



Títol:

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA
INSTAL·LACIÓ DE GRADES
TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ
MUNICIPAL DE TAGAMANENT
AL T.M. DE CANOVELLES**

Promotor:

AJUNTAMENT DE CANOVELLES

Data:

JUNY 2025

Autor:

Silvia Bellón Rakosnik

Arquitecta

Col núm 35003-6

ÍNDEX GENERAL

MEMÒRIA

- ÍNDEX
- CONSIDERACIONS PRÈVIES
- MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- TERMINI DE GARANTIA
- PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- ANNEX I. CARACTERÍSTIQUES GENERALS
- ANNEX II. PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA
- ANNEX III. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- ANNEX IV. PLANIFICACIÓ DE LES OBRES
- ANNEX V. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
- ANNEX VI. CÀLCULS ESTRUCTURALS GRADES TELESCÒPIQUES

DOCUMENT 2. PLÀNOLS

DOCUMENT 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I FACULTATIVES

- PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES GENERALS
- PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES GENERALS
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

- AMIDAMENTS
- JUSTIFICACIÓ D'ELEMENTS
- QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- PRESSUPOST GENERAL
- ÚLTIM FULL

DOCUMENT 5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. CONSIDERACIONS PREVIES

- 1.1. IDENTIFICACIÓ DELS AGENTS DEL PROJECTE
- 1.2. ANTECEDENTS

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 2.1. OBJECTE DEL PROJECTE
- 2.2. ESTAT ACTUAL
- 2.3. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
- 2.4. RESUM DELS CONDICIONANTS QUE SERVEIXEN DE BASE DEL PROJECTE
- 2.5. CONTROL DE QUALITAT
- 2.6. SEGURETAT I SALUT
- 2.7. IMPACTE AMBIENTAL
- 2.8. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 2.9. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
- 2.10. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 3.1. DESMUNTATGE DE GRADES RETRÀCTILS EXISTENTS I DE LES BARANES I BANCADES DEL BALCÓ SUPERIOR DE LES GRADES
- 3.2. INSTAL·LACIÓ DE NOVES GRADES TELESCÒPIQUES
- 3.3. INSTAL·LACIÓ DE LA NOVA BARANA I PORTES DEL BALCÓ SUPERIOR
- 3.4. INSTAL·LACIÓ DE LES NOVES BANCADES DEL BALCÓ SUPERIOR
- 3.5. ADAPTACIÓ ZONES DISCAPACITATS

4. TERMINI D'EXECUCIÓ I PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

5. TERMINI DE GARANTIA

6. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

8. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

9. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- ANNEX I. CARACTERÍSTIQUES GENERALS
- ANNEX II. PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA
- ANNEX III. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- ANNEX IV. PLANIFICACIÓ DE LES OBRES
- ANNEX V. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

– ANNEX VI. CÀLCULS ESTRUCTURALS GRADES TELESCÒPIQUES

1. CONSIDERACIONS PREVIES

1.1. IDENTIFICACIÓ DELS AGENTS DEL PROJECTE

L'autor del present Projecte Bàsic i Executiu és:

Silvia Bellón Rakosnik, Arquitecte, col núm 35003-6

Adreça i dades de contacte:

Passeig font de la mulassa 54 2n 2ª

08032 Barcelona

Telèfon 661 22 68 43

L'organisme promotor del present Projecte Bàsic i Executiu és:

Ajuntament de Canovelles

NIF: P-0804000H

Adreça: Plaça de l'Ajuntament, 1

Codi postal i localitat: 08420 - Canovelles

Telèfon: 93-8464555

Representant: Il·lm. Sr. Emiliano Cordero Soria

1.2. ANTECEDENTS

El pavelló poliesportiu municipal de Tagamanent està en funcionament des de l'any de la seva inauguració el 1995. Aquest pavelló disposa des de ja fa anys de tres moduls de grades retràctils que ens els darrers anys han anat comportant diversos problemes tècnics que finalment han fet inviable la seva utilització. L'actual equip de govern, després d'indagar diferents sol·lucions tècniques ha decidit substituir-les per unes noves grades telescòpiques amb un disseny i característiques actualitzades que garanteixin el seu ús i funcionament.

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és definir i valorar les obres consistents en la instal·lació de noves grades telescòpiques així com d'una nova barana i bancades al balcó superior de les grades del pavelló municipal de Tagamanent.

2.2. SITUACIÓ I ESTAT ACTUAL

El pavelló municipal de Tagamanent s'emplaça en un edifici aïllat, situat al C/ Diagonal, 52 del terme municipal de Canovelles. L'accés al poliesportiu es realitza des del carrer Diagonal, a través de quatre portes, cadascuna de dues fulles i una amplada de 1,50 m, aquestes comuniquen amb el vestíbul principal. El poliesportiu en qüestió disposa d'unes escales, per accedir a la zona de graderies i serveis, aquestes tenen una amplada de 1,70 m. També disposa d'un ascensor per accedir al balcó superior de les grades.

PLANTES	SUPERFÍCIE ÚTIL (m²)	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA (m²)
Planta baixa	2.055,31	2.431,17
Planta altell	262,73	292,03
TOTAL	2.318,04	2.723,20

	E(X)	E(Y)
Coordenades UTM	439.770	4.607.697

El local està distribuït de la forma següent:

DEPENDÈNCIA	SUPERFÍCIE (m²)
Planta baixa	
Vestíbul accés	155,80
Zona cosergeria	8,40
Zona sala de reunions	30,75
Passadís 1	115,78
Passadís 2	116,50
Vestuari 1	31,66
Vestuari 2	31,66
Vestuari àrbitres 1	11,60
Vestuari àrbitres 2	11,60
Lavabo compartit	1,63
Vestuari 3	31,66
Vestuari 4	31,66
Zona infermeria	24,10
Zona lavabo accessible	2,95
Vestuari 5	31,66
Vestuari 6	31,66
Vestíbul	61,00
Sala calderes	38,95
Zona gimnàs	100,86
Zona traster 1	9,35
Zona magatzem 1	30,00
Zona magatzem 2	28,90
Zona magatzem 3	29,48

Zona sortida a pista 1	17,73
Zona sortida a pista 2	20,30
Zona càrrega i dsecàrrega	19,70
Zona pista poliesportiva	1.029,97
Superfície útil total planta baixa	2.055,31

DEPENDÈNCIA	SUPERFÍCIE (m²)
Planta primera	
Vestíbul graderies	108,48
Traster 1	3,60
Lavabo dones	11,55
Lavabo homes	11,50
Traster 2	3,95
Zona passadís graderies	123,65
Superfície útil total planta primera	262,73

Superfície útil total dependències	2.218,04

2.3. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

La intervenció projectada contempla la instal·lació de tres mòduls de grades telescòpiques amb un aforament de 473 places. També es projecta la instal·lació d'una nova barana i portes adaptades a la normativa vigent de referència així com la substitució de les actuals bancades del balcó superior i instal·lació d'un total de 69 seients que proporcionaran al pavelló poliesportiu, conjuntament amb els mòduls de grades telescòpiques un aforament total de 542 places. Finalment també es projecta l'adaptació de dues zones per discapacitats que proporcionin un aforament de 6 persones amb mobilitat reduïda.

2.4.RESUM DELS CONDICIONANTS QUE SERVEIXEN DE BASE DEL PROJECTE

Alhora de redactar el present Projecte Bàsic i Executiu s'han tingut en compte una serie de condicionants. Els principals són:

2.4.1.CONDICIONANTS TÈCNICS

- Els equipaments esportius comptaran amb les mesures de seguretat, correctores i de protecció necessàries per tal d'evitar que les activitats que es desenvolupin pugui ocasionar algun perjudici a l'entorn.
- Els equipaments esportius hauran de disposar de les mesures de senyalització adequades a l'activitat prevista per tal d'advertir de manera explícita als usuaris dels perills als que s'hagin d'afrontar en la pràctica habitual, recomanant les pautes o restriccions que es consideri oportunes.

- Els límits dels espais esportius estaran definits amb claredat amb el tancat, el marcatge, la indicació en un plànol, l'afitament o la senyalització, de manera que els usuaris els reconeguin i s'eviti que la resta de la gent pugui interferir en el desenvolupament de l'activitat que s'hi practica o que els traspassi, quan això representi un risc.
- Dins dels límits dels espais esportius on els usuaris facin activitats dinàmiques no hi pot haver arestes o altres elements esmolats que puguin ser la causa de traumatismes en la pràctica habitual. Si no fos possible d'evitar-los, es protegiran convenientment.
- Al voltant dels límits dels marcatges dels espais esportius hi haurà un marge de seguretat lliure d'obstacles o de qualsevol element que pugui ser causa de contusions o ferides als usuaris que superin els límits durant la pràctica prevista. La seva amplada s'adequarà a la dinàmica de l'activitat, essent proporcional a la velocitat dels esportistes. En cap cas serà inferior a 1 metre. Si no fos possible guardar aquesta distància es disposaran les proteccions que siguin necessàries.
- Els tancaments que limiten un espai esportiu no podran tenir perforacions o escletxes a l'abast dels usuaris on puguin quedar atrapats els dits o altres parts del cos.
- Tots els equipaments esportius tindran resolt els accessos, que es dimensionaran proporcionats al nombre d'usuaris previstos i al mitjà de transport que aquests utilitzin. No es permetrà l'accés rodat a aquells equipaments que no tinguin resolt l'aparcament dels vehicles.
- Tots els equipaments esportius disposaran de les escomeses i estaran a l'abast dels subministraments i dels serveis que requereixin.
- Els espais tancats que disposin de sistemes mecànics de ventilació, calefacció o condicionament de l'aire interior compliran els requeriments establerts pel Codi tècnic de l'edificació en el referent a la transposició de la directiva europea referent a l'eficiència energètica en els edificis.
- Els tancaments interiors es disposaran de manera que hi hagi una separació física entre els locals amb diferents temperatures ambientals.
- Tot el material esportiu que s'utilitzi, ja sigui fix o mòbil, ha de garantir una pràctica segura d'acord amb els criteris i requisits establerts en les normes europees UNE-EN. La instal·lació l'ha de realitzar personal qualificat, ha de ser revisada freqüentment i reparada quan presenti algun defecte de manera que mantingui les condicions exigides pel seu ús. Qualsevol element que sigui un perill per als usuaris s'ha de retirar immediatament i prohibir-ne la utilització
- El material esportiu que no s'utilitzi i pugui interferir en el desenvolupament de l'activitat s'ha de retirar i emmagatzemar fora de l'abast de la gent i de manera que no suposi un risc per al personal encarregat del seu trasllat.
- Els paviments construïts als espais esportius destinats a ser trepitjats pels usuaris en la pràctica d'activitats dinàmiques i jocs de pilota seran segurs a la petjada, sense sots o desnivells sobtats que facin ensopegar els usuaris i un grau de lliscament adequat al calçat que vesteixin, de manera que no caiguin ni s'els quedi travat el peu.
- Els paviments dels equipaments esportius que els usuaris puguin trepitjar amb el peu nu amb presència d'aigua no han de lliscar, de manera que s'eviti el risc de caigudes.
- Els paviments esportius exteriors han de solucionar l'evacuació de les aigües superficials i, en el seu cas, el drenatge del subsòl, dimensionat d'acord amb la utilització, el règim de pluges de la zona i la capacitat filtrant del terreny natural.
- Els ancoratges, marcatges, desguassos, aspersors i altres elements que es col·loquin dins de l'espai esportiu s'integraran amb el paviment de manera que es conservin les característiques requerides per tal d'evitar que puguin ocasionar ensopegades o rrelliscades o que alterin les condicions de pràctica.
- Si es col·loquen cels rasos, projectors, altaveus o altres elements de les instal·lacions als sostres dels espais esportius d'interior on es practiquin jocs de pilota, aquests seran resistent als cops o es protegiran per evitar les trencadisses.

- Tots els elements metàl·lics situats a l'exterior o en espais humits es protegiran adequadament de manera que no es rovellin i seran accessibles per al manteniment o s'utilitzaran metalls inoxidables.
- Els espais dels equipaments esportius on hi hagi activitat a les hores de foscor hauran d'estar il·luminats amb un nivell i una uniformitat adequades a l'ús al qual es destini.

2.4.2.CONDICIONANTS DE SEGURETAT

Els principals condicionants de seguretat que s'han tingut en compte en la redacció del present Projecte Bàsic i Executiu són:

- Els paviments de les sales esportives, els pavellons poliesportius, camps poliesportius i d'atletisme, han d'acreditar el compliment de les prescripcions establertes en la normativa europea UNE-EN de paviments esportius amb el certificat d'un laboratori d'assaig, amb una absorció d'impactes moderada. Els d'elasticitat puntual de no menys del 25% de reducció de la força com a valor mitjà i de no menys del 40% per a la resta de paviments.
- Els paviments dels espais amb presència d'aigua no han de lliscar al peu nu i moll. Aquesta propietat s'ha d'acreditar amb el certificat d'un laboratori d'assaig, d'acord amb les normes UNEEN que siguin d'aplicació. En tot cas seran paviments de classe 3 d'acord amb el que estableix el Código Técnico de la Edificación - SU1 Seguridad frente al riesgo de caídas, assolint un valor de Rd major que 45, mesurada segons la norma UNE-ENVI12633. D'altres sistemes de mesura com els establerts en la normativa de seguretat laboral o la norma DIN 51097, també ofereixen referències vàlides per a la tria de paviments segurs.
- Els equipaments esportius han de comptar amb una instal·lació de telecomunicació que permeti informar de qualsevol incidència que es produeixi a qui correspongui atendre-la, demanar ajut a qui pugui prestar-lo i rebre avis d'allò que pugui ser del seu interès.
- A les instal·lacions esportives amb aforaments nombrosos, cal instal·lar un sistema de megafonia per tal de poder donar avisos i localitzar a un determinat usuari.
- A les instal·lacions esportives amb un gran nombre d'usuaris, s'aconsella instal·lar un circuit de televisió per vigilar els espais fora del control visual del personal, les zones conflictives i les restriccions d'accés. Com a mesura complementària es possible realitzar gravacions de les imatges en determinats llocs respectant la normativa d'aplicació. També són d'utilitat les alarmes per evitar les intrusions.

2.4.3.CONDICIONANTS SEGONS CRITERIS DE FUNCIONALITAT

- Cal diferenciar i restringir els recorreguts dels esportistes, dels espectadors i del personal, evitant els creuaments i controlant els accessos.
- Les instal·lacions esportives s'han de sonoritzar instal·lant altaveus, micròfons al control i a l'espai esportiu i un equip de so amb amplificació i equalització connectat a una presa de terra independent. Si hi ha competició a més cal que hi hagi marcadors per indicar el temps, el resultat i les alineacions, dissenyats d'acord amb el reglament dels esports que s'hi practiquin.

2.4.4.CRITERIS DE MANTENIMENT

- Si l'espai esportiu es troba a una cota inferior a la del carrer, cal disposar desguassos que evitin l'entrada d'aigua per les portes de les façanes o per les sortides d'emergència, essent preferible que aquests accessos es trobin a cobert. En cap cas la cota dels espais complementaris de vestidors i serveis o del desguàs de les piscines s'ha de situar per sota de la cota del clavegueram, fet que requeriria d'un sistema de bombeig per evacuar l'aigua.
- Cal resoldre l'accés del material esportiu i de la maquinària necessària pel manteniment i les reparacions des del exterior als espais esportius, als magatzems i a les sales d'instal·lacions tècniques.
- Els comandaments d'encesa de l'enllumenat s'han de centralitzar en el control i tindran l'accionament restringit al personal autoritzat.
- Les xarxes i equips de les instal·lacions tècniques dels equipaments esportius han de ser fàcilment de registrar, preferentment vistes, de manera que es simplifiquin les tasques de manteniment i reparació, així com la seva modificació. Els trams a l'abast dels usuaris es disposaran de manera que quedin protegits d'accions vandàliques.
- Per fomentar la mobilitat sostenible cal situar zones d'aparcament de bicicletes properes als accessos de les instal·lacions esportives.
- La construcció d'equipaments esportius s'ha de fer preferentment amb sistemes que minimitzin els residus i el consum energètic considerant el cicle de vida dels materials que s'utilitzin, facilitin les obres de reforma, d'ampliació i la manera de desconstruir-los un cop esgotada la seva vida útil, de manera que es redueixi la motxilla ecològica que comporten les obres.
- En la construcció d'equipaments esportius s'utilitzaran preferentment materials respectuosos amb el medi ambient, reciclats i reciclables, que certifiquin les seves propietats amb un segell de qualitat acreditat.

2.4.5. CONDICIONANTS FÍSICS

2.4.5.1. SERVEIS EXISTENTS

Caldrà tenir en compte, en el moment de l'execució de les obres, l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a l'Ajuntament i si és el cas a les diferents companyies de serveis, els plànols de situació, localitzant la seva ubicació "in situ" per tal d'evitar qualsevol desperfecte en els mateixos.

2.4.5.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN I ACCESSOS

L'accés al poliesportiu es realitza des del carrer Diagonal, a través de quatre portes, cadascuna de dues fulles i una amplada de 1,50 m, aquestes comuniquen amb el vestíbul principal i ade manera contigua amb la sala poliesportiva del pavelló municipal.

2.4.6. CONDICIONANTS URBANÍSTICS

Els terrenys ocupats per el pavelló poliesportiu de Tagamanent estan situats en sòl urbà amb una classificació de Sistema d'Equipaments Esportius (Clau SE).d'acord amb el Pla general municipal d'ordenació urbana de Canovelles.

Les dades cadastrals es mostren a continuació:

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

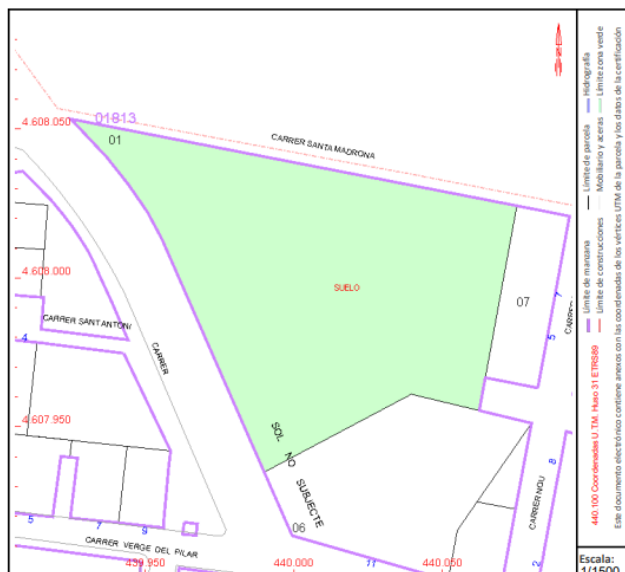
Localización:
CL SANTA MADRONA Suelo EQUIPAMENTS
08420 CANOVELLES [BARCELONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida:
Año construcción:



PARCELA

Superficie gráfica: 9.285 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:



A l'Annex II - *Estudi de Control de Qualitat de l'Obra*, es proporcionen les pautes mínimes exigides del programa de qualitat en l'obra que haurà de complir l'adjudicatari del contracte d'execució de l'obra. En aquest, s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar. Els controls de qualitat establerts al PCQ i que disposen de la corresponent partida pressupostària són d'obligat compliment.

La Direcció Facultativa en fase d'execució de les obres podrà sol·licitar que es duguin a terme els controls de qualitat, assajos i verificacions necessaris, essent el cost a càrrec del contractista fins que no s'esgoti l'1% del PEM d'adjudicació.

2.6. SEGURETAT I SALUT

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut conté tots els documents i satisfà tots els requisits previstos a la Llei 39/1999 de prevenció de riscos laborals i a l'article 5 del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre (BOE de 25 d'octubre), pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, així com en la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals, el RD 171/2004, de 30 de gener i d'altres.

