específica. Aquesta feina es realitzarà complint els criteris marcats per la DF .

El contractista estarà obligat a retirar immediatament el brancatge sec o que comporti perill pels usuaris. Haurà d'aplegar les restes i traslladar a abocador controlat el mateix dia.

REPOSICIONS DE FALLES
Tal com defineix el manteniment correctiu, el contractista estarà obligat a realitzar les feines de substitució de les falles d'arbres d'aquells exemplars que hagin perdut o minvat considerablement les seves característiques ornamentals.
En la reposició de baixes s'utilitzaran espècies idèntiques a les existents, sent la DF la responsable de

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració

definir la mida i format de subministrament de la planta i podent canviar les característiques respecte a l'espècie substituïda. En la fase de plantació, la DF podrà sol·licitar, sense càrrec, la realització de proves d'infiltració del terreny.

El material vegetal a implantar podrà ser inspeccionat i marcat per la DF a viver o, en cas contrari, refusar-ho un cop plantat sinó compleix normativa (NTJ). Els arbres i palmeres emprades en les reposicions tindran 1 any de garantia des de la seva plantació, sent el contractista el responsable de la seva reposició en cas de falles.

La reposició de falles es realitzarà de manera que l'element mort mai romangui més d'una setmana a la plaça, i es realitzarà dintre del període adequat segons l'espècie.

SOSTENIMENT ARTIFICIAL: TUTORS, CABLES
En les noves plantacions o en arbrat que suposi risc de caiguda, el contractista estarà obligat a la col—locació, manteniment de tutors i guies de les enfiladisses.
En el cas dels tutors, es sol·licitarà la col·locació de dos rodons de fusta tractada de 80mm de diàmetre amb subjecció de goma a 1,30 m des del terra m i clavats oposadament equidistants del tronc de l'arbre amb un radi de 30 cm, podent la DF canviar aquest criteri en casos puntuals o en el transcurs de la contracta.

La reposició i recol·locació es realitzarà de manera que no romangui més d'una setmana mal col—locat o arbre sense tutor.

ARBUSTS, TANQUES VEGETALS, ENFILADISSES I PLANTA DE TEMPORADA
PODA, ESPORGA I RETALL

Per la poda i esporga d'arbustiva, es considera la neteja de parts seques de forma habitual durant el període de manteniment.

En el cas de retall de les tanques vegetals, el contractista haurà de preveure un mínim de 2-3 retalls l'any, depenent de l'espècie i la seva situació, distribuïts en les èpoques més favorables. Es compliran les alçades i tractament definits prèviament per la DF.

PLANTACIONS I REPOSICIONS
S'aplicaran els mateixos criteris que els anteriorment esmentats per als arbres.

La reposició de falles es realitzarà de manera que l'element mort mai romangui més d'una setmana al parc, i es realitzarà dintre del període adequat segons l'espècie.

GESTIÓ DE LES RESTES VEGETALS
Com a criteri general, el contractista haurà de potenciar la reutilització de les restes vegetals generades. Tan en el cas de les reses de segues com de les resultants de l'esporga s'aplegaran durant el mateix dia i es traslladaran a abocador controlat.

ENCOIXINAT
En els arbres i arbusts on ja existeixi encoixinat, i en els arbres ubicats a la gespa, serà obligació del contractista el seu manteniment i la reposició d'encoixinat d'idèntiques característiques amb el gruix de 10 cm.

La freqüència d'aquestes feines es repartirà al llarg de l'any per tal de que totes les zones estiguin cobertes.

3.3. MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS

REVISIONS DE LES INSTAL·LACIONS
Per a realitzar les revisions de les instal·lacions d'aigua el contractista haurà de disposar dels recursos propis necessaris de personal especialitzat, maquinària i eines.

Tal com defineix el manteniment correctiu, i tant si comporten o no perill per a l'usuari, el contractista estarà obligat a reposar o reparar d'immediat les parts o peces malmeses, gastades o vandalitzades dels elements de les instal·lacions, estant inclosa la senyalització, tancament provisional, eliminació i substitució parcial o total de l'element.

