

BASES TÈCNIQUES PER A LA MODIFICACIÓ DE MAMPARES DE VIDRE A L'EDIFICI DEL VIVER DE L'AJUNTAMENT DE BADALONA

BASES TÈCNIQUES PER A LA MODIFICACIÓ DE MAMPARES DE VIDRE A L'EDIFICI DEL VIVER DE L'AJUNTAMENT DE BADALONA

Índex

1. MEMÒRIA
 - 1- Dades generals
 - 2- Motivació i objecte
 - 3- Descripció de l'obra a executar
 - 4- Reportatge fotogràfic i plànol de ubicació
 - 5- Normativa vigent
 - 6- Durada de l'obra
2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
4. PRESSUPOST

1. MEMÒRIA

1 - Dades generals

Emplaçament: EDIFICI DEL VIVER

Adreça: Plaça Assemblea de Catalunya 2-11. 08911 BADALONA [BARCELONA]

Referència cadastral: 7394601DF3879C0001XD

2.- Motivació i objecte del contracte

Per tal d'adequar la distribució d'espais actual a les noves necessitats esdevingudes per la incorporació de nou personal de comandament, s'han d'adaptar nous espais diferenciats en l'edifici, concretament a la planta entresòl i planta segona per a introduir petites modificacions en la distribució actual.

3.- Descripció de les actuacions a executar

PLANTA SEGONA

ACTUACIÓ 1. PORTA CORREDISSA 1

- Treballs previs de desmuntatge de la tapadora de la guia Klein Roller en tota la seva longitud (6,60 m), per tal de poder tallar la silicona i desmuntar 2 dels vidres de 270 x 96 existents a la part esquerra del frontal de la sala de reunions. Tallar el perfil U de inoxidable del terra.
- Al buit existent de 191 cm. Subministrament i col·locació d'un parament de vidre laminat de seguretat 5+5 amb lamina butiral transparent, d'uns 20-30 cm ample x 270 d'alt, més una fulla corredissa de 106 d'ample x 270 alçada, de las mateixes característiques, amb pines Klein Roller o equivalents per fins a 150 Kg. La polsera de 20-30 cm tindrà acoblat un tub d'acer de mida adequada per poder tenir en el seu interior un pany Tessa de nas, o equivalent. El tub portara incorporat, soldat un perfil lateral de la mateixa mida per col·locar el vidre del parament. La fixació del tub a terra i sostre serà mitjançant un conjunt mascle/femella. El tub per la part interior portarà una tapa de registre cargolada per poder reparar o substituir el pany.
Per completar el buit amb un altre vidre de 5+5 de 61 cm ample. La fulla de la porta corredissa de 106 d'ample portarà un tirador tipus Omega Arque de mida especial 1/7/1/7/1, o equivalent, a tota alçada, d'acer pintat al foc per ser utilitzat com a tancador del pany de nas.
- Col·locació de làmina de privacitat Mat Fross, o equivalent, banda de 150, a la porta i al parament 2,96 m2
- Tall a taller i col·locació de doble ONA BADALONA en vinil Mat Fross, o equivalent, o buidat sobre làmina existent. (3,94 ml x 26)

ACTUACIÓ 2. PORTA CORREDISSA 2

- A l'actual mampara de vidre hi ha un espai buit de 107 ample x 270 d'alçada, cal col·locar una porta corredissa de las mateixes característiques, amb el mateix tipus de tirador Omega Arque, o equivalent, i tub per pany de nas amb clau, previ desmuntatge de la tapa de la guia Klein i col·locació de pines Roller Glass, o equivalents, fins a 150 Kg .
- Col·locació de làmina de vinil Mat Fross, o equivalent, com a la resta del edifici a una alçada de 150 en la nova porta corredissa
- Tall a taller i col·locació de doble ONA BADALONA en vinil Mat Fross, o equivalent, o buidat sobre làmina existent. 2,14 ml

ACTUACIÓ 3. SALA DE REUNIONS

- Treballs previs de buidat d'armaris de 2 m d'alçada col·locats davant la mampara bipanell i trasllat a altres zones de la mateixa planta segons criteris de la DF
- Desmuntar tots els mòduls horitzontals de la mampara bipanell per tal de crear un buit suficient per la col·locació d'un conjunt de marc i porta Dinor, o equivalent, com a la resta del edifici, amb les mateixes característiques tècniques (pany, maneta, tiradors) amb acabat de fusta envernissada., tallant i modificant els panells per les dues cares (revisió de 16 panells) per col·locar la porta en qualsevol espai. Xapat de cantells i repàs de vernís.
- Recollida dels materials desmuntats i trasllat al seu magatzem a una altra planta dins del mateix edifici.
- Conjunt complet de marc i porta Dinor o equivalent, de mida total 272 x 90, acabat Auró, amb pany de cop i clau mestrejada