Es proveiran de les mesures de seguretat i salut adients, tant individuals com col·lectives, per a l'execució de les obres, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut adjunt al present projecte bàsic i executiu així com al Pla de Seguretat i salut en el Treball que haurà de presentar l'empresa contractista previa la signatura de l'Acta de Replanteig i Inici de les Obres.

D'acord amb el que s'indica al:

- Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial Decret 604/2006 pel que es modifica el RD39/1997, que aprova el Reglament de Serveis de Prevenció.

- Reial Decret 171/2004 del 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials

El pressupost de Seguretat i Salut, assignat al present projecte correspon a DOS MIL VUIT CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS (2.851,79 €)

2.7.IMPACTE AMBIENTAL

Segons el Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes no és d'aplicació la realització d'un Estudi d'Impacte Ambiental EIA ni Declaració d'Impacte Ambiental DIA.

2.8.ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

En aquest aspecte s'ha previst el compliment del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, 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; així com també el Decret 161/2001 de 12 de juny (DOGC núm. 3414 de 21-06-2001), que modifica el Decret 201/1994, de 26 de juliol (DOGC núm. 1931 de 08-08-1994), regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

També es preveu el compliment de la resolució 14-06-2001 per la que es disposa la publicació de l'Acord del Consell Ministres, de 01-06-2001, pel que s'aprova el Pla Nacional de Construcció i Demolició 2001-2006 (BOE núm. 166 de 12-07-2001); corregida i rectificada d'errors en el BOE núm. 188 de 07-08-2001.

Es preveu que la totalitat dels residus generats siguin transportats i gestionats a abocadors autoritzats o a centres de valorització. En tot cas caldrà aportar els corresponents fulls de seguiment i certificats de gestió i/o valorització.

2.9.BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

En data 30/1/2023 es publica al DOGC el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

El Codi d'accessibilitat aprovat per aquest Decret integra, en el marc normatiu de Catalunya, el conjunt de les condicions d'accessibilitat universal, física, sensorial i cognitiva, en els àmbits de més impacte en la vida diària de la ciutadania, d'acord amb les condicions bàsiques d'accessibilitat que determina el Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, i amb les directrius internacionals de la Convenció de les Nacions Unides sobre els drets de les persones amb discapacitat. Alhora, també pretén facilitar la coordinació i la coherència entre les mesures aplicables en cada àmbit i defineix amb prou detall els requisits i els paràmetres tècnics exigibles.

A continuació s'exposen els aspectes del Codi d'accessibilitat que s'han tingut en compte alhora de redactar el present projecte i s'en justifica el seu compliment:

ARTICLE DE REFERÈNCIA DEL CODI D'ACCESSIBILITAT Decret 209/2023	ACTUACIÓ CONTEMPLADA AL PROJECTE
Article 48. Places d'espectador 48.1 Els espais o recintes, interiors i exteriors, destinats a espectacles i dotats de seients fixos, com sales de cinema, teatres, estadis, auditoris, sales d'actes i activitats similars, han de disposar del següent: a) Places d'espectador accessibles perquè les ocupin, preferentment, persones usuàries de cadira de rodes, en la proporció mínima següent: a1. Recintes entre 0 i 300 places: 1 plaça d'espectador accessible cada 50 seients o fracció. a2. Recintes entre 301 i 2.000 places: 6 places d'espectador accessibles i 1 plaça addicional cada 100 seients o fracció que excedeixen de 300.	Al trobar-nos en la hipòtesi a2 segons l'article 48 ja que l'aforament màxim correspon a 660 persones s'ha dotat a l'equipament esportiu de 6 places per persones amb mobilitat reduïda i cadires de rodes.

2.10. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

2.10.1. ASPECTES GENERALS

- ✓ 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 d'e 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), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- ✓ Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción
- ✓ RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)
- ✓ 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)
- ✓ Libro de Ordenes y visitas
- ✓ D 461/1997, de 11 de març

- ✓ Certificado final de dirección de obras
- ✓ D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

2.10.2. REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

ÚS DE L'EDIFICI

Llocs de treball

- ✓ Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
- ✓ RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

ACCESSIBILITAT

- ✓ Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
- ✓ RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.
- ✓ CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
- ✓ CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- ✓ Llei d'accessibilitat, Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)
- ✓ DECRET 135/1995 (DOGC 24/3/95), de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat

SEGURETAT ESTRUCTURAL

- ✓ CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE
- ✓ CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
- ✓ CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

- ✓ CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
- ✓ CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- ✓ CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
- ✓ Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
- ✓ RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
- ✓ Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- ✓ Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.
- ✓ Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

- ✓ CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
- ✓ CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
- ✓ SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
- ✓ SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
- ✓ SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
- ✓ SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
- ✓ SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
- ✓ SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
- ✓ SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
- ✓ SUA-9 Accessibilitat
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

SALUBRITAT

- ✓ CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
- ✓ CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
- ✓ HS 1 Protecció enfront de la humitat
- ✓ HS 2 Recollida i evacuació de residus
- ✓ HS 3 Qualitat de l'aire interior
- ✓ HS 4 Subministrament d'aigua
- ✓ HS 5 Evacuació d'aigües
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- ✓ D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

- ✓ CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
- ✓ CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- ✓ Ley del ruido
- ✓ Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)
- ✓ Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

- ✓ RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)
- ✓ Llei de protecció contra la contaminació acústica
- ✓ Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)
- ✓ Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
- ✓ Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)
- ✓ D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

ESTALVI D'ENERGIA

- ✓ CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
- ✓ CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
- ✓ HE-0 Limitació del consum energètic
- ✓ HE-1 Limitació de la demanda energètica
- ✓ HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques
- ✓ HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
- ✓ HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
- ✓ HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- ✓ D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

2.10.3. NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

SISTEMES CONSTRUCTIUS

- ✓ CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
- ✓ CTE DB HR Protecció davant del soroll
- ✓ CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

- ✓ CTE DB SE AE Accions en l'edificació
- ✓ CTE DB SE F Fàbrica i altres
- ✓ CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
- ✓ CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- ✓ Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
- ✓ D 135/95 (DOGC: 24/3/95)
- ✓ D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

- ✓ CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Instal·lacions d'aigua

- ✓ CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- ✓ CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Criterios sanitarios del agua de consumo humano
- ✓ RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
- ✓ RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
- ✓ RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
- ✓ D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
- ✓ D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)
Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis de destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
- ✓ D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Instal·lacions d'evacuació

- ✓ CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- ✓ D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions tèrmiques

- ✓ CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- ✓ RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
- ✓ RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions
Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia
- ✓ RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

- ✓ RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
- ✓ RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

- ✓ CTE DB HS 3 Calidad del aire interior
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- ✓ RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
- ✓ RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)
- ✓ CTE DB SI 3.7 Control de humos
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- ✓ Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
- ✓ RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions d'electricitat

- ✓ REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
- ✓ RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
- ✓ RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)
- ✓ CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
- ✓ RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques
- ✓ Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITCLAT 01 a 09
- ✓ RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
- ✓ RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)
- ✓ Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
- ✓ Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)
- ✓ Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió
- ✓ RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)
- ✓ Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica
- ✓ D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

- ✓ Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
- ✓ Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)
- ✓ Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges
- ✓ Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial
Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.
- ✓ Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines
Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica
- ✓ Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines
- ✓ Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
- ✓ Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

- ✓ CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- ✓ CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- ✓ REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
- ✓ RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
- ✓ Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
- ✓ Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

- ✓ RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).
- ✓ Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
- ✓ RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)
- ✓ Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.
- ✓ Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003) Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

- ✓ Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

- ✓ RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)
- ✓ Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices
- ✓ O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)
- ✓ CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- ✓ Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
- ✓ RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

- ✓ CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

- ✓ Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

- ✓ Código Técnico de la Edificación, CTE
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- ✓ EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control
- ✓ RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)
- ✓ D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

- ✓ RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.
- ✓ 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 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)
- ✓ Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados
- ✓ R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.
- ✓ RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos
- ✓ O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)
- ✓ UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
- ✓ O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85) RC-08 Instrucción para la recepción de cementos
- ✓ RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)
- ✓ R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

- ✓ 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)
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
- ✓ 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)

Llibre de l'edifici

- ✓ Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
- ✓ Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals d'e l'estat per a l'any 2003. art. 105
- ✓ Código Técnico de la Edificación, CTE
- ✓ RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- ✓ Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

2.10.4. ALTRES NORMATIVES D'APLICACIÓ

Nota de projecte: Aquest projecte no ha tingut en compte les normatives privades no són accessibles a través de diaris o bultlletins oficials.

- ✓ Normativa urbanística metropolitana (NUMAMB) - Normes Urbanístiques del pla d'ordenació urbanística municipal de Canovelles.
- ✓ Ordenança municipal reguladora de les activitats i instal·lacions de radiocomunicació
- ✓ Ordenança d'utilització de la via pública per a vianants i vehicles

3. MEMÒRIA TÈCNICA CONSTRUCTIVA

3.1. REPLANTEIG GENERAL I IMPLANTACIÓ DE L'OBRA

Les obres s'iniciaran amb el corresponent general replanteig topogràfic i marcatge i l'implantació d l'obra que consistirà en la instal·lació dels rètols informatius i senyalització del conjunt de l'obra.

Una vegada verificat el correcte estat d'implantació de l'obra es procedirà a l'aixecament de l'Acta de Replanteig i d'Inici d'Obra que serà signada per el representant de l'empresa constructista de les obres, per el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució, per el/s representant/s designat/s per el promotor de l'obra i per la Direcció Facultativa en fase d'execució de l'obra.

3.2. DESMUNTATGE DE GRADES RETRÀCTILS EXISTENTS I DE LES BARANES I BANCADES DEL BALCÓ SUPERIOR DE LES GRADES

Es contempla el desmuntatge dels tres mòduls de les actuals grades retràctils així com de la barana i portes del balcó superior i de les bancades existents en aquest balcó superior de les grades.

Els residus generats seran gestionats mitjançant gestor autoritzat. Caldrà aportar els corresponents certificats de gestió de residus.

3.3. INSTAL·LACIÓ DE NOVES GRADES TELESCÒPIQUES

Es projecta la instal·lació d'unes noves grades formada per tres mòduls de tribuna telescòpica motoritzades per a una capacitat màxima de 473 places amb plataformes de 900 mm d'amplada i de 350 mm d'alçada de contra-petja. Aquestes tindran un funcionament automatitzat de tipus telescòpic que una vegada recollides quedaran aplacades sobre el parament sud.

S'aporten detalls constructius en l'apartat de plànols així com càlculs estructurals justificatius en l'Annex VI.

Les noves grades a instal·lar estaran fabricades i compliran d'acord amb la següent normativa de referència:

- Marcatge CE segons norma UNE EN 1090-2 EXC3.
- Marcatge CE segons directiva D.C 2006 / 42 / CEE. "directiva de màquines"
- orma UNE EN 13200-2008.

Aquestes disposaran d'un accés de 1100 mm d'amplada amb esglaons intermitjos que incorporen la il·luminació d'emergència.

Les dimensions de les noves grades telescòpiques seran les següents:

- 3 mòduls de 12,73 m de longitud per 7 files de seients +1 passadís davanter elevat 1300 mm (amb 1 escala de 1100 mm) i una capacitat d'aforament de 156 places els mòduls laterals i de 161 places el mòdul central.

El **sistema estructural** estarà format per muntants, bigues, arriostaments i guies de rodadura d'acer S-275-JR, calculat verificant el compliment de resistència a la càrrega i deformacions definides l'apartat 5.5 Cargas de la norma UNE-13200 i els CTE-SE de referència tal i com es justifica als càlculs estructurals aportats a l'annex VI.

Les principals característiques del sistema estructural seran:

- Estructura fabricada per suportar una càrrega vertical de 750 kg/m² i un esforç horitzontal en les dues direccions iguals a 1,2 de la cara vertical.
- Pilars reforçats amb doble perfil, units per distanciadors.
- Perfil davanter de 80 x 30 mm d'alumini extrusionat.

El **sistema de rodament** estarà format per rodes als montants amb número suficient, de dimensions i materials adequats perquè la càrrega total dels diferents mòduls de les grades siguin compatibles amb el paviment de la pista on es recolza i no el malmeti.

Aquest sistema inclourà elements de translació mitjançant rodes de 125 x 40 mm amb coixinets i banda de rodadura de polipropilè antiabrassiu, de 230 daN amb bulons de M-20 per tal de garantir que el lliscament dels diferents mòduls es realitzi de forma uniforme, segura i silenciosa.

Aquest sistema de rodament també haurà d'incloure elements de tancament de seguretat que impedeixi el plegat accidental de les grades.

Pel que fa al **paviment** de circulació i els esglaons hauran d'estar dimensionats per suportar la càrrega prevista, resistent a l'humitat, antilliscant amb una reacció al foc $\geq Cfl-c1$, no haurà d'incrementar el soroll admès al pavelló al transitar-lo i haurà de garantir el mínim manteniment possible.

Els cantells dels diferents materials hauran d'estar rematats i polits de manera que tinguin la mateixa resistència que la resta dels materials, si cal s'usaran peces especials de remat de característiques equivalents a les exigides al paviment.

Es projecta que les noves grades incorporin plataformes i esglaons acabats en contraplacat marí tipus AFROKAR WBP o equivalent de 18 mm de gruix amb la cara superior antilliscant i la cara inferior llisa, de color marró amb una densitat de 620 Kg/cm³, model d'elasticitat de 35.000 Kg/cm³, gramatge de 340 g/m² amb proves d'abrasió TABER1350 RPM. Inclou senyalització dels esglaons amb llums tipus LED de 10 mm (2 uts per esglaó) amb font d'alimentació fins al quadre d'alimentació i bateria de 24 V que els hi ha de proporcionar una autonomia de 30 minuts en cas de tall del subministre elèctric.

Les **baranes** seran d'acer, antiescalables, d'alçada mínima 1 m. Les baranes laterals seran individuals i telescòpiques construïdes amb tub d'acer de diàmetre de 40 x 2 mm i brèndoles verticals de 10 mm de diàmetre amb una separació màxima de 110 mm.

Els **seients** seran individuals, monoblocs, autoportants de polipropilè amb respall i color a determinar per la DF. Aquests seients seran resistents a l'intempèrie i als raigs UVA tot i projectar-se en un equipament interior. Tindran un disseny ergonòmic i estructura interna de reforç i incorporaran una placa identificativa de numeració a cada seient, amb forats per a l'evacuació de líquids. Aquests seran fixats sobre les grades mitjançant cargols d'acer qualitat 5/6 zincats.

El **sistema de motorització** estarà format per motors reductors trifàsics de 220-380 V amb rodets d'arrossegament i peces de guiat fixats a la part de davant inferior de la primera fila, inclosa instal·lació elèctrica fins al quadre d'alimentació. Control de moviment amb dos finals de carrera per motor, davant i darrera de la grada. El material dels rodets serà compatible amb el paviment de la pista esportiva per tal que no el malmeti. Inclòs quadre elèctric de maniobra amb tots els elements de seguretat incorporats, botonera de comanament acoblada a la primera fila. Inclòs instal·lacions elèctriques des del quadre de maniobra fins als motors.

L'accés als diferents mòduls de grades a instal·lar serà a partir d'esglaons intermitjos de 1200 x 350 x 175 mm, amb il·luminació d'emergència.

Tots els elements metàl·lics de les noves grades estaran pintats amb pintura epòxid al forn de gruix mínim de 80 micres amb color a determinar per la DF. També s'inclou el subministre de dues escales telescòpiques manuals, incorporades a sota la primera plataforma de les 2 tribunes laterals.

Caldrà proporcionar el manual de funcionament de la nova instal·lació amb el nom i dades de contacte del fabricant, el model de referència amb els plànols i detalls complets de funcionament i la informació del manteniment amb instruccions i la freqüència d'aquest. També s'inclourà el certificat de qualitat amb les característiques formals, materials i càlculs estructurals de la grada així com del correcte muntatge de la instal·lació per part d'un tècnic competent.

Pel que fa a la **instal·lació elèctrica** per alimentar els quadres de control i maniobra de cada mòdul de les grades tindrà l'inici al quadre elèctric existent a la superfície de la paret del darrera d'aquestes grades. A partir d'aquest quadre elèctric existent es connectarà un quadre de protecció per a cada mòdul a partir dels quals s'alimentarà cada un dels quadres de maniobra així com també els endolls previstos al frontal de cada mòdul, l'enllumenat del passadís de la part posterior i els pilots de senyalització dels graons. El tipus de conductors a emprar seran de designació UNE RZ1 0,6/1KV (As+), lliure d'hal·lògens i amb baixa emissió de fums. També compliran aquesta condició els tubs rígids i flexibles de PVC a instal·lar.

Els dos mòduls laterals incorporaran escales per facilitar l'evacuació desde la pista poliesportiva. Aquestes escales estaran inegrades al passadís frontal elevat de les grades.

3.4. INSTAL·LACIÓ DE LA NOVA BARANA I PORTES DEL BALCÓ SUPERIOR

Es projecta la instal·lació d'una nova barana fixada mecànicament al balcó superior de les grades. Aquesta serà metàl·lica de 1 m d'alçada fabricada amb la mateixa perfil·leria que les baranes de les grades telescòpiques, amb tub d'acer de 50 x 30 x 3 mm de

gruix i brèndoles amb perfil rodó massís de 10 mm de diàmetre i un espai de separació màxim entre brèndoles de 110 mm. Acabades pintades al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DF en el moment de l'execució de l'obra.

Aquesta barana incorporarà 5 unitats de portes per accés als trams d'escaleres de les noves grades telescòpiques desde el balcó superior. Aquestes estaran fabricades en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50 x 30 x 3 mm i brèndoles intermitges amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DF.

3.5. INSTAL·LACIÓ DE LES NOVES BANCADES DEL BALCÓ SUPERIOR

Es projecta la instal·lació de bancades metàl·liques per acoblar-hi seient de polipropilè amb raspallier. Aquests tindran estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada que incorporaran una pletina rodona amb forats per la seva fixació a terra mitjançant tacs expansius metàl·lics. L'estructura tindrà un acabat zincat mitjançant bany per electròlisi o bé pintat al forn amb pintura epoxi.

Al plànol núm. 6 es mostren els trams de seients previstos a instal·lar al balcó superior.

3.6. ADAPTACIÓ ZONES DISCAPACITATS

A la zona del balcó superior de les grades es projecta l'adaptació de dues zones per discapacitats de tres places cadascuna. En total sis places. Aquestes inclouran el marcatge de dos símbols de discapacitats amb pictograma reconegut internacionalment i línies discontinues per separar les places. Aquests pictogrames es pintaran amb pintura especial per marcatge de paviments de formigó.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ I PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

El termini d'execució previst per les obres contemplades al present projecte s'estima en DEU SETMANES. El termini d'execució s'iniciarà a partir de la data de signatura de l'Acta de Replanteig i d'Inici d'obra.

La planificació detallada de les obres s'adjunta a l'Annex IV.

5. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de les obres serà de DOTZE MESOS; comptats a partir de l'endemà de la signatura de l'Acta de recepció de les obres.

6. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost de les obres projectades correspon a:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	189.999,30
13 % Despeses Generals SOBRE 189.999,30.....	24.699,91
6 % Benefici Industrial SOBRE 189.999,30.....	11.399,96
Subtotal	226.099,17
21 % IVA SOBRE 226.099,17.....	47.480,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 273.580,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS SETANTA-TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS)

7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació empresarial és un requisit de capacitat i solvència que han d'acreditar les empreses en els procediments d'adjudicació de determinats contractes administratius, d'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).

En concret, la classificació empresarial només és exigible en els contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros. Per tant, no serà exigible pel contracte relatiu al PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRADES TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ MUNICIPAL DE TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES.

8. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

Les obres a què es refereix el present projecte executiu compleixen el que s'especifica a l'article 6 de la Llei 30/2007 del 30 d'octubre de Contractes del Sector Públic, entenent per contractes d'obra aquells que tenen per objecte la realització d'una obra o execució d'alguns dels treballs enumerats a l'annex I que respongui a les necessitats especificades pel sector públic contractant.

Actualment també està vigent el Real Decret 1098/2001, i dins aquest R.D. l'article 125 especifica que els projectes s'hauran de referir a obres complertes, entenent com a obra complerta aquella que pot ser entregada a l'ús general o servei públic corresponent.

Signat a Barcelona el 17 de juny de 2025

Silvia Bellón Rakosnik
Arquitecta
Col 35003-6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

TÍTOL: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE
GRADES TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ MUNICIPAL DE
TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES

EMPLAÇAMENT: Pavelló Municipal Tagamanent - C/ Diagonal, 52
080420 - Canovelles

P.E.M.
(Pressupost d'Execució Material) 189.999,30 €

P.E.C.
(Pressupost d'Execució per Contracte) 273.580,00 €

TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES: DEU SETMANES

ÍNDEX

1. Identificació i dades generals de l'obra
2. Característiques i dades del projecte
3. Descripció dels controls a realitzar
4. Pressupost

1. Identificació i dades generals de l'obra

IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA

Descripció de l'obra

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRADES TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ MUNICIPAL DE TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES

Emplaçament / Direcció

Pavelló Municipal Tagamanent / C/ Diagonal sn - 080420 - Canovelles

AGENTS DE L'OBRA

Autor projecte

Nom i cognoms

Silvia Bellón Rakosnik

Titulació

Arquitecta

Promotor

Ajuntament de Canovelles

Autor del Pla de Control de Qualitat

Nom i cognoms

Silvia Bellón Rakosnik

Titulació

Arquitecta

2. Característiques i dades del projecte

Document de condicions i mesures per obtenir les qualitats dels materials i dels processos constructius

Es redacta el present document de condicions i mesures per obtenir les qualitats dels materials i dels processos constructius en compliment del recollit a l'article 6è Condicions del Projecte, Article 7è Condicions en l'Execució de les Obres i Annex II Documentació del Seguiment de l'Obra de la Part I, segons REIAL DECRET 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

Amb tal finalitat, l'actuació de la direcció facultativa s'ajustarà al següent:

Les obres es duran a terme amb subjecció al projecte i les seves modificacions autoritzades pel director d'obra prèvia conformitat del promotor i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

El director d'obra i el director de l'execució de l'obra realitzaran, segons les seves competències respectives, els controls següents:

Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan allò que s'ha exigint en el projecte i es documentaran d'alguna de les formes següents:

Control de la documentació dels subministraments.

Els subministradors entregaran al constructor, el qual els facilitarà al director d'execució de l'obra, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa, el projecte o per la direcció facultativa.

Aquesta documentació es compondrà dels documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge; el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física; i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcat CE dels productes de construcció.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'adequació tècnica.

El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats i les avaluacions tècniques d'adequació per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors.

El director de l'execució de l'obra és el responsable de comprovar que aquest productes, equips o sistemes satisfaran les característiques tècniques exigides al projecte i verificarà que amb aquesta documentació n'hi ha prou per a l'acceptació dels mateixos.

Control de recepció mitjançant assajos.

Quan la reglamentació vigent o el projecte els consideri, o la direcció facultativa així l'especifiqui, serà necessari realitzar assajos.

Les proves s'efectuaran d'acord a les especificacions del projecte o les indicacions de la direcció facultativa sobre el mostratge del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Control d'execució de l'obra.

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replantejament, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i la resta de controls a realitzar per comprovar la seva conformitat amb allò que s'ha indicat en el projecte, la legislació aplicable i les instruccions de la direcció facultativa.

En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat i es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

En la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que intervenen, així com les verificacions que, si escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

Documentació del control de l'obra.

El control de qualitat de les obres realitzat inclourà el control de recepció de productes, els controls de l'execució i de l'obra acabada.

El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme amb allò que s'ha establert en el projecte, els seus annexos i modificacions.

El constructor demanarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan procedeixi.

La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Un cop finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra al Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent.

Certificat final d'obra

En el certificat final d'obra, el director de l'execució de l'obra certificarà haver dirigit l'execució material de les obres i controlat quantitativament i qualitativament la construcció i la qualitat d'allò que s'ha edificat d'acord amb el projecte, la documentació tècnica que ho desenvolupa i les normes de la bona construcció.

El director de l'obra certificarà que l'edificació ha estat realitzada sota la seva direcció, de conformitat amb el projecte objecte de llicència i la documentació tècnica que el complementa, trobant-se disposada per a la seva adequada utilització d'acord amb les instruccions d'ús i manteniment.

Al certificat final d'obra se li uniran com annexos els documents següents:

- a) descripció de les modificacions que, amb la conformitat del promotor, s'haguessin introduït durant l'obra, fent constar la seva compatibilitat amb les condicions de la llicència; i
- b) relació dels controls realitzats durant l'execució de l'obra i els seus resultats.

Objecte

El present pla de control de qualitat té per objecte determinar els controls i assajos necessaris per a garantir la qualitat dels materials, sistemes i l'execució de les obres de instal·lació de les noves grades telescòpiques al Pavelló Esportiu Municipal de Tagamanent al terme municipal de Canovelles.

Descripció constructiva de la proposta

La proposta constructiva queda relacionada a la memòria constructiva del present projecte.

3. Descripció dels controls a realitzar

Estructura d'acer

Control Documentació Subministraments

1. Soldadura. Metalls de soldadura per fusió. UNE-EN 13479:2005.

Declaració de prestacions. Consumibles per soldeig. Productes per metalls d'aportació i fundents pel soldeig per fusió de materials metàl·lics

2. Acer laminat en calent per construcció metàl·lica. UNE-EN 10025-1:2006.

Declaració de prestacions. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per construccions metàl·liques d'ús general.
Part 1: Condicions tècniques de subministrament.

3. Unions soldades. Acreditació soldadors CTE SE-A. Estructures d'acer.

Acreditació de soldadors. Unions soldades en obra segons Art 10.3 del CTE SE-A.

Control Mitjançant Assaigs

1. Estructures d'acer. Tractaments de protecció CTE SE-A Estructures d'acer. Tractaments de protecció en obra segons Art 10.6 del CTE SE-A
2. Assaigs control unions soldades. Estructura metàl·lica CTE-SE-A. Assaigs de control d'unions soldades en estructura metàl·lica

Control Execució Obra

1. Control d'execució de Estructura d'acer

Replanteig

Situació i les dimensions dels elements es corresponen amb les mides i formes referides al projecte executiu als plànols definitius del final d'obra

Geometria

Els materials i sistemes subministrats corresponen amb els indicats al projecte i que la seva recepció s'ha efectuat d'acord amb les exigències normatives vigents

Col·locació

Abans de la col·locació, es verificarà que es donen les condicions necessàries per a la seva correcta disposició.

Execució

Es comprovarà la correcta disposició i execució d'acord amb les prescripcions i detalls del projecte i que es compleixen les condicions i restriccions referides a la normativa que els afecta

Materials

S'inspeccionarà la seva correcta disposició, geomètrica i funcionalitat per comprovar que es troba dins de les toleràncies d'acceptació definides al projecte i a la normativa que li aplica.

Control Obra Acabada

1. Verificació obra finalitzada

3.1. CONTROL DE SOLDADURES

TIPUS D'ASSAIG	NORMA DE REFERÈNCIA	Nº D'ASSAIGS
Assaig de control de soldadures amb líquids penetrants	UNE-EN ISO 3452-1:2013: Ensayos no destructivos. Ensayo por líquidos penetrantes. Parte 1: Principios generales. UNE-EN-ISO 23277:2015: Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante líquidos penetrantes. Niveles de aceptación.	3 punts a determinar per la DFO en cada mòdul de grada telescòpica

Es tracta d'un assaig no destructiu que permet detectar defectes superficials en els materials i que consisteix a aplicar un líquid d'elevat poder humectant que penetra a les possibles fissures per capil·laritat. Els defectes es posen de manifest amb la utilització d'una substància anomenada revelador. El sulfat de calci, el talc o el gel de sílice són substàncies emprades com a reveladors.

4. Pressupost

PRESSUPOST

Data: 05/05/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 70 CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 J441D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1 (P - 6)	34,28	9,000	308,52
TOTAL	Capítol	01.70			308,52

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	308,52
13 % Despeses Generals SOBRE 308,52.....	40,11
6 % Benefici Industrial SOBRE 308,52.....	18,51

Subtotal 367,14

21 % IVA SOBRE 367,14..... 77,10

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 444,24

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)

Signat a Barcelona 17 de juny de 2025

Silvia Bellón Rakosnik
Arquitecta
Col 35003-6

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS
2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES
3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS
 - 3.1. RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
 - 3.2. ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER
 - 3.3. ALTRES RESIDUS ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER
4. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS
 - 4.1. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA
 - 4.2. RESIDUS ASSIMILABLES A URBANS
5. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS
 - 5.1. MARC LEGAL
 - 5.2. PROCÉS DE DECONSTRUCCIÓ EN LES TASQUES D'ENDERROCS
 - 5.3. GESTIÓ DELS RESIDUS
 - 5.4. GESTIÓ DE RESIDUS TÒXICS I/O PERILLOSO
6. PLEC DE CONDICIONS

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

Els productors de residus han 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. DEFINICIÓ DE CONCEPTES

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de Residu inclosa en el article 3.a de la Ley 10/998, de 21 d'abril, 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 no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació, s'adjunta 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).

TIPOLOGIA	CODI CER	ORÍGEN	QUANTITAT
Residus de la construcció i demolició - PLÀSTICS	17 02 03	Seients de polipropilè procedents de les gredes i bancedes retirades	6 m³
Residus de la construcció i demolició - FUSTA	17 02 01	Plataformes de fusta procedents del desmuntatge de les actuala grades	12 m³

Els residus adopten una codificació de sis xifres d'acord amb el nou Catàleg Europeu de Residus (CER)

3.1. RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- ✓ Terres
- ✓ Formigó (paviments, murs, ...)
- ✓ Cablejat elèctric
- ✓ Metalls
- ✓ 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:

- 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 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.

3.2. ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER
No e'en contemplen

3.3. ALTRES RESIDUS ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

4. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

4.1. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del annex. 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. L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet mitjançant aplicació informàtica, on un cop definida la tipologia d'obra a executar, s'introdueixen les dades bàsiques dels treballs, essent en aquest cas, la longitud, amplada i paquet de ferm dels vials.

4.2. RESIDUS ASSIMILABLES A URBANS

La gestió de residus de l'obra també ha de contemplar la generació de residus ocasionats per l'activitat dels operaris a la zona d'obres. Per tant és necessària una estimació del volum generat, tant de residus sòlids assimilables a urbans com d'aigües sanitàries. L'estimació, es basa en el nombre d'operaris actius a l'obra i la durada de la mateixa.

La concentració de personal a l'obra s'estima que arribarà a un màxim de 8 operaris en el moment punta. Considerant una durada de les obres de 8 setmanes, i un rati de generació de RSU de 1,1 kg/dia per operari, el pes màxim generat serà de 0,35 TN (0,7 m³). Per aigües sanitàries, considerant un rati de 1,5 l/dia per operari, s'estima un volum final de 0,5 m³.

5. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.1. 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:

- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 20/1986, 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 industriales 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.
- REAL DECRETO 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- REAL DECRETO 367/2010, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.

5.2. 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 la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, 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:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

- ✓ Formigó i runa de la construcció
- ✓ Terres
- ✓ Cablejat.
- ✓ Metalls.
- ✓ Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- ✓ Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- ✓ Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- ✓ Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

5.3. GESTIÓ DELS RESIDUS

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- ✓ Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- ✓ Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

T 11- Deposició de residus inerts.

Formigó
Metalls
Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició. Formigó, maons

Materials ceràmics
Vidre
Terres
Paviments

V 11- Reciclatge de paper i cartó
V 12- Reciclatge de plàstics
V 14 - Reciclatge de vidre.

- V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes
- V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
- V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment; tal i com, indiquen les normes del Catàleg de Residus. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- 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 te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com 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.

5.4. GESTIÓ DE RESIDUS TÒXICS I/O PERILLOsos

Els residus peril·losos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i peril·losos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus peril·losos figurarà:

- ✓ El codi d'identificació dels residus
- ✓ El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- ✓ La data d'envasament
- ✓ La naturalesa dels riscos que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

Signat a Barcelona 17 de juny de 2025

Silvia Bellón Rakosnik
Arquitecta
Col 35003-6

6. PLEC DE CONDICIONS

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G2R - GESTIÓ DE RESIDUS

G2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2R24200

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 160 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 80 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 4 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 2 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 2 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) ≥ 1 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): ≥ 1 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

Si es fa la separació selectiva en obra:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
- Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat. Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat. El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

G2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2R450AA,G2R4B0AA,G2R450AD,G2R450AX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en tn i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ESTATAL

- Orden AAA-661/2013, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del RD1481/2001, de 27 de diciembre por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Ley 22/2011, de 28 de julio de residuos y suelos contaminados
- RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición.
- RD 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
- RD 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

G2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2R542AA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta. Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

G2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2RA71H1,G2RA72F1,G2RA7L01,G2RA6770,G2RA6890,G2RA6970,G2RA6680,G2RA84M0,G2RA8E00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. En el cas en que la partida així o especifiqui, s'inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008.

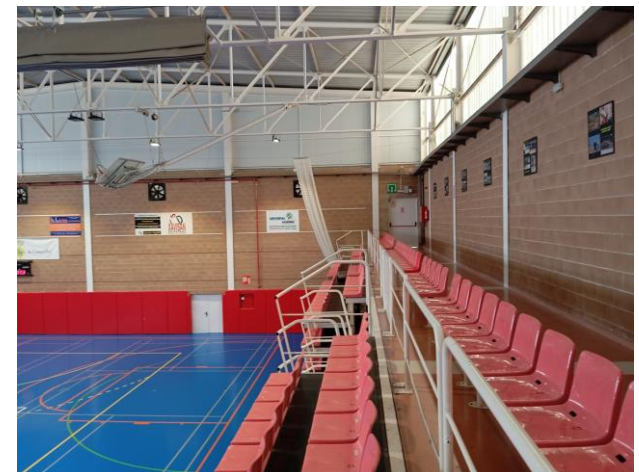
Signat a Barcelona 17 de juny de 2025

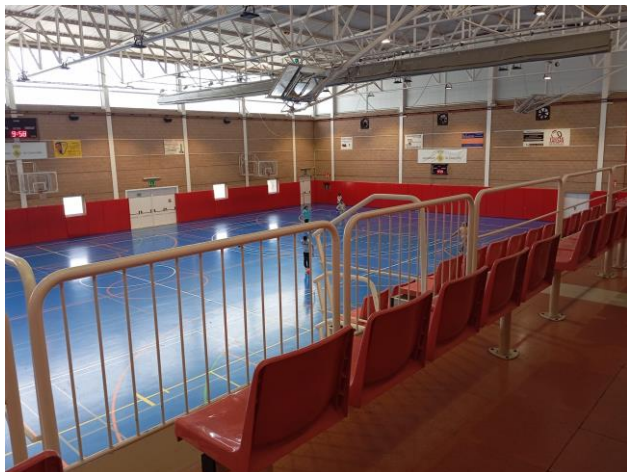
Silvia Bellón Rakosnik
Arquitecta
Col 35003-6



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRADES TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ MUNICIPAL DE TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES

TASCA	SETMANA 1							SETMANA 2							SETMANA 3							SETMANA 4							SETMANA 5							SETMANA 6							SETMANA 7							SETMANA 8							SETMANA 9							SETMANA 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Replanteig general i implantació d'obra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</







CERTIFICAT DE SOLIDESA ESTRUCTURAL

-

GRADERIES TELESCOPIQUES PLEGABLES DE 9 NIVELLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ A CANOVELLES (PAVEL·LÓ TAGAMANENT)

Client: **3 POC CONSULTING S.L.**
Passeig Font de la Mulassa, 54, 2n 2a.
08032 Barcelona

Projecte: **25POC01.01 –**
Grades Canovelles (Pavelló
Tagamanent)



Carles León Esteban
COEIC nº12776
Miquel Padrós Ferret
COEIC nº14538

MAIG 2025

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTIU	4
3. DADES DE PARTIDA	4
4. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA	5
5. CONSIDERACIONS DE CàLCUL I ANÀLISI REALITZAT	11
6. VERIFICACIÓ D'ELEMENTS	18
7. CONCLUSIÓ	19
8. ANNEXES DE CàLCUL	20

1. INTRODUCCIÓ

Miquel Padrós Ferret, Enginyer Industrial col·legiat núm. 14.538 per el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya i Carles León Esteban Enginyer Industrial col·legiat núm. 12.776, amb domicili professional al C/Xaloc, 1, 3^o del Terme Municipal de Parets del Vallès, exposen:

Que a petició de Francesc Tubau de 3 POC CONSULTING S.L. amb CIF B66405788, es sol·licita la verificació estructural i l'emissió del corresponent certificat de solidesa estructural d'una grada telescòpica plegable formada por una estructura mòbil i plegable formada per barres disposades en una configuració que resulta en unes grades de 9 nivells per a l'ús humà segons la normativa de disseny i ús vigent (UNE-EN 13200-5:2008).

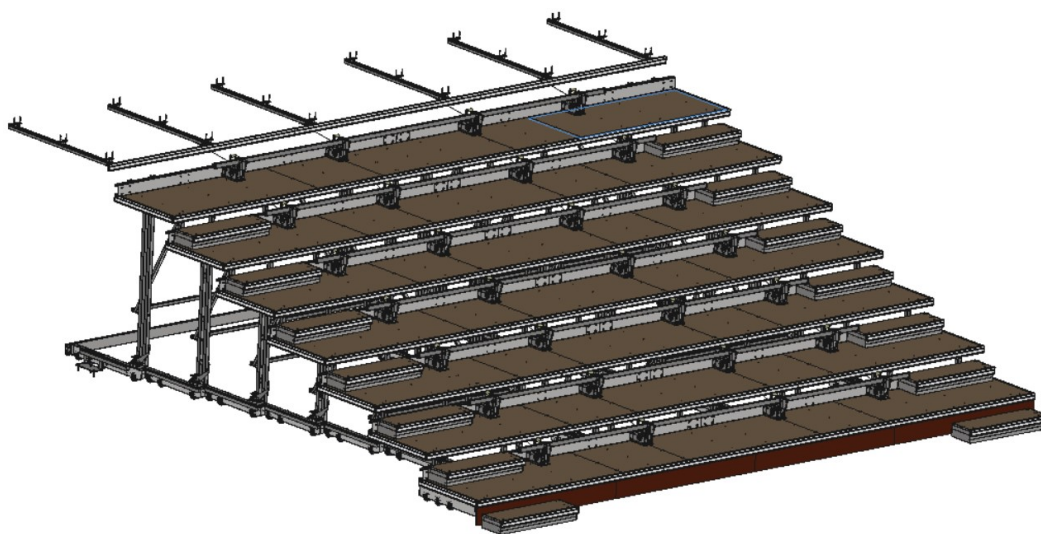


Figura 01: vista frontal-superior del model tipus d'una graderia oberta (7 nivells).