FEINES ESPECÍFIQUES DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA

El contractista serà responsable de la conservació i manteniment de totes les instal·lacions d'aigua, sent el límit de conservació fins el comptador de companyia i contemplant:

Escomeses, comptadors parcials i xarxes d'aigua
Programadors de reg
Arquetes i tapes
Sectors de reg: estacions i emissors
Boques de reg
Fonts d'aigua potable

NETEJA DELS ELEMENTS

FONTS DE BOCA
Per raons d'higiene i seguretat, diàriament es realitzarà una neteja a fons d'aquests elements.

INSTAL·LACIONS DE REG AUTOMÀTIC
Setmanalment i coincidint amb les inspeccions, es procedirà a la neteja de tots els elements susceptibles d'obstrucció.

REVISIÓ PERIÒDICA XARXA GENERAL
Anualment el contractista realitzarà una revisió exhaustiva de tots els elements que puguin ser accessibles.

INSTAL·LACIÓ DE REG
El contractista comprovarà setmanalment el bon funcionament de la instal·lació de reg i anualment, durant la primavera però abans de la temporada de major demanda de reg, inspeccionarà de forma exhaustiva tots els elements d'aquesta instal·lació.

Correspon al contractista adequar el règim de reg a les necessitats de la vegetació, posant especial cura en l'estalvi d'aigua.

La DF podrà sol·licitar, formant part de les verificacions del bon funcionament de la instal·lació, la realització de proves d'estanqueïtat i pressió de canonades, de pluviometria dels sectors i la presa de mostres i l'anàlisi d'aigua.

REPOSICIÓ I REPARACIÓ DELS ELEMENTS
La reposició i reparació dels elements de les instal·lacions d'aigua es realitzarà sempre que la DF ho consideri necessari, es procedirà a la reposició o reparació de totes les deficiències detectades.

4. QUADRE DE FREQÜÈNCIES

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17216366902791O
Identificador únivoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

QUADRE DE FREQÜÈNCIES

OPERACIÓ	ANY	GENER					FEBRER				MARÇ					ABRIL				MAIG				JUNY					JULIOL				AGOST					SETEMBRE					OCTUBRE				NOVEMBRE				DESEMBRE				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
SEGA DE LA GESPA	42		1		1		1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1
REG DE LA GESPA	136	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
RETALLAR VORADES	9							1					1					1				1				1				1				1					1						1								
ESCARIFICA I RECEBAR	2										1																										1																
PLANTACIÓ I SEMBRA	2														1																												1										
ABONAT GESPA	3											1														1																	1											
RETALLAR TANQUES I FORMES GEOMÈTRIQUES	3									1										1																	1																	
PODA ARBUSTATGE	2						1																	1																														
PODA ARBRAT	1		1																																																				
PODA, NETEJA I REALÇAMENT D'ARBRAT	1																							1																																
REG D'ARBUSTATGE	35		1			1		1		1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		
REG D'ARBRAT NOU	27			1					1				1			1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1				1						1
NETEJA DE CLOTES	10				1					1					1					1				1				1				1							1				1						1				
CAVAT, AIREACIÓ I ABONAT ORGÀNIC	1								1																																													
ADOB QUÍMIC ARBUSTATGE I ARBRAT	2										1																																	1										
ENTRECAVAR GRUPS I ARBUSTATGE	3									1												1																																
RECEBAT DE CAMINS I JOCS	1																1																																				
RENOVACIÓ DE SORRALS	1															1																																					
PLANTACIÓ DE GRUPS DE FLOR	3								1																	1																													
PLANTACIÓ DE FALLES	2									1																																												
NETEJA D'ESPAIS ENJARDINATS	235	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 12:37:12+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:01:31+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 14/06/2024 13:15:46+02:00

Identificador unívoc: 172163669027910
Identificador unívoc de l'origen: POU18I00TK
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Vol I Memòria Projecte de reurbanització del carrer d'Enric Borràs
Origen del document: Administració