ACTUACIÓ 4. DIVISIÓ SALA REUNIONS

- Dividir la sala de reunions de la actuació 1, amb una mampara tot vidre, de 278 ample x 272 alt, des de la unió entre dos vidres de la mampara exterior fins a la columna, mitjançant vidres laminats de seguretat 5+5 amb làmina butiral transparent, i perfils U inoxidable a terra, sostre i columna
- Làmina Mat Fross de privatització, 1,5 d'alçada (278 x 150 = 4,17 m²)
- Doble Ona BADALONA amb vinil o buidat (5,56 ml)

PLANTA ENTRESÒL

ACTUACIÓ 5 i 6. CREACIÓ D'UN NOU DESPATX

- Desmuntatge previ dels actual separador visual de vidre de 180 d'alçada en forma de L.
- Recollida i trasllat al seu magatzem a una altra planta del mateix edifici
- Subministrament i col·locació d'un tancament de vidre de mides de 350 + 555 en forma d'angle de 272 d'alçada. Format per vidres laminats de seguretat 5+5 amb làmina butiral transparent, cantells polits, segellats entre ells amb silicona neutra i fixats a terra, sostre, columna i muntant d'alumini del mur de façana amb perfils U d'inoxidable de 40 x 20.
- A la part frontal col·locació de porta d'entrada SECURIT vidre amb frontisses, pany, maneta i clau, de 272 x 90 col·locada sobre marc d'alumini
- Conjunt complet de marc d'alumini tipus DINOR, o equivalent, com la resta del edifici, per una porta de 272 x 90
- Privatització del despatx amb làmina de vinil Mat Fross a 150 d'alçada (350 + 555) x 150 = 13,58 m² doble ONA BADALONA amb vinil o buidat (18,10 ml)

ACTUACIÓ 7. SALA GENERAL

- Treballs per dividir la sala general amb una mampara vidre 360 x 272 des de la columna exterior fins a la columna interior mitjançant vidres laminats de seguretat 5+5 amb làmina butiral transparent, i perfils U inoxidable a terra , sostre i columna
- Privatització dels despatxos amb làmina de vinil Mat Fross a 150 d'alçada (360 x 150 = 5,40 m²)
- doble ONA BADALONA amb vinil o buidat (7,20 ml)

ACTUACIÓ 8. SALA GENERAL

- Creació d'un nou despatx amb la col·locació d'un frontal de vidre laminat 5+5, butiral transparent de 530 x 272 des de la columna façana al centre paret

BASES TÈCNIQUES PER A LA MODIFICACIÓ DE MAMPARES DE VIDRE A L'EDIFICI DEL VIVER DE L'AJUNTAMENT DE BADALONA

- A la part frontal col·locació de porta d'entrada SECURIT de vidre amb frontisses, pany, maneta i clau de 272 x 90 col·locada sobre un marc d'alumini DINOR o equivalent
- Conjunt complet de marc d'alumini DINOR, o equivalent, com la resta del edifici, per una porta de 272 x 90
- Privatització dels despatxos amb làmina de vinil Mat Fross a 150 d'alçada (530 x 150 = 7,95 m2)
- Doble ONA BADALONA amb vinil o buidat (10,60 ml)

Aquestes actuacions inclouen subministrament, col·locació i la correcta posada en funcionament dels elements descrits, així com les ajudes a industrials i les mesures de seguretat que calgui utilitzar per a dur a terme les tasques descrites