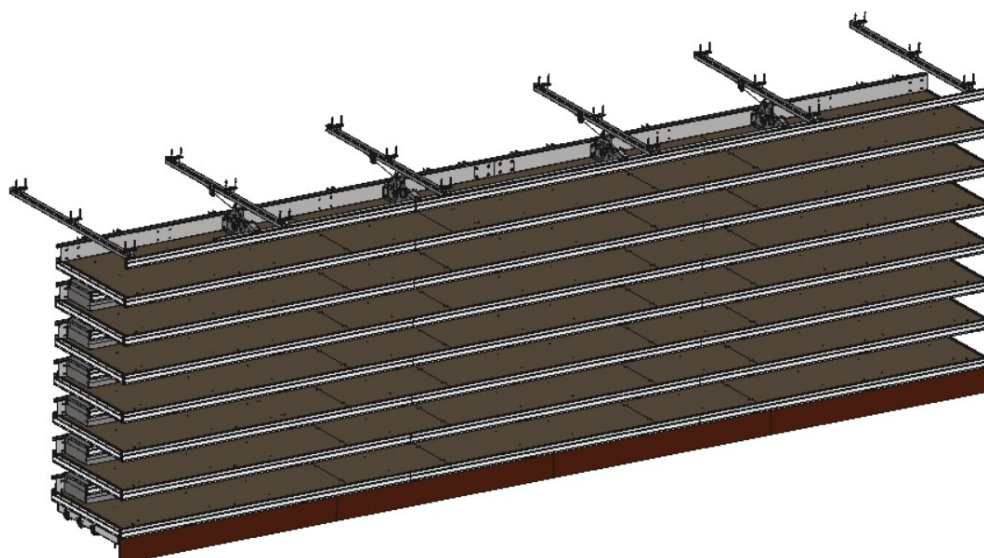


Figura 02: vista frontal-superior del model tipus d'una graderia tancada (7 nivells).

2. OBJECTIU

El present document reuneix les verificacions realitzades en relació a les tres graderies telescòpiques de 7 nivells en altura + formació d'escaleres inferiors dissenyades per a la seva instal·lació al pavelló Tagamanent, ubicat al carrer Diagonal s/n, al terme municipal de Canovelles, a Barcelona. Les verificacions a realitzar inclouen el modelat estructural del conjunt amb l'aplicació de totes les carregues i consideracions requerides per la normativa d'aplicació vigent (UNE-EN 13200-5:2008).

D'aquesta manera es realitza la verificació estructural pertinent del conjunt, tant a nivell global com a nivell local, amb l'objectiu d'emetre la valoració en el que respecta a resistència estructural (ELU) i aptitud al servei (ELS), sempre sota els requeriments de càrrega pèssims definits entre les diferents normatives d'aplicació.

No es objecte d'aquest document la verificació dels requeriments de disseny, tant geomètrics com funcionals, que puguin exigir-se a les graderies segons la mateixa normativa esmentada anteriorment.

3. DADES DE PARTIDA

Per a la realització de l'anàlisi de l'estructura, s'ha treballat amb la següent documentació:

1. Models d'estructura d'una graderia genèrica (tancada i oberta) on es pot observar el funcionament en general, punts de suport i plegat.
2. Arxius de dibuix en 2D amb vistes en alçat i secció de l'estructura/elements corresponents a la instal·lació concreta a analitzar (Pavelló Tagamanent), en format dwg, amb nom "GATEL130_A02_P2155_CANOVELLES.dwg" i proporcionats per part de 3 POC CONSULTING S.L. a 25/04/2025.
3. Normativa estructural de caràcter general:
 - CTE DB SE-AE → Código Técnico de la Edificación – Documento Básico: Seguridad Estructural – Acciones en la edificación
 - CTE DB SE-A → Código Técnico de la Edificación – Documento Básico: Seguridad Estructural – Acero
 - EAE2011 → Instrucción de Acero Estructural (derogada, de referència).
 - CE → Código Estructural (vigent des del 10/11/2021, substitueix a l'EAE2011).

4. Normativa específica de referencia sobre el tema:

- UNE-EN 13200-5:2008 → Instalaciones para espectadores – parte 5: gradas telescópicas

4. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA

GEOMETRÍA GENERAL

Les graderies telescòpiques proposades consten de 3 conjunts, dos extrems iguals i simètrics, amb 7 nivell de graderia en altura i una part lateral reduïda inferior formada per 2 nivells inferiors també retràctils i per a la formació de l'escala d'accés des de nivell de paviment/suport. Per altre banda, el conjunt central disposa d'una amplada menor i únicament dels 7 nivells de graderia en altura, prescindint dels mòduls d'escala per a l'accés.



Figura 03: planta general amb els 3 conjunts de graderies (7 nivells).

L'estructura de cada graderia està formada per 7 mòduls/nivells mòbils, plegables i ocultables totes ells sota l'espai ocupat per un sol mòdul per el seu emmagatzematge i transport. Les dimensions generals del conjunt serien, en estat plegat, de ~1380mm x 12730 (central) mm / 13830 (lateral) mm (amplada x longitud) i, en estat desplegat (situació d'ús), ocuparia una superfície de projecció vertical en planta de 6620 (central) / 8180 (lateral) mm x 12730 (central) mm / 13830 (lateral) mm (amplada x longitud).

Cada mòdul/nivell està format per quatre suports mòbils inferiors (patins), sobre els que recolzen a la vegada els corresponents elements estructurals verticals principals, disposant aquests de les corresponents diagonals i perfils horitzontals de lligat-estabilització. Aquests elements donen suport a les plataformes superiors, on mitjançant un entramat pla de perfils tubulars recolzats tant sobre els corresponents elements verticals de cada mòdul com solidàriament i en els seus extrems als mòduls inferiors, successivament, es formen les superfícies de transit i es dona suport a les diferents línies de seients de cada nivell.

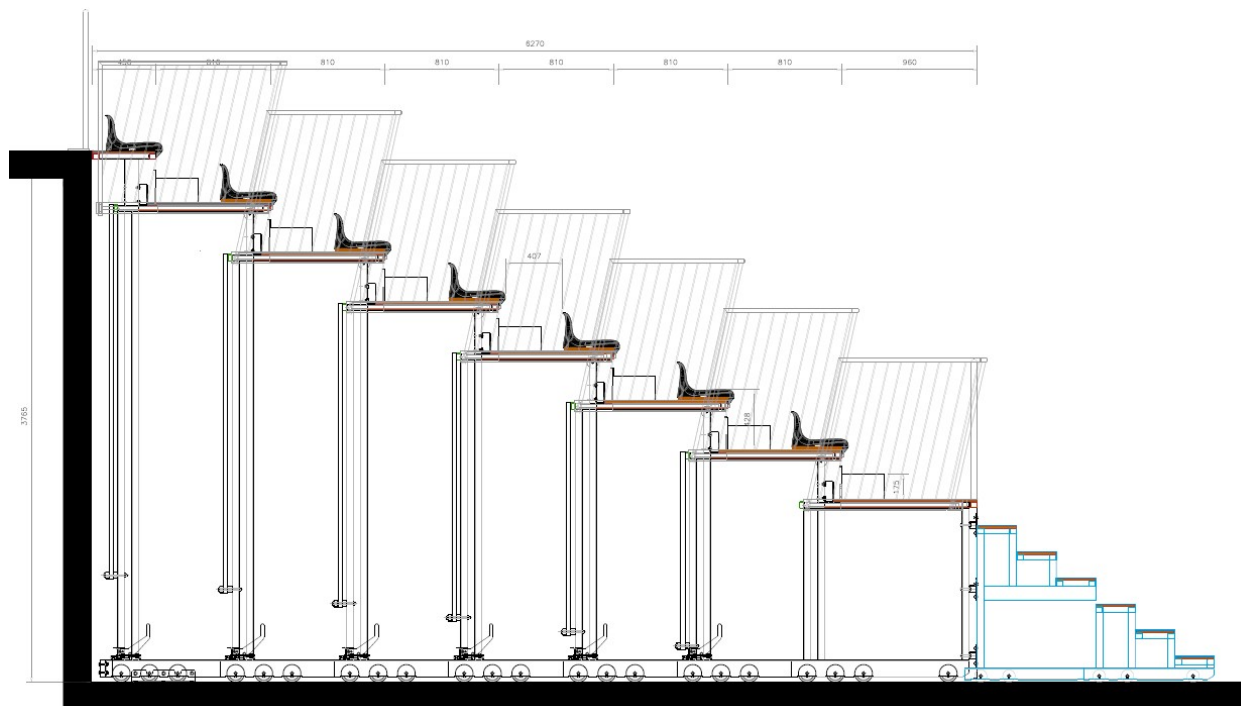


Figura 04: conjunts laterals (2x) - secció lateral de la graderia (7 nivells + 2 nivells d'escala)

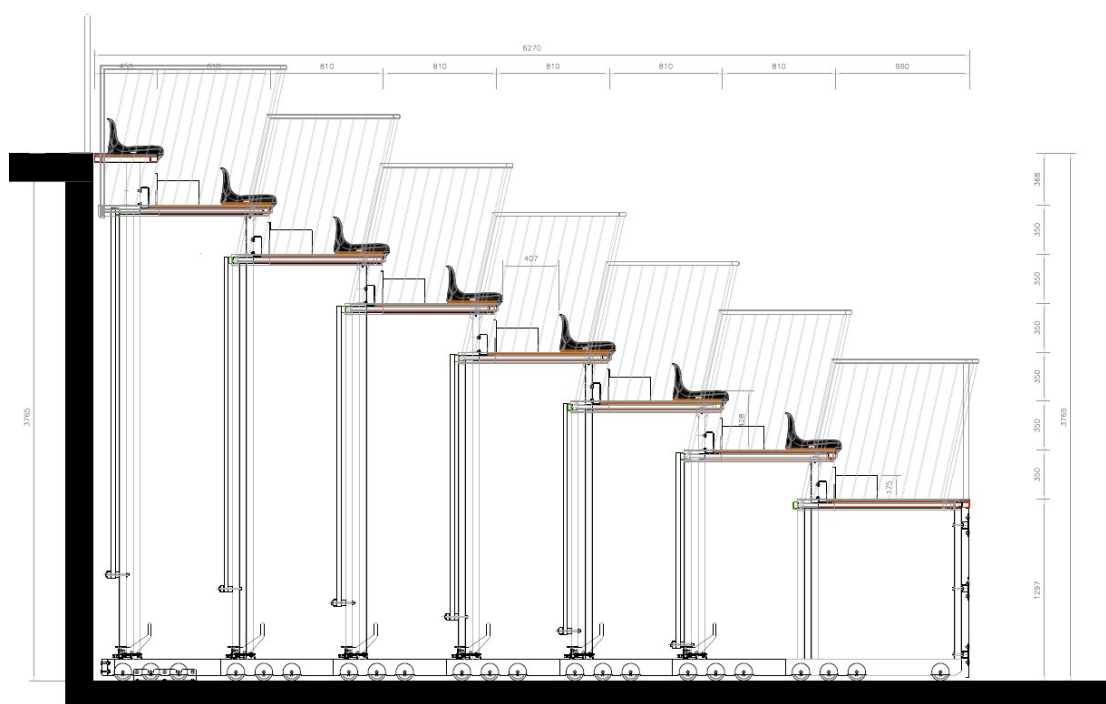


Figura 05: conjunt central (1x) - secció lateral de la graderia (7 nivells)

Per tal de fer possible el plegat total de l'estructura i assegurar la dimensió mínima d'aquesta per al seu emmagatzematge i transport, els elements patí-pilar, juntament a les barres horitzontals de lligat-estabilització i les pròpies superfícies de transit-acabat, van experimentant

Realitzat per: C.J.T.
Revisat per: M.P.F.
Data: 14/05/2025

MPa Enginyers SLP

Arxiu: 25POC01.01-IN-
v1.doc
Pàg. 6/23

un decalat progressiu, que permet el plegat total de l'estructura en un volum mínim. Tots els mòduls son solidaris amb els directament superiors e inferiors mitjançant la presència de recolzament mòbils i guies, que proporcionen un recolzament continu dels diferents nivells, per tal de garantir un comportament correcte a nivell estructural (tant a nivell tensional com deformacional).

L'estructura es soluciona a nivell general a base de perfils estructurals d'acer laminat i conformat, units tant mitjançant soldadura com a base d'unions cargolades, i amb les corresponents insercions d'elements mecanitzats de major complexitat com coixinets i/o altres rodaments per tal de facilitar el seu desplaçament (plegat-desplegat). Les superfícies transitables es solucionen a base de taulers de fusta recolzats sobre l'entramat de perfils superior, que es contempen a la simulació realitzada únicament a nivell de càlcul. Finalment, els seients es solucionen a base d'elements mecanitzats de major complexitat, que faciliten també el seu desmuntatge i/o plegat, contemplant-se d'igual manera en el model de càlcul només a nivell de càrrega.

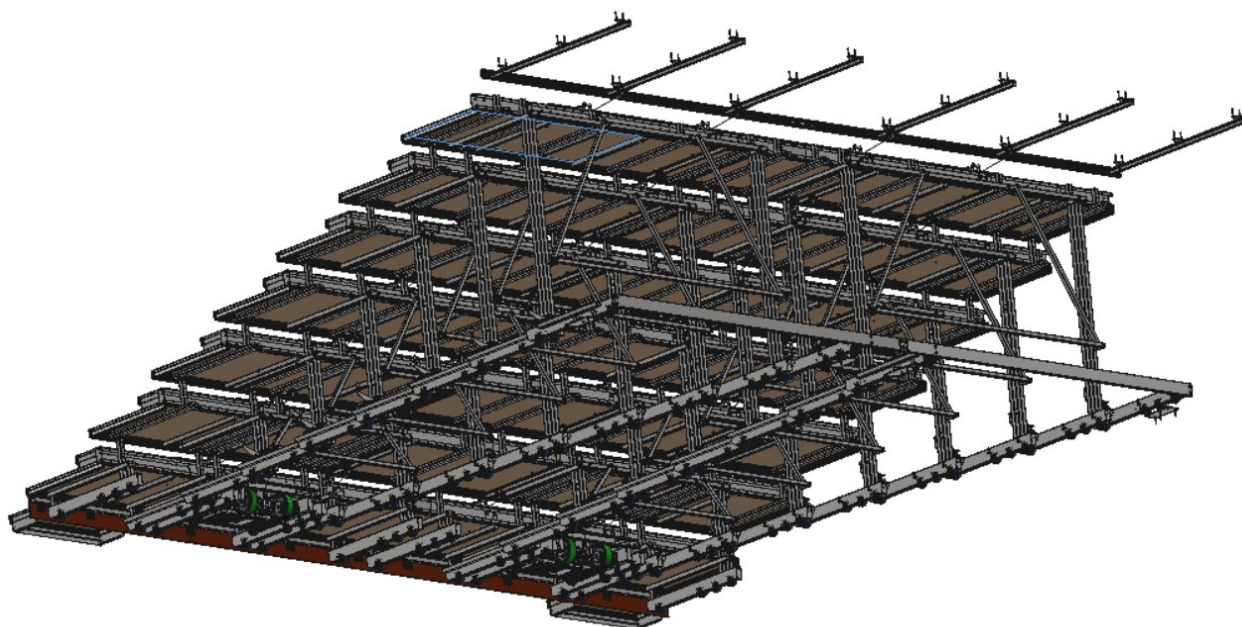


Figura 06: vista posterior-inferior del model tipus d'una graderia oberta (7 nivells).

La simulació realitzada contempla únicament els perfils metàl·lics estructurals disposats, sense considerar l'efecte favorable a nivell de travat horitzontal que pugui suposar la presència de plafons de fusta per a la formació de les superfícies de transit. No s'han considerat que els perfils secundaris pugui desenvolupar una funció estructural directa a nivell global, centrant-se aquest informe únicament en els perfils principals, encarregats de la transmissió de càrregues i de l'estabilització i suport del conjunt.

DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS

L'estructura es compon de 7 mòduls-nivells mòbils amb dimensions i elements que es redueixen progressivament per tal de garantir l'encaix total en situació plegada, resultant en un volum mínim d'emmagatzematge i transport.

Cada mòdul es compon de dos patins inferiors de base, formats per perfils rectangulars buits d'acer conformat i dimensions 60x120x3 mm, sobre els que arrenquen pilars formats per doble barra quadrada buida d'acer conformat 50x50x3 mm units per travessers horitzontals del mateix tipus i dimensió, solidaritzats posteriorment a base de perfils de lligat diagonals i horitzontals per a la seva estabilització, amb dimensió d'aquests últims de 40x40x3mm i 40x50x3mm, essent també aquests d'acer conformat. A nivell general, en la part superior es disposa d'un perfil transversal general de suport de major dimensió 65x190x4mm, amb doble nervi inferior de 4mm i mecanitzat per a la fixació tant dels mòduls que conforme els seients com dels tubs estructurals de suport.

A continuació, es poden veure les corresponents vistes en detall de les seccions lateral i posterior de l'element, amb la diferenciació dels diferents grups de barres per colors:

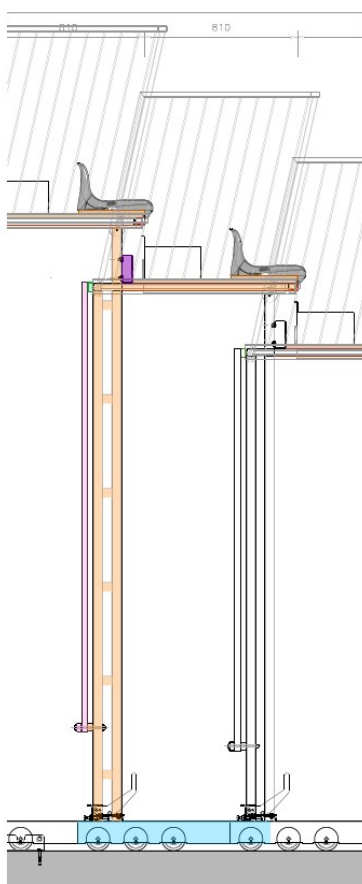


Figura 07: secció lateral parcial d'una graderia tipus – detall de grups de perfils.

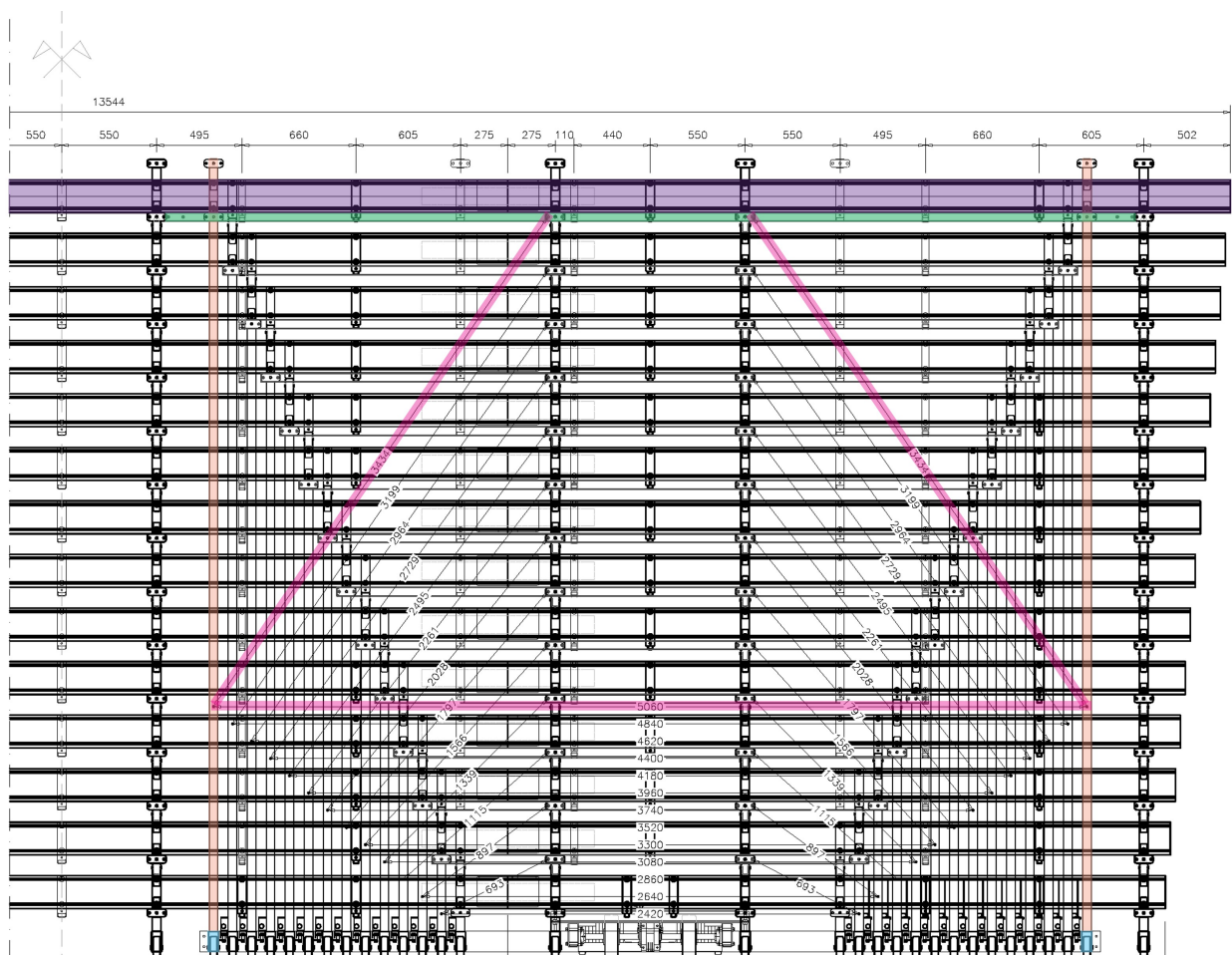


Figura 08: secció posterior parcial d'una graderia tipus – detall de grups de perfils.