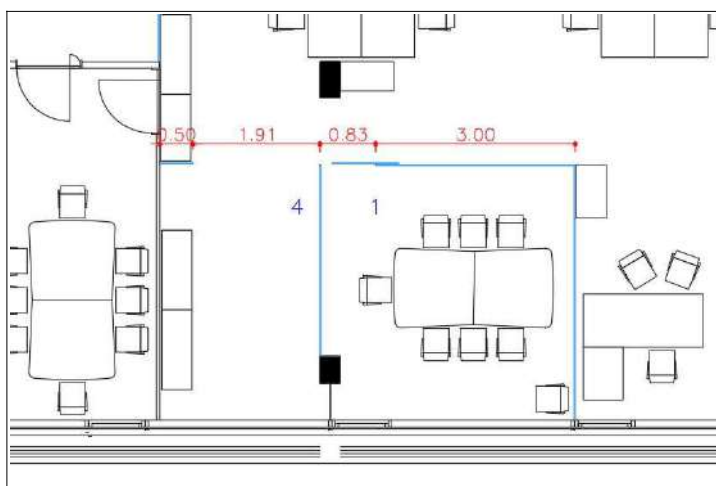
PREVISIÓ DE TREBALLS DE MODIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS PER A LA SEVA ADAPTACIÓ A LA NOVA DISTRIBUCIÓ

S'ha inclòs al pressupost una partida alçada a justificar segons les necessitats que sorgeixin a obra . Es consideren 14 hores de parella oficial i manobre per a fer, si s'escau, petites modificacions d'instal·lacions allotjades al terra tècnic o al fals sostre. Modificacions de instal·lació elèctrica, d'il·luminació i de dades. Previsió de variació de les actuals enceses d'il·luminació, així com provisió de noves enceses en funció de les necessitat dels nous espais segons indicacions de la DF. Inclou previsió de substitució de plaques de terra que es puguin veure afectades pels treballs de modificació de distribució. No inclou el subministrament de material elèctric o peces de terra tècnic per fer els treballs indicats.

4.- Reportatge fotogràfic i plànol d'ubicació

PLANTA SEGONA

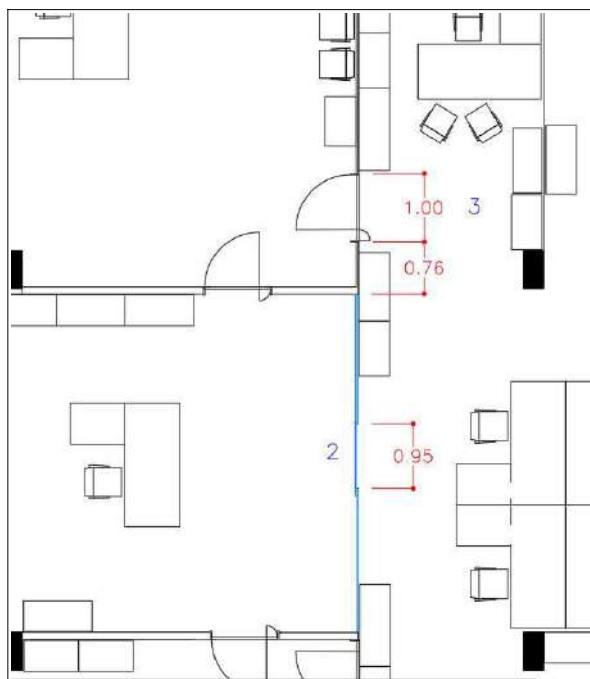
ACTUACIÓ 1 I 4. PORTA CORREDISSA I DIVISIÓ SALA REUNIONS



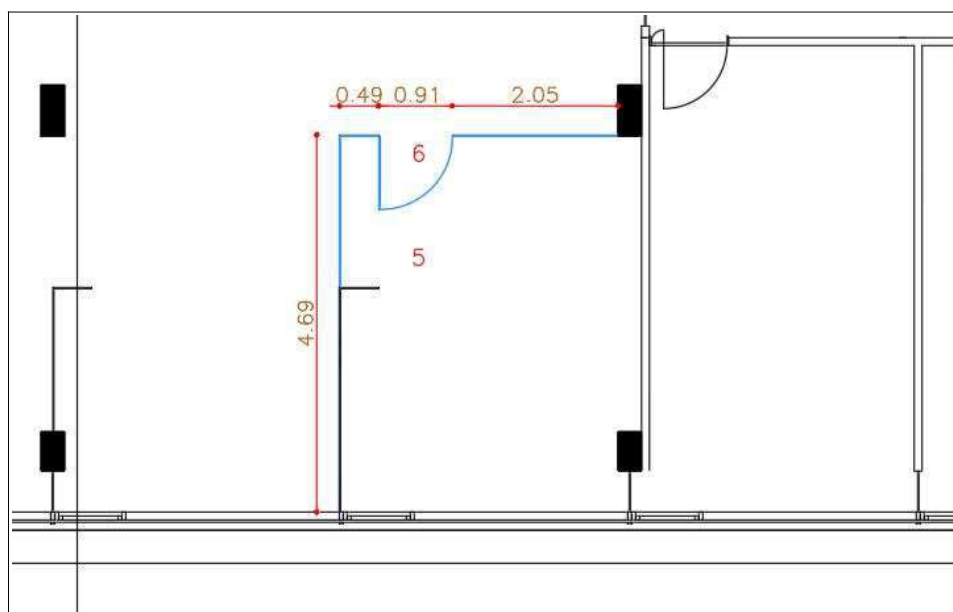
ACTUACIÓ 2. PORTA CORREDISSA 2



ACTUACIÓ 3. PORTA SALA DE REUNIONS



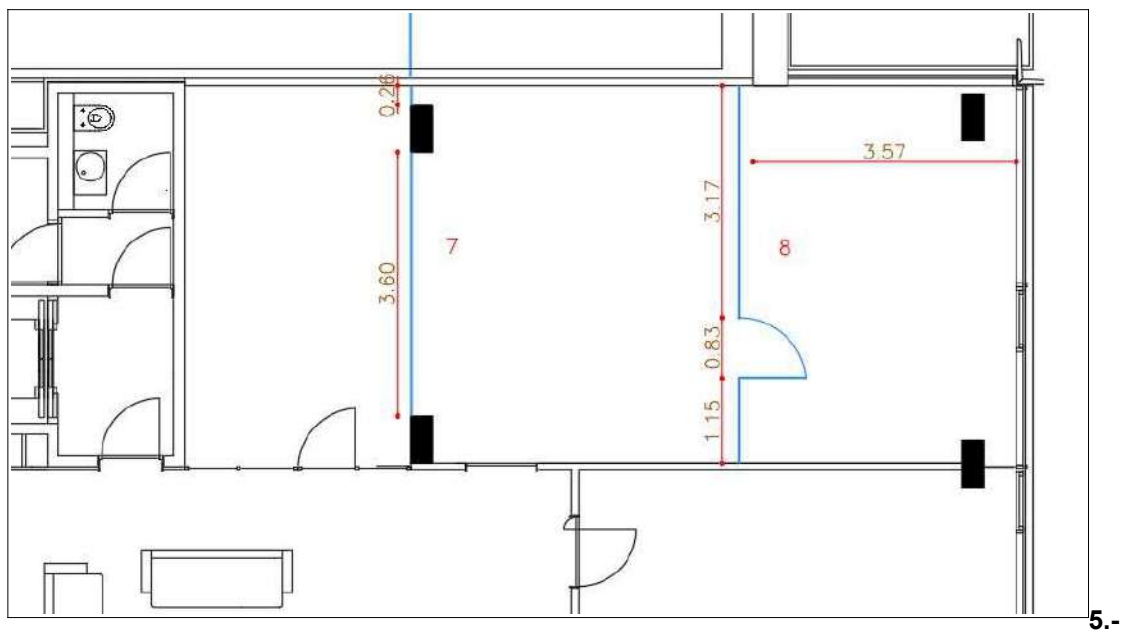
PLANTA ENTRESÒL
ACTUACIÓ 5 i 6. CREACIÓ D'UN NOU DESPATX



BASES TÈCNiques PER A LA MODIFICACIÓ DE MAMPARES DE VIDRE A L'EDIFICI DEL VIVER DE L'AJUNTAMENT DE BADALONA

ACTUACIÓ 7. SALA GENERAL

ACTUACIÓ 8. SALA GENERAL



Normativa d'obligat compliment

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes general

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013).

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Reglamento (UE) 305/2011, modificat pel Reglamento (UE) 2019/1020, i els Reglaments Delegats que el complementen

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Salubritat

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011), modificat pel Reglamento (UE) 2019/1020 i els Reglaments Delegats que el complementen.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados.

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

6.- Durada de l'obra

La durada de l'obra s'estableix en DOS mesos, a comptabilitzar a partir de la data de comprovació de replanteig.

Badalona, a la data de la signatura digital

Vist i plau,

L'arquitecte redactor

El Cap del departament de projectes i
manteniment d'obres

2.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1.- Clàusules específiques del pressupost

Les partides i els preus inclosos en aquest pressupost s'entenen complets (materials, mitjans auxiliars i mà d'obra), el seu subministrament, completa execució i posada en servei. Els preus unitaris són d'execució material, entenent-se que l'empresa contractista contarà independentment el benefici industrial i les despeses generals oficials vigents en el moment de la contractació.