A continuació, es realitza un llistat dels tipus de barra, seccions i material segons el codi de color establert als esquemes anteriors:

Ref.	Descripció	Secció / recolzaments	Longitud	Material
B1	Base 1 – patí de base amb mecanitzat per a rodes	RHS 60x120x3 mm (rodes fixades amb passador mecanitzat i tubs superiors verticals soldats)	~1285 mm	Acer S235 (conformat en fred)
P1_a/P1_b	Pilar 1 – elements verticals (a/b) per a la formació de pilars .	SHS 50x50x3 (soldat a perfil de base inferior “B1”, a perfils superiors i a perfils transversals de lligat, disposa de mecanitzat per a la fixació d'altres elements mitjançant mitjans mecànics)	Variable (màx. 4111 mm)	Acer S235 (conformat en fred)
	Pilar 1 – elements horitzontals transversals	SHS 50x50x3 (soldat a perfils verticals principals P1_a/P1_b.	50 mm	Acer S235 (conformat

P1_c	de lligat entre barres verticals.			en fred)
H1	Horitzontal 1 (principal) – perfil de suport principal de plataformes i unió d'aquestes amb seients i estructura	SHS 50x50x3 (soldat a perfils verticals principals P1_a/P1_b.	50 mm	Acer S235 (conformat en fred)
Est_1	Estabilització 1 – perfil de solidarització horitzontal superior	SHS 40x50x3 (soldat a perfils verticals principals P1_a/P1_b fixat mecànicament a perfils Est_2.	Variable (màx. 5610 mm)	Acer S235 (conformat en fred)
Est_2	Estabilització 2 – diagonals de suport/lligat entre pilars	SHS 40x40x3 (fixat mecànicament a perfils verticals principals P1_a/P1_b.	Variable (màx. 3434 mm)	Acer S235 (conformat en fred)
Est_3	Estabilització 3 – horitzontal inferior de suport/lligat entre diagonals/pilars	SHS 40x40x3 (fixat mecànicament a perfils verticals principals P1_a/P1_b.	Variable (màx. 5060 mm)	Acer S235 (conformat en fred)

Donat el caràcter plegable-telescòpic de l'assemblatge, el descens de càrregues des de les plataformes de circulació fins el medi base rígid (terra) es produeix jeràrquicament a partir dels corresponents perfils de suport que conformen l'estructura.

Cada plataforma ve suportada principalment per el perfil principal longitudinal H1 (posterior), a partir del qual es transmeten les càrregues de la plataforma als pilars de cada nivell. Frontalment, es disposen altres perfils de menor dimensió, que mitjançant un recolzament continu a base de rodaments i elements mòbils, descansen directament sobre el perfil H1 de la plataforma inferior.

Totes les unions soldades es consideren realitzades a base de cordo continu a taller, amb dimensió de soldadura en secció segons l'espessor de les platines dels perfils a soldar. En el cas de les unions cargolades, es garantirà la qualitat mínima de perns i femelles en acer 5.6 o superior.

5. CONSIDERACIONS DE CàLCUL I ANÀLISI REALITZAT

5.1. ANÀLISI ESTRUCTURAL

Per a realitzar l'anàlisi i verificació de l'estructura, s'ha realitzat un model de càlcul de barres mitjançant un programa d'anàlisi de barres tridimensional basat en la metodologia de càlcul matricial d'estructures (CYPE 3D de Cype Ingenieros S.A.).

Els principis fonamentals per al càlcul dels esforços son:

El programa realitza el càlcul d'esforços utilitzant com mètode de càlcul el mètode matricial de la rigidesa per als elements tipus barra. En el mètode matricial, es calculen els desplaçaments i girs de tots els nusos de l'estructura, (cada nus té sis graus de llibertat: els desplaçaments i girs sobre els tres eixos generals de l'espai), i en funció d'ells s'obtenen els esforços (axials, tallants, flectors i torçors) de cada secció.

Per la validesa d'aquest mètode, les estructures a calcular hauran de complir, o haurà de suposar el compliment dels següents supòsits:

-Teoria de les petites deformacions

Se suposa que la geometria d'una estructura no canvia apreciablement sota l'aplicació de les càrregues. Aquest principi és en general vàlid, excepte en casos en els que la deformació és excessiva (ponts penjats, arcs esvelts, ...). Implica a més, que no es tenen en compte els esforços produïts pels desplaçaments de les càrregues originades al desplaçar-se l'estructura.

Aquest mateix principi estableix que no es tenen en compte els canvis de longitud entre els extrems d'una barra deguts a la curvatura de la mateix o a desplaçaments produïts en una direcció ortogonal a la seva directriu.

-Linealitat

Aquest principi suposa que la relació tensió - deformació, i per tant, la relació càrrega- deflexió, és constant. Això es generalment vàlid en els materials elàstics, però s'ha de garantir que el material no arriba al punt de fluència en cap de les seves seccions.

-Superposició

Aquest principi estableix que la seqüència d'aplicació de les càrregues altera els resultats finals. Com conseqüència d'aquest principi, és vàlid l'ús de les "forces equivalents en els nusos" calculades a partir de les càrregues existents en les barres; això es, per el càlcul dels desplaçaments i girs dels nusos es substitueixen les càrregues existents en les barres per les seves càrregues equivalents aplicades als nusos.

-Equilibri

La condició d'equilibri estàtic estableix que la suma de totes les forces externes que actuen sobre l'estructura, més les reaccions, serà igual a zero. Tanmateix, hauran d'estar en equilibri tots els nusos i totes les barres de l'estructura, per la qual cosa la suma de forces i moments interns i externs en tots els nusos de l'estructura haurà de ser igual a zero.

-Compatibilitat

Aquest principi suposa que la deformació i conseqüentment el desplaçament de qualsevol punt de l'estructura és continu i té un sol valor.

-Condicions de contorn

Per poder calcular una estructura, han d'imposar-se una sèrie de condicions de contorn. El programa permet definir en qualsevol nus restriccions absolutes (recolzaments i encastaments) al desplaçament i al gir en els tres eixos generals de l'estructura.

-Unicitat de les solucions

Per un conjunt donat de càrregues externes, tant la forma deformada de l'estructura i les forces internes així com les reaccions tenen un valor únic.

5.2. BASES DE CàLCUL

Les bases de càlcul utilitzades en el disseny de l'estructura són les especificades en les diferents normatives esmentades anteriorment en el punt 2.1 de la present memòria.

Mitjançant els documents bàsics de seguretat estructural es garanteixen les exigències bàsiques de seguretat que inclouen la resistència i estabilitat, i l'aptitud de servei.

El mètode utilitzat per a l'obtenció dels esforços i dimensionat dels diferents elements de l'estructura és el dels Estats Límit.

Es defineixen com Estats Límit aquelles situacions per a les que, de ser superades, pot considerar-se que l'estructura no compleix alguna de les funcions per a les que ha estat projectada.

Els Estats Límit es classifiquen en :

- Estats Límit Últims .
- Estats Límit de Servei.

Es comprova que cap element de l'estructura superi cap Estat Límit, considerant els valors de càlcul de les accions, les característiques dels materials i les dades geomètriques.

El procediment de comprovació per a un cert Estat Límit consisteix en deduir, per una part, l'efecte de les accions aplicades a l'estructura i per una altra, la resposta de l'estructura per a la situació límit en estudi.

Per a la determinació de l'efecte de les accions hauran de considerar-se els valors de càlcul de les accions combinades segons els criteris exposats a la normativa. Els valors geomètrics també s'hauran de considerar segons allò exposat a la norma. Finalment l'anàlisi estructural es durà a terme seguint els criteris normatius.

Per a la determinació de la resposta estructural es tindran en compte els valors de càlcul dels materials i de les dades geomètriques segons consta a la norma.

Els Estats Límit Últims engloben tots aquells que produeixen una posada fora de servei de l'estructura, per col·lapse o trencadissa de la mateixa o una part d'ella. Es consideren els deguts a:

- Fallida per deformacions plàstiques excessives, trencadissa o pèrdua de l'estabilitat de l'estructura o part d'ella.
- Pèrdua de l'equilibri de l'estructura o part d'ella, considerada com un sòlid rígid.
- Fallida per acumulació de deformacions o fissuració progressiva sota càrregues repetides.

Sota la denominació d'Estats Límit de Servei s'inclouen totes aquelles situacions de l'estructura per a les que no es compleixen els requisits de funcionalitat, de comoditat, de durabilitat o d'aspectes requerits.

5.3. COMBINACIÓ D'ACCIONS

El valor representatiu d'una acció és el valor de la mateixa utilitzat per a la comprovació dels Estats Límit. Una mateixa acció pot tenir un o més valors representatius, segons sigui el seu tipus. El valor representatiu d'una acció s'obté efectuant el seu valor característic F_k per un factor Ψ_i .

Com valor representatiu de les accions es prendran els indicats en les Instruccions o Normes d'accions vigents.

Es defineix com valor de càlcul d'una acció l'obtingut com producte del valor representatiu per un coeficient parcial de seguretat ($F_d = \gamma_f \cdot \Psi_i \cdot F_k$).

Mentre les Instruccions d'accions no estableixin altres criteris, els coeficients parcials de seguretat de les accions per als diferents Estats Límit es resumeixen en la següent taula:

Tipus d'acció sobre elements metàl·lics	Resistència (ELU)		Estabilitat (ELU)		Estat Límit de Servei	
	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable
Permanent	$\gamma_G=0,80$	$\gamma_G=1,35$	$\gamma_G=0,90$	$\gamma_G=1,10$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$
Variable	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,50$	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,50$	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,00$

Per a cada una de les situacions estudiades s'estableixen les possibles combinacions d'accions. Una combinació d'accions consisteix en un conjunt d'accions compatibles que es consideraran actuant simultàniament per a una comprovació determinada.

Cada combinació, en general, estarà formada per les accions permanents, una acció variable determinant i una o vàries accions variables concomitants. Qualsevol de les accions variables pot ser determinant.

Per als Estats Límit Últims, la norma CE estableix les següents combinacions per al cas d'edificació:

a) Situació persistent o transitòria:

Amb una acció variable:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1}$$

Amb dues o més accions variables:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} 0,9 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

b) Situacions sísmiques :

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \sum_{i \geq 1} 0,8 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

Per als Estats Límit de Servei, en el cas d'edificació la norma estableix les següents combinacions d'accions:

a) Combinació poc probable o freqüent:

Amb una acció variable:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1}$$

Amb dues o més accions variables:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} 0,9 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

b) Combinació quasi-permanent :

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} 0,6 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

$G_{k,j}$: Valor característic de les accions permanents.

$Q_{k,1}$: Valor característic de l'acció variable determinant.

$Q_{k,i}$: Valor característic de les accions variables.

Pel dimensionat dels diferents elements que componen l'estructura es prenen els esforços més desfavorables resultants de les diferents combinacions.

Els valors característics de la resistència dels materials són els corresponents al quantil de probabilitat 0,05. Per a la consideració d'algunes propietats utilitzades en el càlcul, es fan servir com valors característics els valors mitjans o nominals.

Els valors de càlcul de les propietats dels materials s'obtenen a partir dels valors característics dividits per un coeficient parcial de seguretat.

Els diferents coeficients parcials de seguretat per cada Estat Límit es resumeixen en la següent taula:

<i>Coeficient parcial de seguretat</i>	<i>Obtenció de la resistència</i>
$\gamma_{M0} = 1,05$	Plastificació del material
$\gamma_{M1} = 1,05$	Fenòmens d'inestabilitat
$\gamma_{M2} = 1,25$	Resistència per a mitjans d'unió

5.4. MATERIALS

L'acero laminat en perfils serà del tipus **S235JR**, amb límit elàstic de 235 MPa.

Els acers aptes segons l'establert al CTE-DB-SE-A són els establerts a la norma UNE EN 10025 i han de complir les següents característiques:

Tabla 4.1 Características mecánicas mínimas de los aceros UNE EN 10025

DESIGNACIÓN	Espesor nominal t (mm)				Temperatura del ensayo Charpy °C
	Tensión de límite elástico			Tensión de rotura	
	f _y (N/mm ²)				
	f _u (N/mm ²)				
	t ≤ 16	16 < t ≤ 40	40 < t ≤ 63	3 ≤ t ≤ 100	
S235JR					20
S235J0	235	225	215	360	0
S235J2					-20
S275JR					20
S275J0	275	265	255	410	0
S275J2					-20
S355JR					20
S355J0	355	345	335	470	0
S355J2					-20
S355K2					-20 ⁽¹⁾
S450J0	450	430	410	550	0

⁽¹⁾ Se le exige una energía mínima de 40J.

3 Las siguientes son características comunes a todos los aceros:

- módulo de Elasticidad: E 210.000 N/mm²
- módulo de Rigidez: G 81.000 N/mm²
- coeficiente de Poisson: ν 0,3
- coeficiente de dilatación térmica: α $1,2 \cdot 10^{-5}$ (°C)⁻¹
- densidad: ρ 7.850 kg/m³

A continuació es defineixen les característiques mínimes dels acers dels cargols de qualitat normalitzades en la norma ISO.

Tabla 4.3 Características mecánicas de los aceros de los tornillos, tuercas y arandelas

Clase	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Tensión de límite elástico f_y (N/mm ²)	240	300	480	640	900
Tensión de rotura f_u (N/mm ²)	400	500	600	800	1000

El càlcul de fletxes d'elements d'acer laminat sotmesos a flexió s'ha dut a terme considerant el moment d'inèrcia de la secció bruta.

El mòdul de deformació considerat és $E_a = 210.000$ MPa

Els límits de deformació vertical establerts per assegurar la compatibilitat de deformacions dels diferent elements estructurals (segons norma UNE-EN 13200-5:2008) és el següent:

<i>Tipus d'element d'acer laminat flectat</i>	<i>Relació fletxa/llum</i>
Elements en general	L/200-250

5.5. ESTAT DE CÀRREGUES

A partir de les diferents normes de referencia considerades, es prenen els valors resultants d'accions més desfavorables entre elles, incloent la corresponent consideració de les accions climàtiques.

Segons l'especificació de la norma de referencia CTE DB SE-AE juntament a la UNE-EN 13200-5:2008 (Instalaciones para espectadores – parte 5: gradas telescópicas), es simula el conjunt d'assemblatge en situació de servei (desplegada) per a les següents càrregues:

CÀRREGUES PERMANENTS		
Pes propi dels elements estructurals	(*1)	kN/m ²
Formació de paviment/plataforma → tauler 20mm de DM	0,20	kN/m ²
Disposició de seients → 1 ud. (20kg) cada ~60cm en plataforma de 105cm	0,30	kN/m ²

(*1) Generat automàticament segons els elements estructurals considerats

CÀRREGUES VARIABLES (verticals)		
(CTE DB SE-AE) Sobrecàrrega d'ús – zona C2: accés públic amb seients fixes	4,0	kN/m ²
(UNE-EN 13200-5:) Sobrecàrrega de uso – zona C2: accés públic con seients fixes + adicional puntual de 1,0 kN per seient (equivalent a 200-250 kg/m ²)	4,0 2,0-2,5	kN/m ² kN/m ²
(UNE-EN 13200-5:) Sobrecàrrega d'ús – zona C5: zones d'aglomeració	5,0	kN/m ²
(UNE-EN 13200-5:) Sobrecàrrega d'ús accidental: aglomeració (alterna por nivells i no concomitant amb la resta d'accions variables)	7,5	kN/m ²
CÀRREGUES VARIABLES (horitzontals)		
(UNE-EN 13200-5:) 6% del total de sobrecàrrega d'ús a aplicar simultàniament en tots els nivells (13,55m x 1,05m x 5kN/m ² x 6% (por nivell)) – concomitant con las carregues variables verticals	4,27	kN (/nivell)

(*) S'especifiquen en gris les hipòtesis de càrrega plantejades, no pèssimes. Es mantenen en negre les hipòtesis considerades

Acciones climàtiques		
Neu (no concomitant amb la sobrecàrrega d'ús vertical)	-	kN/m ²

Vent (no considerada concomitant amb la sobrecàrrega d'ús vertical i el valor pèssim horitzontal)	-	kN/m ²

6. VERIFICACIÓ D'ELEMENTS

Per a la validació dels diferents elements estructurals, s'exigirà el degut compliment dels límits normatius per a cada tipus d'element i verificació:

- i. ELU-tensió: la sol·licitació dels elements haurà de ser menor al 100% sota l'envolupant d'esforços pèssima i considerant els deguts coeficients de minoració de resistència de materials.
- ii. ELS-deformació: la deformació total dels elements haurà de ser menor a L/200-250 en tots els casos.

Segons les dades exposades anteriorment i analitzant els resultats obtinguts en els models realitzats per als diferents elements estructurals, es determinen els següents resultats:

- Totes les barres treballen a nivells inferiors al 100%, considerant l'estat de càrregues definit anteriorment i l'envolupant d'esforços pèssima, que contempla els coeficients de majoració i simultaneïtat de càrregues corresponents, així com els corresponents coeficients de minoració de resistències dels materials.
- Totes les barres tenen una deformació màxima menor a L/200-250.

S'afegeixen al final d'aquest document i com a annexes, tots els llistats de resultats, per barra i nus, obtinguts de la simulació realitzada de l'estructura.

7. CONCLUSIÓ

Segons els resultats obtinguts de l'anàlisi realitzat, es valida el disseny analitzat de graderies, format per dos conjunts laterals i un conjunt central, formats tots ells per 7 mòduls retràctils en altura i amb escales retràctils també pels mòduls laterals, per a desenvolupar les funcions per a les que ha estat dissenyada, adaptant-se i complint aquesta les exigències de la normativa vigent en el que respecta a resistència, estabilitat, seguretat i durabilitat.

Per tant, es certifica que, a banda de qualsevol vici ocult, càrrega addicional no considerada i/o causa sobrevinguda, es pot afirmar que tot el conjunt d'elements estructurals analitzat reuneix les condicions de solidesa i seguretat suficients requerides segons la normativa d'aplicació vigent, per al seu us en les condicions contemplades.