Cadascun d'aquests preus inclou la part proporcional d'ajuts, suports, bancades i qualsevol element complementari que calgui per al seu complet muntatge, així com els costos corresponents als controls de qualitat que la Direcció Facultativa sol·liciti per a comprovar que s'ajusten a les indicacions del projecte o al compliment de reglaments i normatives que siguin d'aplicació.

El contractista, haurà d'entregar cada un dels plànols de taller i muntatge que sol·liciti la DF en treballs específics. Es presentaran tres còpies de cada plànol, acompanyades de totes les especificacions corresponents per sotmetre'ls a l'aprovació de la DF, a mesura que siguin realitzades, però sempre amb antelació a l'inici dels esmentats treballs. L'aprovació per part de la DF implicarà l'aprovació del material i el disseny, i encara que les figures i dimensions es comprovin, serà responsabilitat del contractista l'exactitud de dimensions i cotes, així com el retard dels treballs per causa d'un lliurament endarrerit d'aquests plànols.

El contractista realitzarà el projecte segons les especificacions tècniques i la normativa vigent.

Els materials seran els determinats en el projecte. Si per motius de subministraments o termini de lliurament calgués col·locar materials de marques similars, aquests hauran d'estar homologats, tenir les mateixes característiques tècniques i estètiques, i la seva proposta inclourà marca i tipus de cada material, sense increment del cost, i tot això se sotmetrà a l'aprovació per escrit de la Direcció Facultativa.

Seràn a càrrec del contractista la posada al dia dels plànols As-Built un cop acabat el treball, d'acord amb el que realment s'hagi construït, modificat i/o afegit durant l'execució de les obres. El contractista facilitarà a la direcció d'obra un exemplar del projecte amb totes les modificacions introduïdes durant la execució. En el cas d'importantes modificacions o de parts de la obra projectada pel contractista a sol·licitud de la direcció d'obra, el contractista lliurarà els corresponents plànols en suport informàtic i còpies normals. Aquests plànols es realitzaran en formats normalitzats.

En particular, per als plànols fets pel contractista, les despeses derivades de les raonables modificacions posteriors que calgués fer durant la seva realització, inclòs l'aprovació dels esmentats plànols per la direcció d'obra, aniran al càrrec d'aquest. També aniran a càrrec seu les despeses per la preparació dels llistats qualitius i quantitatius dels materials a col·locar inclosos en els plànols esmentats.

Qualsevol partida que no quedi inclosa dins el present pressupost i que sigui necessària per a la correcta execució de l'obra (l'anomenat contradictori), el Pressupost d'Execució Material de la mateixa serà el resultant d'aplicar el preu net (cost) del nou element, segons les indicacions del fabricant, tenint present el descompte habitual i la baixa econòmica presentada per l'adjudicatari, incloent la mà d'obra i les despeses indirectes que s'apliquen al preu descompost d'una partida similar, no superant mai el preu vigent de la base ITeC per a dita partida o per a la més similar possible.

No es consideraran en cap cas obres accessòries els defectes o contradiccions d'amidament, ja que és obligació del contractista efectuar un recàlcul dels amidaments del projecte, considerant les que cregui necessàries per a la total realització del projecte, tal i com s'indica en les prescripcions tècniques, sempre abans de la contractació.

Donat que tots els documents del projecte tenen caràcter contractual, l'acceptació d'aquest pressupost implica la completa execució del total de components que hagin quedat descrits en qualsevol dels documents del projecte (memòries, plànols, plecs de condicions...) Per tant, la Direcció Facultativa es reserva el dret d'exigir la implantació de tots i cadascun dels elements inclosos.

2.- Clàusules específiques d'execució

L'execució de les feines s'ha de realitzar d'acord amb al CTE, de la normativa vigent i del plec de prescripcions tècniques, que comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials que s'utilitzin a la construcció de les obres i les tècniques per l'execució de les diferents unitats d'obra i/o les auxiliars i de preparació necessàries.

3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a les bases tècniques, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat dels treballs de la modificació de mampares de vidre a l'edifici del Viver de l'ajuntament de Badalona i es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Aquestes obres es realitzen a:

Emplaçament: EDIFICI DEL VIVER

Adreça: CL Plaça assemblea de Catalunya 9-12. 08911 BADALONA [BARCELONA]

Referència cadastral: 7394601DF3879C0001XD

3. PROPIETAT

Qui realitza la redacció del present Estudi bàsic de seguretat i salut, com a promotor de les obres, és l'Ajuntament de Badalona, domiciliat al la pl. De la Vila, 1 CIF núm. P-0801500J, de la localitat de Badalona.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per Miquel Àngel Gallardo Merino, arquitecte de l'Ajuntament de Badalona.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els treballs a realitzar són els següents:

Treballs de redistribució dels espais amb modificació de mampares existent i col·locació de noves mampares i portes

PLANTA SEGONA

ACTUACIÓ 1. PORTA CORREDISSA 1

ACTUACIÓ 2. PORTA CORREDISSA 2

ACTUACIÓ 3. SALA DE REUNIONS

ACTUACIÓ 4. DIVISIÓ SALA REUNIONS

PLANTA ENTRESÒL

ACTUACIÓ 5 i 6. CREACIÓ D'UN NOU DESPATX

ACTUACIÓ 7. SALA GENERAL

ACTUACIÓ 8. SALA GENERAL

Es retiraran tots els elements a abocador autoritzat.

Les zones de treball quedaran perfectament netes.

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme dintre del casc urbà en l'edifici administratiu del VIVER

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE DEL PROJECTE

El pressupost de licitació del contracte puja la quantitat de QUARANTA-SET MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS (47.399,40 IVA INCLÒS).

7.2. COST DE LES DESPESES DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost estimat per a complir les prescripcions que indica aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut -inclòs al pressupost general- és de MIL EUROS (1.000,00 €).

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les obres es troben a l'interior d'un edifici administratiu modern al casc urbà de la localitat de Badalona i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Dos mesos

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 3 treballadors, amb un màxim de 5 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra de l'edificació actual, hi ha el subministrament d'aigua, el subministrament elèctric i la connexió per a telèfon.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- Treballs indicats del punt 5
-

Riscos:

- Caiguda en altura
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Caiguda d'objectes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Inhalació partícules sòlides
- Risc Biològic: transmissió del SARS CoV-2 (COVID-19)
- Projecció de partícules als ulls
- Contacte elèctric

Mesures preventives:

- Bastides de seguretat
- Escales auxiliars adequades
- Baranes
- Cables de seguretat
- Xarxa horitzontal

Proteccions personals:

- Cinturó de seguretat de subjecció
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de mascaretes antipols i higièniques

- Ulleres contra impactes i antipols

12. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Serra circular
- Radial
- Polidora
- Trepant
- Adhesiu de contacte
- Xapes metàl·liques

13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cinturó de seguretat de subjecció
- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants per ús elèctric
- Botes de seguretat
- Botes per ús elèctric
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols i higièniques
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.

14.2. Proteccions-mesures col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Tanques de limitació i protecció.
- Immobilització de camions i plataformes elevadores mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega, descàrrega i treballs en alçada.
- Protecció de les bastides per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Col·locació de baranes de protecció a les bastides per perill de caiguda.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades.

- Instal·lació de serveis sanitaris.

14.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat, perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer i a l'interior de l'escola, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Actualment l'escola està oberta.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

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

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

PLEC DE CONDICIONS.

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de 11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, abalisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni exigeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

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

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

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

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| - cotó o punt: | feines lleugeres |
| - cuir: | manipulació en general |
| - làtex rugós: | manipulació de peces que tallin |
| - lona: | manipulació de fustes |

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

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

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut. El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICA	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8
modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9
modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA
AMONÍACO

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10
modificació: BOE: 01/11/75