Parets del Vallès, 14 de maig de 2025



Miquel Padrós Ferret

NºCol.14538



Carles León Esteban

NºCol. 12776

8. ANNEXES DE CÀLCUL

AN01 – Vistes del model de barres en 3D

AN02 – Llistats de dades i resultats del model de càlcul

AN01 – Vistes del model de barres en 3D

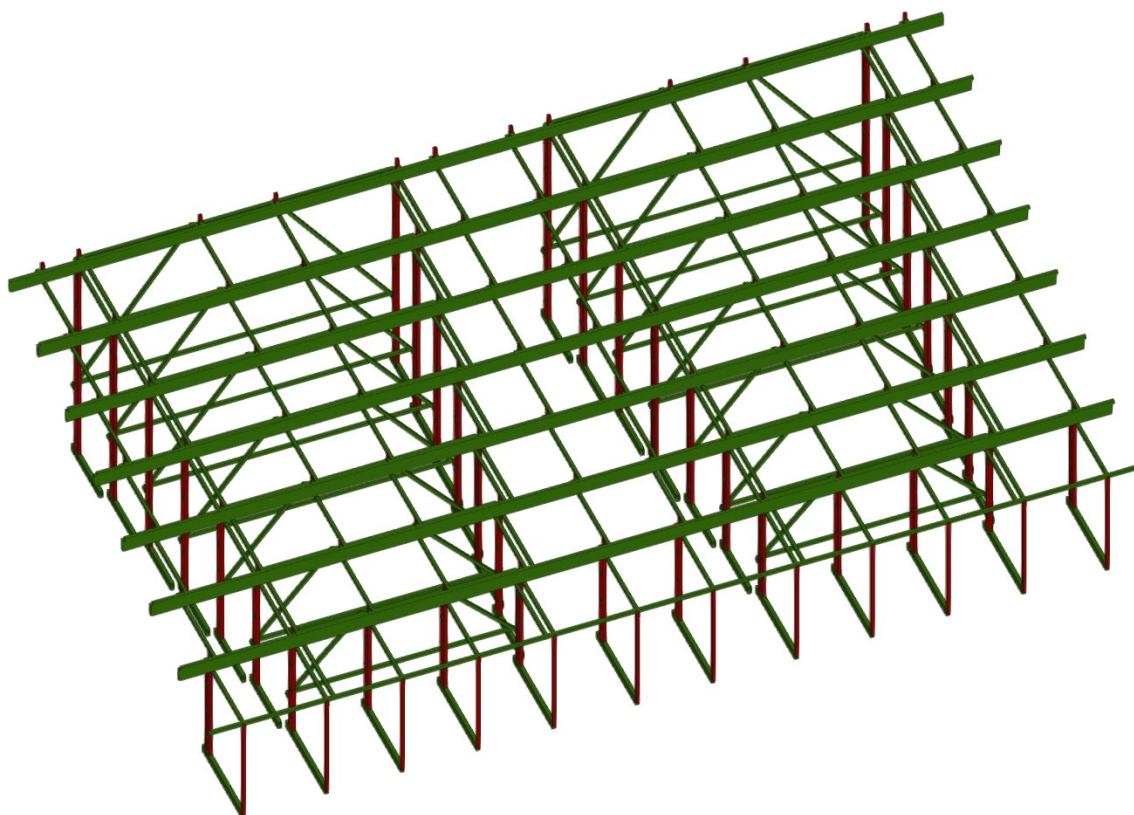


Figura 09: vista axonomètrica del model de càlcul (frontal-lateral)

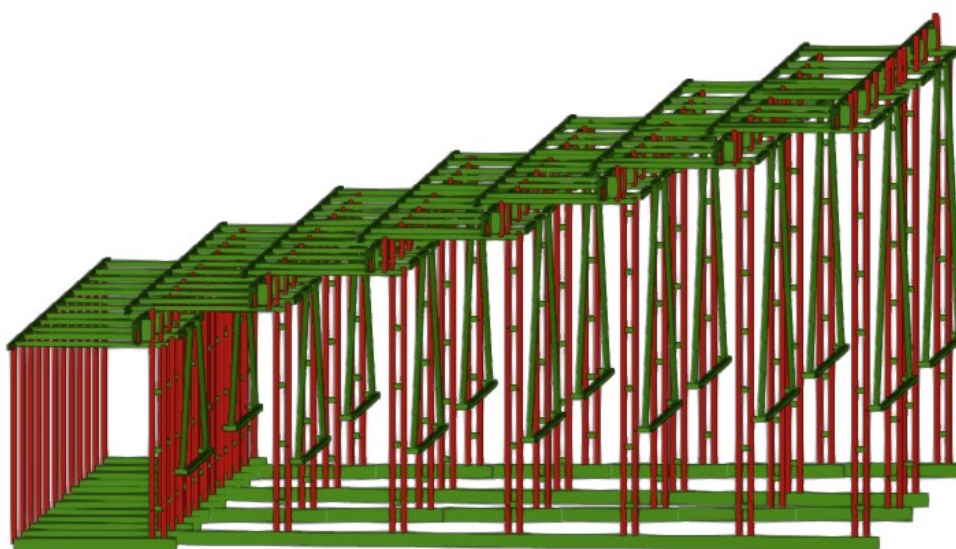


Figura 10: vista axonomètrica del model de càlcul (lateral)

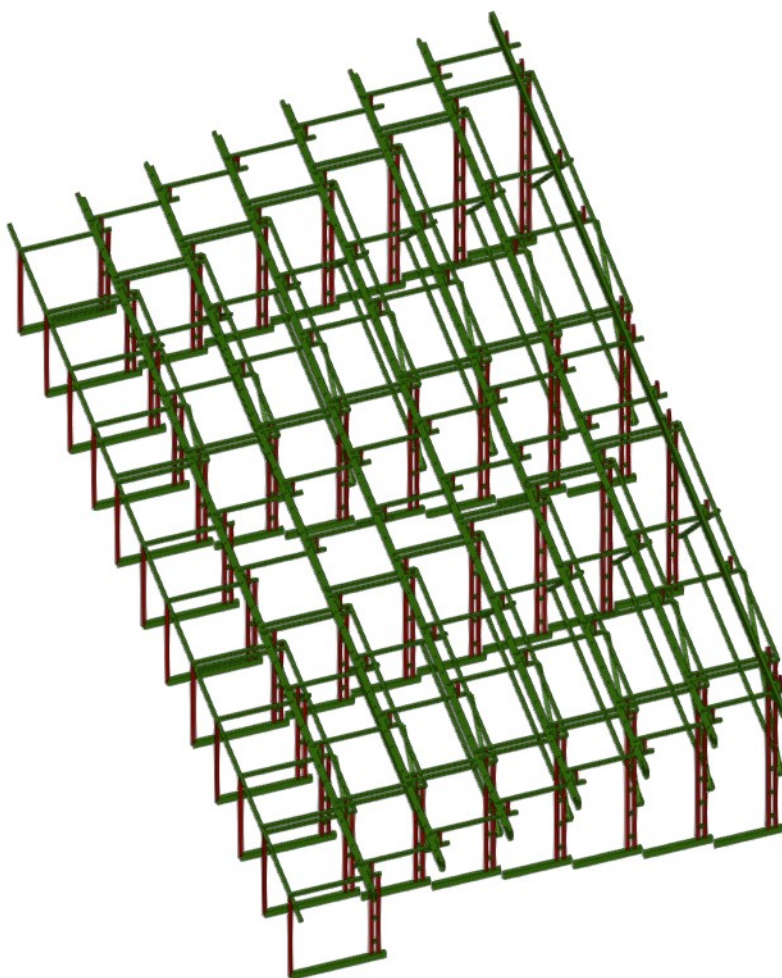


Figura 11: vista axonomètrica del model de càlcul (frontal-lateral)

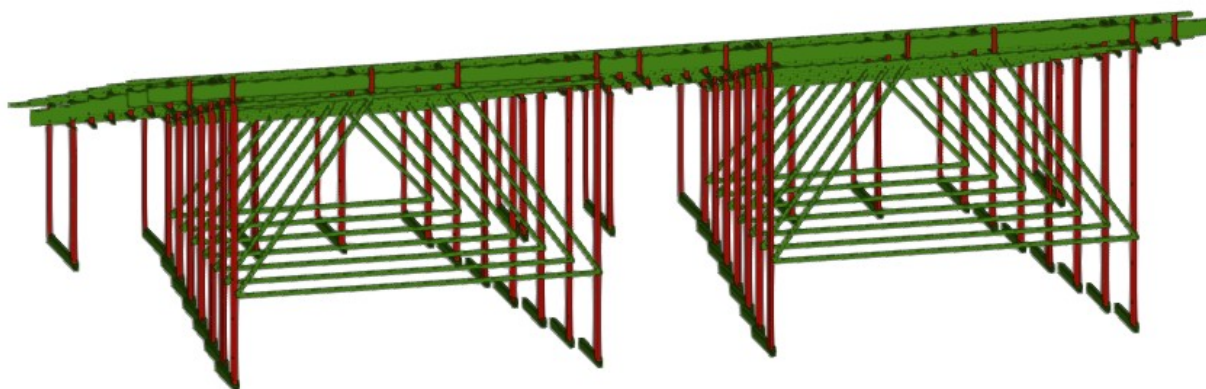
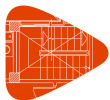


Figura 12: vista axonomètrica del model de càlcul (posterior)

AN02 – Llistats de dades i resultats del model de càlcul

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA.....	2
1.1. Normas consideradas.....	2
1.2. Estados límite.....	2
1.2.1. Situaciones de proyecto.....	2
2. ESTRUCTURA.....	3
2.1. Geometría.....	3
2.1.1. Nudos.....	3
2.1.2. Barras.....	37
2.2. Cargas.....	134
2.2.1. Nudos.....	134
2.2.2. Barras.....	135
2.3. Resultados.....	284
2.3.1. Nudos.....	284
2.3.2. Barras.....	355



1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: Código Estructural
Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
 P_k Acción de pretensado
 Q_k Acción variable
 γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
 γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
 $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
 $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
 $\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
 $\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: Código Estructural



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Giros prescritos en ejes globales.

U_x, U_y, U_z : Vector director de la recta o vector normal al plano de dependencia

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	U_x	U_y	U_z	
N1	-12.252	-5.720	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N2	-12.252	-5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	-12.102	-5.720	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N4	-12.102	-5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	-12.152	-5.720	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	-12.152	-5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	-12.152	-5.720	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	-12.252	-5.720	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	-12.152	-5.720	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	-12.252	-5.720	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	-12.152	-5.720	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	-12.252	-5.720	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	-12.152	-5.720	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	-12.252	-5.720	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	-12.152	-5.720	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	-12.252	-5.720	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Referencia	Nudos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N17	-12.152	-5.720	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	-12.252	-5.720	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	-12.152	-5.720	3.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	-12.252	-5.720	3.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	-12.252	-5.720	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	-12.337	-5.720	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	-12.362	-5.720	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N24	-11.362	-5.720	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N25	-12.297	-5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	-10.965	-5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	-12.337	-4.003	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	-12.377	-5.720	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	-12.377	-1.100	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	-12.337	-1.100	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	-12.337	-2.817	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	-12.297	-4.003	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	-12.297	-2.817	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	-12.297	-1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	-12.252	-1.100	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	-12.252	-1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	-12.102	-1.100	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N38	-12.102	-1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	-12.152	-1.100	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	-12.152	-1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	-12.152	-1.100	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	-12.252	-1.100	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	-12.152	-1.100	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	-12.252	-1.100	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	-12.152	-1.100	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	-12.252	-1.100	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	-12.152	-1.100	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	-12.252	-1.100	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	-12.152	-1.100	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	-12.252	-1.100	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	-12.152	-1.100	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	-12.252	-1.100	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	-12.152	-1.100	3.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	-12.252	-1.100	3.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	-12.252	-1.100	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	-12.362	-1.100	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N57	-11.362	-1.100	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N58	-10.965	-1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	-12.042	-5.720	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	-12.102	-5.720	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	-12.042	-1.100	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	-12.102	-1.100	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	-12.252	1.100	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	-12.252	1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	-12.102	1.100	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N66	-12.102	1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N67	-12.152	1.100	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	-12.152	1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	-12.152	1.100	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N70	-12.252	1.100	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	-12.152	1.100	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	-12.252	1.100	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	-12.152	1.100	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N74	-12.252	1.100	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	-12.152	1.100	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N76	-12.252	1.100	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N77	-12.152	1.100	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N78	-12.252	1.100	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N79	-12.152	1.100	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N80	-12.252	1.100	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N81	-12.152	1.100	3.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N82	-12.252	1.100	3.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N83	-12.252	1.100	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N84	-12.337	1.100	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N85	-12.362	1.100	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N86	-11.362	1.100	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N87	-12.297	1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N88	-10.965	1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N89	-12.337	2.817	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N90	-12.377	1.100	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N91	-12.377	5.720	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N92	-12.337	5.720	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N93	-12.337	4.003	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N94	-12.297	2.817	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N95	-12.297	4.003	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N96	-12.297	5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N97	-12.252	5.720	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N98	-12.252	5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N99	-12.102	5.720	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N100	-12.102	5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N101	-12.152	5.720	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N102	-12.152	5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N103	-12.152	5.720	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N104	-12.252	5.720	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N105	-12.152	5.720	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N106	-12.252	5.720	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N107	-12.152	5.720	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N108	-12.252	5.720	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N109	-12.152	5.720	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N110	-12.252	5.720	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N111	-12.152	5.720	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N112	-12.252	5.720	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N113	-12.152	5.720	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N114	-12.252	5.720	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N115	-12.152	5.720	3.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N116	-12.252	5.720	3.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N117	-12.252	5.720	1.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N118	-12.362	5.720	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N119	-11.362	5.720	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N120	-10.965	5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N121	-12.042	1.100	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N122	-12.102	1.100	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N123	-12.042	5.720	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N124	-12.102	5.720	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N125	-11.252	-5.610	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N126	-11.252	-5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N127	-11.102	-5.610	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N128	-11.102	-5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N129	-11.152	-5.610	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N130	-11.152	-5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N131	-11.152	-5.610	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N132	-11.252	-5.610	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N133	-11.152	-5.610	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N134	-11.252	-5.610	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N135	-11.152	-5.610	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N136	-11.252	-5.610	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N137	-11.152	-5.610	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N138	-11.252	-5.610	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N139	-11.152	-5.610	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N140	-11.252	-5.610	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N141	-11.152	-5.610	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N142	-11.252	-5.610	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N143	-11.252	-5.610	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N144	-11.337	-5.610	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N145	-11.362	-5.610	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N146	-10.362	-5.610	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N147	-11.297	-5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N148	-9.965	-5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N149	-11.377	-5.610	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N150	-11.337	-4.003	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N151	-11.377	-1.210	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N152	-11.337	-2.817	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N153	-11.337	-1.210	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N154	-11.297	-1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N155	-11.297	-4.003	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N156	-11.297	-2.817	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N157	-11.252	-1.210	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N158	-11.252	-1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N159	-11.102	-1.210	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N160	-11.102	-1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N161	-11.152	-1.210	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N162	-11.152	-1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N163	-11.152	-1.210	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N164	-11.252	-1.210	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N165	-11.152	-1.210	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N166	-11.252	-1.210	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N167	-11.152	-1.210	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N168	-11.252	-1.210	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N169	-11.152	-1.210	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N170	-11.252	-1.210	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N171	-11.152	-1.210	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N172	-11.252	-1.210	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N173	-11.152	-1.210	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N174	-11.252	-1.210	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N175	-11.252	-1.210	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N176	-11.362	-1.210	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N177	-10.362	-1.210	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N178	-9.965	-1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N179	-11.102	-5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N180	-11.042	-5.610	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N181	-11.102	-5.610	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N182	-11.102	-1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N183	-11.042	-1.210	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N184	-11.102	-1.210	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N185	-11.252	1.210	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N186	-11.252	1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N187	-11.102	1.210	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N188	-11.102	1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N189	-11.152	1.210	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N190	-11.152	1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N191	-11.152	1.210	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N192	-11.252	1.210	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N193	-11.152	1.210	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N194	-11.252	1.210	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N195	-11.152	1.210	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N196	-11.252	1.210	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N197	-11.152	1.210	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N198	-11.252	1.210	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N199	-11.152	1.210	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N200	-11.252	1.210	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N201	-11.152	1.210	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N202	-11.252	1.210	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N203	-11.252	1.210	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N204	-11.337	1.210	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N205	-11.362	1.210	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N206	-10.362	1.210	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N207	-11.297	1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N208	-9.965	1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N209	-11.377	1.210	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N210	-11.337	2.817	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N211	-11.377	5.610	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N212	-11.337	4.003	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N213	-11.337	5.610	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N214	-11.297	5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N215	-11.297	2.817	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N216	-11.297	4.003	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N217	-11.252	5.610	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N218	-11.252	5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N219	-11.102	5.610	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N220	-11.102	5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N221	-11.152	5.610	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N222	-11.152	5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N223	-11.152	5.610	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N224	-11.252	5.610	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N225	-11.152	5.610	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N226	-11.252	5.610	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N227	-11.152	5.610	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N228	-11.252	5.610	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N229	-11.152	5.610	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N230	-11.252	5.610	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N231	-11.152	5.610	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N232	-11.252	5.610	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N233	-11.152	5.610	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N234	-11.252	5.610	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N235	-11.252	5.610	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N236	-11.362	5.610	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N237	-10.362	5.610	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N238	-9.965	5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N239	-11.102	1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N240	-11.042	1.210	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N241	-11.102	1.210	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N242	-11.102	5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N243	-11.042	5.610	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N244	-11.102	5.610	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N245	-10.337	-4.003	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N246	-10.337	-5.500	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N247	-10.377	-5.500	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N248	-10.377	-1.320	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N249	-10.337	-2.817	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N250	-10.337	-1.320	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N251	-10.252	-5.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N252	-10.252	-5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N253	-10.102	-5.500	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N254	-10.102	-5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N255	-10.152	-5.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N256	-10.152	-5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N257	-10.152	-5.500	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N258	-10.252	-5.500	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N259	-10.152	-5.500	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N260	-10.252	-5.500	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N261	-10.152	-5.500	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N262	-10.252	-5.500	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N263	-10.152	-5.500	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N264	-10.252	-5.500	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N265	-10.152	-5.500	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N266	-10.252	-5.500	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N267	-10.152	-5.500	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N268	-10.252	-5.500	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N269	-10.252	-5.500	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N270	-10.362	-5.500	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N271	-9.362	-5.500	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N272	-10.297	-5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N273	-8.965	-5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N274	-10.297	-1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N275	-10.297	-4.003	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N276	-10.297	-2.817	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N277	-10.252	-1.320	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N278	-10.252	-1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N279	-10.102	-1.320	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N280	-10.102	-1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N281	-10.152	-1.320	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N282	-10.152	-1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N283	-10.152	-1.320	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N284	-10.252	-1.320	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N285	-10.152	-1.320	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N286	-10.252	-1.320	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N287	-10.152	-1.320	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N288	-10.252	-1.320	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N289	-10.152	-1.320	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N290	-10.252	-1.320	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N291	-10.152	-1.320	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N292	-10.252	-1.320	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N293	-10.152	-1.320	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N294	-10.252	-1.320	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N295	-10.252	-1.320	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N296	-10.362	-1.320	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N297	-9.362	-1.320	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N298	-8.965	-1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N299	-10.102	-5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N300	-10.042	-5.500	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N301	-10.102	-5.500	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N302	-10.102	-1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N303	-10.042	-1.320	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N304	-10.102	-1.320	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N305	-10.337	2.817	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N306	-10.337	1.320	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N307	-10.377	1.320	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N308	-10.377	5.500	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N309	-10.337	4.003	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N310	-10.337	5.500	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N311	-10.252	1.320	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N312	-10.252	1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N313	-10.102	1.320	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N314	-10.102	1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N315	-10.152	1.320	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N316	-10.152	1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N317	-10.152	1.320	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N318	-10.252	1.320	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N319	-10.152	1.320	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N320	-10.252	1.320	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N321	-10.152	1.320	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N322	-10.252	1.320	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N323	-10.152	1.320	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N324	-10.252	1.320	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N325	-10.152	1.320	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N326	-10.252	1.320	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N327	-10.152	1.320	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N328	-10.252	1.320	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N329	-10.252	1.320	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N330	-10.362	1.320	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N331	-9.362	1.320	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N332	-10.297	1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N333	-8.965	1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N334	-10.297	5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N335	-10.297	2.817	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N336	-10.297	4.003	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N337	-10.252	5.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N338	-10.252	5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N339	-10.102	5.500	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N340	-10.102	5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N341	-10.152	5.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N342	-10.152	5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N343	-10.152	5.500	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N344	-10.252	5.500	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N345	-10.152	5.500	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N346	-10.252	5.500	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N347	-10.152	5.500	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N348	-10.252	5.500	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N349	-10.152	5.500	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N350	-10.252	5.500	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N351	-10.152	5.500	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N352	-10.252	5.500	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N353	-10.152	5.500	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N354	-10.252	5.500	2.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N355	-10.252	5.500	0.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N356	-10.362	5.500	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N357	-9.362	5.500	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N358	-8.965	5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N359	-10.102	1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N360	-10.042	1.320	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N361	-10.102	1.320	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N362	-10.102	5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N363	-10.042	5.500	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N364	-10.102	5.500	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N365	-9.252	-5.390	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N366	-9.252	-5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nodos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N367	-9.102	-5.390	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N368	-9.102	-5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N369	-9.152	-5.390	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N370	-9.152	-5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N371	-9.152	-5.390	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N372	-9.252	-5.390	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N373	-9.152	-5.390	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N374	-9.252	-5.390	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N375	-9.152	-5.390	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N376	-9.252	-5.390	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N377	-9.152	-5.390	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N378	-9.252	-5.390	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N379	-9.152	-5.390	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N380	-9.252	-5.390	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N381	-9.252	-5.390	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N382	-9.337	-5.390	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N383	-9.362	-5.390	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N384	-8.362	-5.390	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N385	-9.297	-5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N386	-7.965	-5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N387	-9.377	-5.390	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N388	-9.337	-4.003	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N389	-9.377	-1.430	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N390	-9.337	-1.430	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N391	-9.337	-2.817	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N392	-9.297	-1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N393	-9.297	-4.003	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N394	-9.297	-2.817	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N395	-9.252	-1.430	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N396	-9.252	-1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N397	-9.102	-1.430	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N398	-9.102	-1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N399	-9.152	-1.430	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N400	-9.152	-1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N401	-9.152	-1.430	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N402	-9.252	-1.430	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N403	-9.152	-1.430	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N404	-9.252	-1.430	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N405	-9.152	-1.430	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N406	-9.252	-1.430	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N407	-9.152	-1.430	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N408	-9.252	-1.430	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N409	-9.152	-1.430	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N410	-9.252	-1.430	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N411	-9.252	-1.430	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N412	-9.362	-1.430	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N413	-8.362	-1.430	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N414	-7.965	-1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N415	-9.102	-5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N416	-9.042	-5.390	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nodos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N417	-9.102	-5.390	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N418	-9.102	-1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N419	-9.042	-1.430	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N420	-9.102	-1.430	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N421	-9.252	1.430	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N422	-9.252	1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N423	-9.102	1.430	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N424	-9.102	1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N425	-9.152	1.430	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N426	-9.152	1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N427	-9.152	1.430	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N428	-9.252	1.430	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N429	-9.152	1.430	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N430	-9.252	1.430	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N431	-9.152	1.430	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N432	-9.252	1.430	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N433	-9.152	1.430	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N434	-9.252	1.430	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N435	-9.152	1.430	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N436	-9.252	1.430	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N437	-9.252	1.430	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N438	-9.337	1.430	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N439	-9.362	1.430	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N440	-8.362	1.430	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N441	-9.297	1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N442	-7.965	1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N443	-9.377	1.430	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N444	-9.337	2.817	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N445	-9.377	5.390	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N446	-9.337	5.390	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N447	-9.337	4.003	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N448	-9.297	5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N449	-9.297	2.817	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N450	-9.297	4.003	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N451	-9.252	5.390	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N452	-9.252	5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N453	-9.102	5.390	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N454	-9.102	5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N455	-9.152	5.390	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N456	-9.152	5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N457	-9.152	5.390	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N458	-9.252	5.390	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N459	-9.152	5.390	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N460	-9.252	5.390	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N461	-9.152	5.390	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N462	-9.252	5.390	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N463	-9.152	5.390	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N464	-9.252	5.390	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N465	-9.152	5.390	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N466	-9.252	5.390	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N467	-9.252	5.390	0.860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N468	-9.362	5.390	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N469	-8.362	5.390	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N470	-7.965	5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N471	-9.102	1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N472	-9.042	1.430	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N473	-9.102	1.430	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N474	-9.102	5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N475	-9.042	5.390	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N476	-9.102	5.390	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N477	-8.252	-5.280	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N478	-8.252	-5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N479	-8.102	-5.280	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N480	-8.102	-5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N481	-8.152	-5.280	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N482	-8.152	-5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N483	-8.152	-5.280	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N484	-8.252	-5.280	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N485	-8.152	-5.280	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N486	-8.252	-5.280	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N487	-8.152	-5.280	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N488	-8.252	-5.280	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N489	-8.152	-5.280	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N490	-8.252	-5.280	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N491	-8.152	-5.280	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N492	-8.252	-5.280	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N493	-8.252	-5.280	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N494	-8.337	-5.280	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N495	-8.362	-5.280	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N496	-7.362	-5.280	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N497	-8.297	-5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N498	-6.965	-5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N499	-8.377	-5.280	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N500	-8.337	-4.003	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N501	-8.377	-1.540	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N502	-8.337	-2.817	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N503	-8.337	-1.540	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N504	-8.252	-1.540	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N505	-8.252	-1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N506	-8.102	-1.540	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N507	-8.102	-1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N508	-8.152	-1.540	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N509	-8.152	-1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N510	-8.152	-1.540	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N511	-8.252	-1.540	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N512	-8.152	-1.540	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N513	-8.252	-1.540	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N514	-8.152	-1.540	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N515	-8.252	-1.540	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N516	-8.152	-1.540	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N517	-8.252	-1.540	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N518	-8.152	-1.540	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N519	-8.252	-1.540	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N520	-8.252	-1.540	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N521	-8.362	-1.540	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N522	-7.362	-1.540	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N523	-8.297	-1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N524	-6.965	-1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N525	-8.297	-4.003	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N526	-8.297	-2.817	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N527	-8.102	-5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N528	-8.043	-5.280	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N529	-8.102	-5.280	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N530	-8.102	-1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N531	-8.043	-1.540	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N532	-8.102	-1.540	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N533	-8.252	1.540	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N534	-8.252	1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N535	-8.102	1.540	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N536	-8.102	1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N537	-8.152	1.540	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N538	-8.152	1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N539	-8.152	1.540	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N540	-8.252	1.540	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N541	-8.152	1.540	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N542	-8.252	1.540	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N543	-8.152	1.540	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N544	-8.252	1.540	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N545	-8.152	1.540	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N546	-8.252	1.540	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N547	-8.152	1.540	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N548	-8.252	1.540	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N549	-8.252	1.540	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N550	-8.337	1.540	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N551	-8.362	1.540	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N552	-7.362	1.540	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N553	-8.297	1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N554	-6.965	1.540	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N555	-8.377	1.540	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N556	-8.337	2.817	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N557	-8.377	5.280	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N558	-8.337	4.003	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N559	-8.337	5.280	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N560	-8.252	5.280	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N561	-8.252	5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N562	-8.102	5.280	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N563	-8.102	5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N564	-8.152	5.280	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N565	-8.152	5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N566	-8.152	5.280	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N567	-8.252	5.280	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N568	-8.152	5.280	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N569	-8.252	5.280	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N570	-8.152	5.280	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N571	-8.252	5.280	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N572	-8.152	5.280	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N573	-8.252	5.280	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N574	-8.152	5.280	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N575	-8.252	5.280	2.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N576	-8.252	5.280	0.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N577	-8.362	5.280	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N578	-7.362	5.280	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N579	-8.297	5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N580	-6.965	5.280	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N581	-8.297	2.817	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N582	-8.297	4.003	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N583	-8.102	1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N584	-8.043	1.540	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N585	-8.102	1.540	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N586	-8.102	5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N587	-8.043	5.280	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N588	-8.102	5.280	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N589	-7.252	-5.170	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N590	-7.252	-5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N591	-7.102	-5.170	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N592	-7.102	-5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N593	-7.152	-5.170	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N594	-7.152	-5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N595	-7.152	-5.170	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N596	-7.252	-5.170	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N597	-7.152	-5.170	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N598	-7.252	-5.170	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N599	-7.152	-5.170	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N600	-7.252	-5.170	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N601	-7.152	-5.170	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N602	-7.252	-5.170	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N603	-7.252	-5.170	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N604	-7.337	-5.170	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N605	-7.362	-5.170	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N606	-6.362	-5.170	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N607	-7.297	-5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N608	-5.965	-5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N609	-7.377	-5.170	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N610	-7.337	-4.003	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N611	-7.377	-1.650	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N612	-7.337	-1.650	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N613	-7.337	-2.817	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N614	-7.252	-1.650	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N615	-7.252	-1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N616	-7.102	-1.650	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Referencia	Nudos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N617	-7.102	-1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N618	-7.152	-1.650	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N619	-7.152	-1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N620	-7.152	-1.650	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N621	-7.252	-1.650	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N622	-7.152	-1.650	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N623	-7.252	-1.650	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N624	-7.152	-1.650	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N625	-7.252	-1.650	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N626	-7.152	-1.650	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N627	-7.252	-1.650	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N628	-7.252	-1.650	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N629	-7.362	-1.650	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N630	-6.362	-1.650	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N631	-7.297	-1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N632	-5.965	-1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N633	-7.297	-4.003	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N634	-7.297	-2.817	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N635	-7.102	-5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N636	-7.043	-5.170	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N637	-7.102	-5.170	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N638	-7.102	-1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N639	-7.043	-1.650	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N640	-7.102	-1.650	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N641	-7.252	1.650	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N642	-7.252	1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N643	-7.102	1.650	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N644	-7.102	1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N645	-7.152	1.650	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N646	-7.152	1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N647	-7.152	1.650	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N648	-7.252	1.650	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N649	-7.152	1.650	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N650	-7.252	1.650	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N651	-7.152	1.650	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N652	-7.252	1.650	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N653	-7.152	1.650	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N654	-7.252	1.650	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N655	-7.252	1.650	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N656	-7.337	1.650	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N657	-7.362	1.650	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N658	-6.362	1.650	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N659	-7.297	1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N660	-5.965	1.650	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N661	-7.377	1.650	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N662	-7.337	2.817	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N663	-7.377	5.170	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N664	-7.337	5.170	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N665	-7.337	4.003	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N666	-7.252	5.170	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N667	-7.252	5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N668	-7.102	5.170	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N669	-7.102	5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N670	-7.152	5.170	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N671	-7.152	5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N672	-7.152	5.170	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N673	-7.252	5.170	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N674	-7.152	5.170	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N675	-7.252	5.170	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N676	-7.152	5.170	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N677	-7.252	5.170	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N678	-7.152	5.170	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N679	-7.252	5.170	1.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N680	-7.252	5.170	0.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N681	-7.362	5.170	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N682	-6.362	5.170	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N683	-7.297	5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N684	-5.965	5.170	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N685	-7.297	2.817	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N686	-7.297	4.003	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N687	-7.102	1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N688	-7.043	1.650	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N689	-7.102	1.650	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N690	-7.102	5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N691	-7.043	5.170	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N692	-7.102	5.170	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N693	-6.252	-5.060	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N694	-6.252	-5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N695	-6.102	-5.060	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N696	-6.102	-5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N697	-6.152	-5.060	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N698	-6.152	-5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N699	-6.152	-5.060	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N700	-6.252	-5.060	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N701	-6.152	-5.060	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N702	-6.252	-5.060	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N703	-6.152	-5.060	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N704	-6.252	-5.060	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N705	-6.252	-5.060	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N706	-6.337	-5.060	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N707	-6.362	-5.060	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N708	-6.297	-5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N709	-4.965	-5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N710	-6.377	-5.060	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N711	-6.337	-4.003	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N712	-6.377	-1.760	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N713	-6.337	-2.817	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N714	-6.337	-1.760	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N715	-6.297	-1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N716	-6.297	-4.003	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N717	-6.297	-2.817	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N718	-6.252	-1.760	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N719	-6.252	-1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N720	-6.102	-1.760	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N721	-6.102	-1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N722	-6.152	-1.760	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N723	-6.152	-1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N724	-6.152	-1.760	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N725	-6.252	-1.760	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N726	-6.152	-1.760	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N727	-6.252	-1.760	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N728	-6.152	-1.760	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N729	-6.252	-1.760	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N730	-6.252	-1.760	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N731	-6.362	-1.760	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N732	-4.965	-1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N733	-6.102	-5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N734	-6.043	-5.060	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N735	-6.102	-5.060	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N736	-6.102	-1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N737	-6.043	-1.760	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N738	-6.102	-1.760	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N739	-6.252	1.760	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N740	-6.252	1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N741	-6.102	1.760	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N742	-6.102	1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N743	-6.152	1.760	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N744	-6.152	1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N745	-6.152	1.760	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N746	-6.252	1.760	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N747	-6.152	1.760	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N748	-6.252	1.760	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N749	-6.152	1.760	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N750	-6.252	1.760	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N751	-6.252	1.760	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N752	-6.337	1.760	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N753	-6.362	1.760	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N754	-6.297	1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N755	-4.965	1.760	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N756	-6.377	1.760	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N757	-6.337	2.817	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N758	-6.377	5.060	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N759	-6.337	4.003	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N760	-6.337	5.060	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N761	-6.297	5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N762	-6.297	2.817	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N763	-6.297	4.003	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N764	-6.252	5.060	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N765	-6.252	5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N766	-6.102	5.060	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N767	-6.102	5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N768	-6.152	5.060	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N769	-6.152	5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N770	-6.152	5.060	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N771	-6.252	5.060	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N772	-6.152	5.060	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N773	-6.252	5.060	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N774	-6.152	5.060	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N775	-6.252	5.060	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N776	-6.252	5.060	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N777	-6.362	5.060	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N778	-4.965	5.060	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N779	-6.102	1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N780	-6.043	1.760	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N781	-6.102	1.760	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N782	-6.102	5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N783	-6.043	5.060	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N784	-6.102	5.060	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N785	-5.102	-4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N786	-5.102	-1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N787	-5.102	1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N788	-5.102	4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N789	-12.042	-5.940	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N790	-12.042	6.772	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N791	-10.965	-5.940	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N792	-10.965	6.772	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N793	-12.042	-6.772	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N794	-12.297	-6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N795	-10.965	-6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N796	-12.102	-6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N797	-12.102	-6.270	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N798	-12.042	-6.270	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N799	-12.102	-6.270	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N800	-10.965	-6.772	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N801	-12.297	-3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N802	-10.965	-3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N803	-12.102	-3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N804	-12.042	-3.960	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N805	-12.102	-3.960	