Badalona, a la data de la signatura digital

Vist i plau,

L'arquitecte redactor

El Cap de Departament d'Obres i Projectes de
manteniment

4.- PRESSUPOST

concepte	uts	IMPORT
PLANTA SEGONA		
Subministrament, instal·lació i posada en funcionament		
ACTUACIÓ 1. PORTA CORREDISSA 1		
Treballs previs de desmuntatge de la tapadora de la guia Klein Roller en tota la seva longitud (6,60 ml) , per tal de poder tallar la silicona i desmuntar 2 dels vidres de 270 x 96 existents a la part Esquerra del frontal de la Sala de Reunions. Tallar el perfil U de inox del terra.	1	367,50 €
Al buit existent de 191 cm. Subministrament i col·locació d'un parament de vidre laminat de seguretat 5+5 amb làmina butiral transparent, d'uns 20-30 cm ample x 270 alt, més una fulla corredissa de 106 d'ample x 270 alçada, de las mateixes característiques, amb pines Klein Roller per fins a 150 Kg. El parament de 20-30 cm tindrà acoblat un tub d'acer de mida adequada per poder tenir en el seu interior un pany Tessa de nas, o equivalent. El tub portarà incorporat, soldat un perfil lateral de la mateixa mida per col·locar el vidre del parament. La fixació del tub a terra i sostre serà mitjançant un conjunt mascle/femella. El tub per la part interior portarà una tapa de registre cargolada per poder reparar o substituir el pany.	1	2.530,50 €
Per completar el buit amb un altre vidre de 5+5 de 61 cm ample. La fulla de la porta corredissa de 106 d'ample portarà un tirador tipus Omega Arque de mida especial 1/7/1/7/1, o equivalent, a tota alçada d'acer pintat al foc per ser utilitzat com a tancador del pany de nas.	1	183,37 €
Col·locació de làmina de privacitat Mat Fross, o equivalent, banda de 150, a la porta i al parament 2,96 m2 x 59 €/m2.	1	215,12 €
Tall a taller i col·locació de doble ONA BADALONA en vinil Mat Fross o buidat sobre làmina existent. (3,94 ml x 26 x 2 €/ml)	1	
		3.296,50 €
ACTUACIÓ 2. PORTA CORREDISSA 2		
A l'actual mampara de vidre hi ha un espai buit de 107 ample x 270 d'alçada, cal col·locar una porta corredissa de las mateixes característiques, amb el mateix tipus de tirador Omega Arque i tub per pany de nas amb clau, previ desmuntatge de la tapa de la guia Klein i col·locació de pines Roller Glass fins a 150 Kg .	1	1.963,50 €
Col·locació de làmina de vinil Mat Fross, com a la resta del edifici a una alçada de 150 en la nova porta corredissa	1	99,44 €
Tall a taller i col·locació de doble ONA BADALONA en vinil Mat Fross o buidat sobre làmina existent. 2,14 ml	1	116,84 €
		2.179,78 €
ACTUACIÓ 3. SALA DE REUNIONS		
Treballs previs de buidat d'armaris de 2 m d'alçada col·locats davant la mampara bipanell i trasllat a altres zones de la mateixa planta segons criteris de la DF	1	315,00 €
Desmuntar tots el mòduls horitzontals de la mampara bipanell per tal de crear un buit suficient per la col·locació d'un conjunt de marc i porta DINOR, o equivalent, com a la resta del edifici, amb las mateixes característiques tècniques (pany, maneta, tiradors) amb acabat de fusta envernissada., tallant i modificant els panells per las dues cares (revisió de 16 panells) per col·locar la porta en qualsevol espai. Xapat de cantells i repàs de vernís	1	1.713,60 €
Recollida dels materials desmuntats i trasllat al seu magatzem a una altre planta dins del mateix edifici.	1	210,00 €
Conjunt complet de marc i porta Dinor de mida total 272 x 90, acabat Auro, amb pany de cop i clau mestrejada	1	1.418,55 €
		3.657,15 €
ACTUACIÓ 4. DIVISIÓ SALA REUNIONS		
Dividir la Sala de Reunions de la Actuacio 1, amb una mampara tot vidre, de 278 ample x 272 alt, des de la unió entre dos vidres de la mampara exterior fins a la columna, mitjançant vidres laminats de seguretat 5+5 amb làmina butiral transparent, i perfils U inoxidable a terra, sostre i columna	1	2.143,05 €
Làmina Mat Fross de privatització (278 x 150 = 4,17 m2)	1	258,33 €
Doble Ona BADALONA amb vinil o buidat (5,56 ml)	1	303,58 €
		2.704,96 €
ACTUACIÓ 5 i 6. CREACIÓ D'UN NOU DESPATX		
Desmuntatge previ dels actual separador visual de vidre de 180 d'alçada en forma de L...Recollida i trasllat al seu magatzem a una altre planta del mateix edifici	1	262,50 €
Subministrament i col·locació d'un tancament de vidre de mides de 350 i 555 en forma d'angle de 272 d'alçada. Format per vidres laminats de seguretat 5+5 amb làmina butiral transparent, cantells polits, segellats entre ells amb silicona neutra i fixats a terra, sostre, columna i muntant d'alumini del mur de façana amb perfils U d'inoxidable de 40 x 20	1	5.814,90 €
A la part frontal col·locació de porta d'entrada SECURIT vidre amb frontisses, pany , maneta i clau, de 272 x 90 col·locada sobre marc d'alumini	1	1.543,50 €
Conjunt complet de marc d'alumini DINOR, o similar, com la resta del edifici, per una porta de 272 x 90	1	934,50 €
Privatització del despatx amb làmina de vinil Mat Fross a 150 d'alçada (350 + 555) x 150 = 13,58 m2	1	841,28 €
Doble ONA BADALONA amb vinil o buidat (18,10 ml)	1	988,26 €
		10.384,94 €

BASES TÈCNIQUES PER A LA MODIFICACIÓ DE MAMPARES DE VIDRE A L'EDIFICI DEL VIVER DE L'AJUNTAMENT DE BADALONA

ACTUACIÓ 7. SALA GENERAL

Treballs per dividir la Sala General amb una mampara vidre 360 x 272 des de la columna exterior fins a la columna interior mitjançant vidres laminats de seguretat 5+5 amb làmina butiral transparent, i perfils U inoxidable a terra, sostre i columna	1	2.313,15 €	
Privatització dels despatxos amb làmina de vinil Mat Fross a 150 d'alçada (360 x 150 = 5,40 m2)	1	334,53 €	
Doble ONA BADALONA amb vinil o buidat (7,20 ml)	1	393,12 €	
			3.040,80 €

ACTUACIÓ 8. SALA GENERAL

Creació d'un nou despatx amb la col·locació d'un frontal de vidre laminat 5+5, butiral transparent de 530 x 272 des de la columna façana al centre paret	1	3.405,15 €	
A la part frontal col·locació de porta d'entrada SECURIT de vidre amb frontisses, pany, maneta i clau de 272 x 90 col·locada sobre un marc d'alumini DINOR, o equivalent	1	1.543,50 €	
Conjunt complet de marc d'alumini DINOR, o equivalent, com la resta del edifici, per una porta de 272 x 90	1	934,50 €	
Privatització dels despatxos amb làmina de vinil Mat Fross a 150 d'alçada (530 x 150 = 7,95 m2)	1	492,50 €	
Doble ONA BADALONA amb vinil o buidat (10,60 mtl)	1	578,76 €	
			6.954,41 €

PREVISIÓ DE TREBALLS DE MODIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS PER A LA SEVA ADAPTACIÓ A LA NOVA DISTRIBUCIÓ

Partida alçada a justificar a obra. Hores de parella oficial i manobre per a fer, si s'escau, petites modificacions d'instal·lacions allotjades al terra tècnic o al fals sostre. Modificacions de instal·lació elèctrica, d'il·luminació i de dades. Previsió de variació de les actuals enceses d'il·luminació, així com provisió de noves enceses en funció de les necessitat dels nous espais segons indicacions de la DF. Inclou previsió de substitució de plaques de terra que es puguin veure afectades pels treballs de modificació de distribució. No inclou el subministrament de material elèctric o peces de terra tècnic per fer els treballs indicats.	14	700,00 €	700,00 €
---	----	----------	----------

RESUM DEL PRESSUPOST

PLANTA SEGONA

ACTUACIÓ 1. PORTA CORREDISSA 1	3.296,50 €
ACTUACIÓ 2. PORTA CORREDISSA 2	2.179,78 €
ACTUACIÓ 3. SALA DE REUNIONS	3.657,15 €
ACTUACIÓ 4. DIVISIÓ SALA REUNIONS	2.704,96 €

PLANTA ENTRESÒL

ACTUACIÓ 5 i 6. CREACIÓ D'UN NOU DESPATX	10.384,94 €
ACTUACIÓ 7. SALA GENERAL	3.040,80 €
ACTUACIÓ 8. SALA GENERAL	6.954,41 €
PREVISIÓ DE TREBALLS DE MODIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS PER A LA SEVA ADAPTACIÓ A LA NOVA DISTRIBUCIÓ	700,00 €

	32.918,54 €
DESPESES GENERALS 13,00 %	4.279,41 €
BENEFICI INDUSTRIAL 6,00 %	1.975,11 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	39.173,06 €
IVA 21,00 %	8.226,34 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (PEC)	47.399,40 €

El pressupost de licitació del contracte puja la quantitat de QUARANTA-SET MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS IVA INCLÒS.

Badalona, a la data de la signatura digital
L'arquitecte redactor

Vist i plau,
El Cap de Departament d'Obres i Projectes
de manteniment