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N806	-12.297	-2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N807	-10.965	-2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N808	-12.102	-2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N809	-12.042	-2.860	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N810	-12.102	-2.860	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N811	-12.297	-0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N812	-10.965	-0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N813	-12.102	-0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N814	-12.042	-0.550	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N815	-12.102	-0.550	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N816	-12.297	0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N817	-10.965	0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N818	-12.102	0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N819	-12.042	0.550	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N820	-12.102	0.550	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N821	-12.297	2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N822	-10.965	2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N823	-12.102	2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N824	-12.042	2.860	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N825	-12.102	2.860	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N826	-12.297	3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N827	-10.965	3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N828	-12.102	3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N829	-12.042	3.960	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N830	-12.102	3.960	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N831	-12.297	6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N832	-10.965	6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N833	-12.102	6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N834	-12.042	6.270	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N835	-12.102	6.270	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N836	-11.042	-5.940	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N837	-11.042	6.772	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N838	-11.042	-6.772	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N839	-11.297	-6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N840	-9.965	-6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N841	-11.102	-6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N842	-11.102	-6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N843	-11.042	-6.270	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N844	-11.102	-6.270	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N845	-9.965	-5.940	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N846	-9.965	6.772	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N847	-9.965	-6.772	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N848	-11.297	-3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N849	-9.965	-3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N850	-11.102	-3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N851	-11.102	-3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N852	-11.042	-3.960	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N853	-11.102	-3.960	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N854	-11.297	-2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N855	-9.965	-2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N856	-11.102	-2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N857	-11.102	-2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N858	-11.042	-2.860	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N859	-11.102	-2.860	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N860	-11.297	-0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N861	-9.965	-0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N862	-11.102	-0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N863	-11.102	-0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N864	-11.042	-0.550	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N865	-11.102	-0.550	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N866	-11.297	0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N867	-9.965	0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N868	-11.102	0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N869	-11.102	0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N870	-11.042	0.550	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N871	-11.102	0.550	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N872	-11.297	2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N873	-9.965	2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N874	-11.102	2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N875	-11.102	2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N876	-11.042	2.860	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N877	-11.102	2.860	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N878	-11.297	3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N879	-9.965	3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N880	-11.102	3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N881	-11.102	3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N882	-11.042	3.960	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N883	-11.102	3.960	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N884	-11.297	6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N885	-9.965	6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N886	-11.102	6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N887	-11.102	6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N888	-11.042	6.270	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N889	-11.102	6.270	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N890	-10.042	-5.940	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N891	-10.042	6.772	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N892	-8.965	-5.940	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N893	-8.965	6.772	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N894	-10.042	-6.772	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N895	-10.297	-6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N896	-8.965	-6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N897	-10.102	-6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N898	-10.102	-6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N899	-10.042	-6.270	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N900	-10.102	-6.270	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N901	-8.965	-6.772	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N902	-10.297	-3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N903	-8.965	-3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N904	-10.102	-3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N905	-10.102	-3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N906	-10.042	-3.960	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N907	-10.102	-3.960	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N908	-10.297	-2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N909	-8.965	-2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N910	-10.102	-2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N911	-10.102	-2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N912	-10.042	-2.860	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N913	-10.102	-2.860	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N914	-10.297	-0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N915	-8.965	-0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N916	-10.102	-0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nodos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N917	-10.102	-0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N918	-10.042	-0.550	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N919	-10.102	-0.550	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N920	-10.297	0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N921	-8.965	0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N922	-10.102	0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N923	-10.102	0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N924	-10.042	0.550	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N925	-10.102	0.550	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N926	-10.297	2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N927	-8.965	2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N928	-10.102	2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N929	-10.102	2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N930	-10.042	2.860	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N931	-10.102	2.860	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N932	-10.297	3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N933	-8.965	3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N934	-10.102	3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N935	-10.102	3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N936	-10.042	3.960	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N937	-10.102	3.960	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N938	-10.297	6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N939	-8.965	6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N940	-10.102	6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N941	-10.102	6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N942	-10.042	6.270	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N943	-10.102	6.270	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N944	-9.042	-5.940	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N945	-9.042	6.772	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N946	-7.965	-5.940	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N947	-7.965	6.772	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N948	-9.042	-6.772	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N949	-9.297	-6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N950	-7.965	-6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N951	-9.102	-6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N952	-9.102	-6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N953	-9.042	-6.270	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N954	-9.102	-6.270	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N955	-7.965	-6.772	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N956	-9.297	-3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N957	-7.965	-3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N958	-9.102	-3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N959	-9.102	-3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N960	-9.042	-3.960	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N961	-9.102	-3.960	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N962	-9.297	-2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N963	-7.965	-2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N964	-9.102	-2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N965	-9.102	-2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N966	-9.042	-2.860	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Referencia	Nudos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N967	-9.102	-2.860	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N968	-9.297	-0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N969	-7.965	-0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N970	-9.102	-0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N971	-9.102	-0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N972	-9.042	-0.550	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N973	-9.102	-0.550	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N974	-9.297	0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N975	-7.965	0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N976	-9.102	0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N977	-9.102	0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N978	-9.042	0.550	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N979	-9.102	0.550	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N980	-9.297	2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N981	-7.965	2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N982	-9.102	2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N983	-9.102	2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N984	-9.042	2.860	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N985	-9.102	2.860	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N986	-9.297	3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N987	-7.965	3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N988	-9.102	3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N989	-9.102	3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N990	-9.042	3.960	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N991	-9.102	3.960	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N992	-9.297	6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N993	-7.965	6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N994	-9.102	6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N995	-9.102	6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N996	-9.042	6.270	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N997	-9.102	6.270	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N998	-8.043	-5.940	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N999	-8.043	6.772	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1000	-6.965	-5.940	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1001	-6.965	6.772	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1002	-8.043	-6.772	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1003	-8.297	-6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1004	-6.965	-6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1005	-8.102	-6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1006	-8.102	-6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1007	-8.043	-6.270	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1008	-8.102	-6.270	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1009	-6.965	-6.772	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1010	-8.297	-3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1011	-6.965	-3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1012	-8.102	-3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1013	-8.102	-3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1014	-8.043	-3.960	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1015	-8.102	-3.960	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1016	-8.297	-2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nodos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1017	-6.965	-2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1018	-8.102	-2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1019	-8.102	-2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1020	-8.043	-2.860	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1021	-8.102	-2.860	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1022	-8.297	-0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1023	-6.965	-0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1024	-8.102	-0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1025	-8.102	-0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1026	-8.043	-0.550	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1027	-8.102	-0.550	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1028	-8.297	0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1029	-6.965	0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1030	-8.102	0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1031	-8.102	0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1032	-8.043	0.550	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1033	-8.102	0.550	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1034	-8.297	2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1035	-6.965	2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1036	-8.102	2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1037	-8.102	2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1038	-8.043	2.860	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1039	-8.102	2.860	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1040	-8.297	3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1041	-6.965	3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1042	-8.102	3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1043	-8.102	3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1044	-8.043	3.960	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1045	-8.102	3.960	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1046	-8.297	6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1047	-6.965	6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1048	-8.102	6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1049	-8.102	6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1050	-8.043	6.270	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1051	-8.102	6.270	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1052	-7.043	-5.940	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1053	-7.043	6.772	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1054	-5.965	-5.940	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1055	-5.965	6.772	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1056	-7.043	-6.772	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1057	-7.297	-6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1058	-5.965	-6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1059	-7.102	-6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1060	-7.102	-6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1061	-7.043	-6.270	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1062	-7.102	-6.270	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1063	-5.965	-6.772	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1064	-7.297	-3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1065	-5.965	-3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1066	-7.102	-3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1067	-7.102	-3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1068	-7.043	-3.960	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1069	-7.102	-3.960	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1070	-7.297	-2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1071	-5.965	-2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1072	-7.102	-2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1073	-7.102	-2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1074	-7.043	-2.860	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1075	-7.102	-2.860	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1076	-7.297	-0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1077	-5.965	-0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1078	-7.102	-0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1079	-7.102	-0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1080	-7.043	-0.550	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1081	-7.102	-0.550	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1082	-7.297	0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1083	-5.965	0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1084	-7.102	0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1085	-7.102	0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1086	-7.043	0.550	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1087	-7.102	0.550	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1088	-7.297	2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1089	-5.965	2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1090	-7.102	2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1091	-7.102	2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1092	-7.043	2.860	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1093	-7.102	2.860	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1094	-7.297	3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1095	-5.965	3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1096	-7.102	3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1097	-7.102	3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1098	-7.043	3.960	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1099	-7.102	3.960	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1100	-7.297	6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1101	-5.965	6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1102	-7.102	6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1103	-7.102	6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1104	-7.043	6.270	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1105	-7.102	6.270	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1106	-6.043	-5.940	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1107	-6.043	6.772	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1108	-4.965	-5.940	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1109	-4.965	6.772	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1110	-6.043	-6.772	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1111	-6.297	-6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1112	-4.965	-6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1113	-6.102	-6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1114	-6.102	-6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1115	-6.043	-6.270	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1116	-6.102	-6.270	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nodos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1117	-4.965	-6.772	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1118	-6.297	-3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1119	-4.965	-3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1120	-6.102	-3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1121	-6.102	-3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1122	-6.043	-3.960	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1123	-6.102	-3.960	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1124	-6.297	-2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1125	-4.965	-2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1126	-6.102	-2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1127	-6.102	-2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1128	-6.043	-2.860	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1129	-6.102	-2.860	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1130	-6.297	-0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1131	-4.965	-0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1132	-6.102	-0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1133	-6.102	-0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1134	-6.043	-0.550	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1135	-6.102	-0.550	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1136	-6.297	0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1137	-4.965	0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1138	-6.102	0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1139	-6.102	0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1140	-6.043	0.550	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1141	-6.102	0.550	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1142	-6.297	2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1143	-4.965	2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1144	-6.102	2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1145	-6.102	2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1146	-6.043	2.860	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1147	-6.102	2.860	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1148	-6.297	3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1149	-4.965	3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1150	-6.102	3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1151	-6.102	3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1152	-6.043	3.960	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1153	-6.102	3.960	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1154	-6.297	6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1155	-4.965	6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1156	-6.102	6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1157	-6.102	6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1158	-6.043	6.270	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1159	-6.102	6.270	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1160	-5.102	-6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1161	-5.102	-3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1162	-5.102	-2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1163	-5.102	-0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1164	-5.102	0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1165	-5.102	2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1166	-5.102	3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1167	-5.102	6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1168	-12.297	5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1169	-10.965	5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1170	-12.042	5.610	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1171	-12.042	5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1172	-12.297	1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1173	-10.965	1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1174	-12.042	1.210	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1175	-12.042	1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1176	-12.297	-1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1177	-10.965	-1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1178	-12.042	-1.210	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1179	-12.042	-1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1180	-12.297	-5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1181	-10.965	-5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1182	-12.042	-5.610	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1183	-12.042	-5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1184	-12.042	6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1185	-12.042	3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1186	-12.042	2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1187	-12.042	1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1188	-12.042	0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1189	-12.042	-0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1190	-12.042	-1.100	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1191	-12.042	-3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1192	-12.042	-2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1193	-12.042	-5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1194	-12.042	5.720	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1195	-12.152	5.720	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1196	-12.152	5.720	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1197	-12.152	6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1198	-12.152	6.270	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1199	-12.152	6.270	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1200	-12.152	3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1201	-12.152	3.960	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1202	-12.152	3.960	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1203	-12.152	2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1204	-12.152	2.860	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1205	-12.152	2.860	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1206	-12.152	1.100	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1207	-12.152	1.100	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1208	-12.152	0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1209	-12.152	0.550	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1210	-12.152	0.550	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1211	-12.152	-0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1212	-12.152	-0.550	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1213	-12.152	-0.550	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1214	-12.152	-1.100	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1215	-12.152	-1.100	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1216	-12.152	-2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1217	-12.152	-2.860	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1218	-12.152	-2.860	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1219	-12.152	-3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1220	-12.152	-3.960	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1221	-12.152	-3.960	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1222	-12.152	-5.720	3.886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1223	-12.152	-5.720	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1224	-11.297	5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1225	-9.965	5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1226	-11.042	5.500	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1227	-11.042	5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1228	-11.042	5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1229	-11.042	6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1230	-11.042	3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1231	-11.042	2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1232	-11.042	1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1233	-11.042	0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1234	-11.042	-0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1235	-11.042	-1.210	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1236	-11.042	-2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1237	-11.042	-3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1238	-11.042	-5.610	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1239	-11.042	-6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1240	-11.297	1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1241	-9.965	1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1242	-11.042	1.320	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1243	-11.042	1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1244	-11.297	-1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1245	-9.965	-1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1246	-11.042	-1.320	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1247	-11.042	-1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1248	-11.297	-5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1249	-9.965	-5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1250	-11.042	-5.500	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1251	-11.042	-5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1252	-11.152	6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1253	-11.152	6.270	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1254	-11.152	6.270	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1255	-11.152	5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1256	-11.152	5.610	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1257	-11.152	3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1258	-11.152	3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1259	-11.152	3.960	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1260	-11.152	2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1261	-11.152	2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1262	-11.152	2.860	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1263	-11.152	1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1264	-11.152	1.210	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1265	-11.152	0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1266	-11.152	0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1267	-11.152	0.550	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1268	-11.152	-0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1269	-11.152	-0.550	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1270	-11.152	-0.550	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1271	-11.152	-1.210	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1272	-11.152	-1.210	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1273	-11.152	-2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1274	-11.152	-2.860	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1275	-11.152	-2.860	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1276	-11.152	-3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1277	-11.152	-3.960	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1278	-11.152	-3.960	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1279	-11.152	-5.610	3.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1280	-11.152	-5.610	3.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1281	-10.297	5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1282	-8.965	5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1283	-10.042	5.390	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1284	-10.042	5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1285	-10.042	6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1286	-10.042	3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1287	-10.042	2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1288	-10.042	1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1289	-10.042	0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1290	-10.042	-0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1291	-10.042	-1.320	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1292	-10.042	-2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1293	-10.042	-3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1294	-10.042	-5.500	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1295	-10.042	-6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1296	-10.297	1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1297	-8.965	1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1298	-10.042	1.430	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1299	-10.042	1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1300	-10.297	-1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1301	-8.965	-1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1302	-10.042	-1.430	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1303	-10.042	-1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1304	-10.297	-5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1305	-8.965	-5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1306	-10.042	-5.390	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1307	-10.042	-5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1308	-10.152	-5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1309	-10.152	-5.500	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1310	-10.152	-3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1311	-10.152	-3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1312	-10.152	-3.960	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1313	-10.152	-2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1314	-10.152	-2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1315	-10.152	-2.860	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1316	-10.152	-1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1317	-10.152	-1.320	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1318	-10.152	-0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1319	-10.152	-0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1320	-10.152	-0.550	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1321	-10.152	0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1322	-10.152	0.550	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1323	-10.152	0.550	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1324	-10.152	1.320	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1325	-10.152	1.320	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1326	-10.152	2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1327	-10.152	2.860	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1328	-10.152	2.860	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1329	-10.152	3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1330	-10.152	3.960	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1331	-10.152	3.960	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1332	-10.152	5.500	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1333	-10.152	5.500	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1334	-10.152	6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1335	-10.152	6.270	3.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1336	-10.152	6.270	3.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1337	-9.297	5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1338	-7.965	5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1339	-9.042	5.280	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1340	-9.042	5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1341	-9.042	5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1342	-9.042	6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1343	-9.042	3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1344	-9.042	2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1345	-9.042	1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1346	-9.042	0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1347	-9.042	-0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1348	-9.042	-1.430	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1349	-9.042	-2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1350	-9.042	-3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1351	-9.042	-5.390	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1352	-9.042	-6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1353	-9.297	1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1354	-7.965	1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1355	-9.042	1.540	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1356	-9.042	1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1357	-9.297	-1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1358	-7.965	-1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1359	-9.042	-1.540	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1360	-9.042	-1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1361	-9.297	-5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1362	-7.965	-5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1363	-9.042	-5.280	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1364	-9.042	-5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1365	-9.152	6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1366	-9.152	6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Referencia	Nudos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1367	-9.152	6.270	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1368	-9.152	5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1369	-9.152	5.390	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1370	-9.152	3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1371	-9.152	3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1372	-9.152	3.960	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1373	-9.152	2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1374	-9.152	2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1375	-9.152	2.860	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1376	-9.152	1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1377	-9.152	1.430	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1378	-9.152	0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1379	-9.152	0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1380	-9.152	0.550	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1381	-9.152	-0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1382	-9.152	-0.550	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1383	-9.152	-0.550	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1384	-9.152	-1.430	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1385	-9.152	-1.430	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1386	-9.152	-2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1387	-9.152	-2.860	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1388	-9.152	-2.860	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1389	-9.152	-3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1390	-9.152	-3.960	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1391	-9.152	-3.960	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1392	-9.152	-5.390	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1393	-9.152	-5.390	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1394	-9.152	-6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1395	-9.152	-6.270	2.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1396	-9.152	-6.270	2.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1397	-8.043	6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1398	-8.043	3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1399	-8.043	2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1400	-8.043	0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1401	-8.043	-0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1402	-8.043	-2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1403	-8.043	-3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1404	-8.043	-6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1405	-8.297	5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1406	-6.965	5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1407	-8.043	5.170	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1408	-8.043	5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1409	-8.297	1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1410	-6.965	1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1411	-8.043	1.650	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1412	-8.043	1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1413	-8.297	-1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1414	-6.965	-1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1415	-8.043	-1.650	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1416	-8.043	-1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Referencia	Nodos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1417	-8.297	-5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1418	-6.965	-5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1419	-8.043	-5.170	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1420	-8.043	-5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1421	-8.152	6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1422	-8.152	6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1423	-8.152	6.270	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1424	-8.152	-6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1425	-8.152	-6.270	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1426	-8.152	-6.270	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1427	-8.152	-5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1428	-8.152	-5.280	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1429	-8.152	-3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1430	-8.152	-3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1431	-8.152	-3.960	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1432	-8.152	-2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1433	-8.152	-2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1434	-8.152	-2.860	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1435	-8.152	-1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1436	-8.152	-1.540	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1437	-8.152	-0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1438	-8.152	-0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1439	-8.152	-0.550	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1440	-8.152	0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1441	-8.152	0.550	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1442	-8.152	0.550	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1443	-8.152	1.540	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1444	-8.152	1.540	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1445	-8.152	2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1446	-8.152	2.860	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1447	-8.152	2.860	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1448	-8.152	3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1449	-8.152	3.960	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1450	-8.152	3.960	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1451	-8.152	5.280	2.646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1452	-8.152	5.280	2.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1453	-7.043	6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1454	-7.043	3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1455	-7.043	2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1456	-7.043	0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1457	-7.043	-0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1458	-7.043	-2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1459	-7.043	-3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1460	-7.043	-6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1461	-7.297	5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1462	-5.965	5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1463	-7.043	5.060	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1464	-7.043	5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1465	-7.297	1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1466	-5.965	1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1467	-7.043	1.760	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1468	-7.043	1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1469	-7.297	-1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1470	-5.965	-1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1471	-7.043	-1.760	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1472	-7.043	-1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1473	-7.297	-5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1474	-5.965	-5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1475	-7.043	-5.060	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1476	-7.043	-5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1477	-7.152	6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1478	-7.152	6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1479	-7.152	6.270	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1480	-7.152	5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1481	-7.152	5.170	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1482	-7.152	3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1483	-7.152	3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1484	-7.152	3.960	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1485	-7.152	2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1486	-7.152	2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1487	-7.152	2.860	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1488	-7.152	1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1489	-7.152	1.650	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1490	-7.152	0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1491	-7.152	0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1492	-7.152	0.550	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1493	-7.152	-0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1494	-7.152	-0.550	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1495	-7.152	-0.550	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1496	-7.152	-1.650	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1497	-7.152	-1.650	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1498	-7.152	-2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1499	-7.152	-2.860	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1500	-7.152	-2.860	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1501	-7.152	-3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1502	-7.152	-3.960	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1503	-7.152	-3.960	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1504	-7.152	-5.170	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1505	-7.152	-5.170	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1506	-7.152	-6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1507	-7.152	-6.270	2.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1508	-7.152	-6.270	2.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1509	-6.043	6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1510	-6.043	3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1511	-6.043	2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1512	-6.043	0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1513	-6.043	-0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1514	-6.043	-2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1515	-6.043	-3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1516	-6.043	-6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nodos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1517	-6.297	4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1518	-4.965	4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1519	-6.043	4.950	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1520	-6.043	4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1521	-6.297	1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1522	-4.965	1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1523	-6.043	1.870	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1524	-6.043	1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1525	-6.297	-1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1526	-4.965	-1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1527	-6.043	-1.870	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1528	-6.043	-1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1529	-6.297	-4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1530	-4.965	-4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1531	-6.043	-4.950	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1532	-6.043	-4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1533	-6.152	-6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1534	-6.152	-6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1535	-6.152	-6.270	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1536	-6.152	-5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1537	-6.152	-5.060	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1538	-6.152	-3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1539	-6.152	-3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1540	-6.152	-3.960	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1541	-6.152	-2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1542	-6.152	-2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1543	-6.152	-2.860	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1544	-6.152	-1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1545	-6.152	-1.760	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1546	-6.152	-0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1547	-6.152	-0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1548	-6.152	-0.550	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1549	-6.152	0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1550	-6.152	0.550	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1551	-6.152	0.550	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1552	-6.152	1.760	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1553	-6.152	1.760	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1554	-6.152	2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1555	-6.152	2.860	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1556	-6.152	2.860	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1557	-6.152	3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1558	-6.152	3.960	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1559	-6.152	3.960	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1560	-6.152	5.060	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1561	-6.152	5.060	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1562	-6.152	6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1563	-6.152	6.270	2.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1564	-6.152	6.270	1.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1565	-5.152	6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1566	-5.152	4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1567	-5.152	3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1568	-5.152	2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1569	-5.152	1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1570	-5.152	0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1571	-5.152	-0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1572	-5.152	-1.870	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1573	-5.152	-2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1574	-5.152	-3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1575	-5.152	-4.950	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1576	-4.965	-5.060	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1577	-4.965	-1.760	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1578	-4.965	1.760	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1579	-4.965	5.060	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1580	-6.102	-6.270	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1581	-4.965	-6.270	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1582	-6.152	-6.270	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1583	-6.252	-6.270	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1584	-6.252	-6.270	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1585	-6.252	-6.270	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1586	-6.152	-6.270	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1587	-6.152	-6.270	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1588	-6.252	-6.270	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1589	-6.152	-6.270	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1590	-6.252	-6.270	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1591	-6.252	-6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1592	-6.362	-6.270	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1593	-6.102	6.270	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1594	-4.965	6.270	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1595	-6.152	6.270	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1596	-6.252	6.270	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1597	-6.252	6.270	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1598	-6.252	6.270	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1599	-6.152	6.270	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1600	-6.152	6.270	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1601	-6.252	6.270	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1602	-6.152	6.270	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1603	-6.252	6.270	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1604	-6.252	6.270	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1605	-6.362	6.270	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1606	-6.102	-0.550	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1607	-4.965	-0.550	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1608	-6.152	-0.550	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1609	-6.252	-0.550	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1610	-6.252	-0.550	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1611	-6.252	-0.550	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1612	-6.152	-0.550	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1613	-6.152	-0.550	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1614	-6.252	-0.550	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1615	-6.152	-0.550	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1616	-6.252	-0.550	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1617	-6.252	-0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1618	-6.362	-0.550	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1619	-6.102	0.550	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1620	-4.965	0.550	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1621	-6.152	0.550	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1622	-6.252	0.550	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1623	-6.252	0.550	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1624	-6.252	0.550	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1625	-6.152	0.550	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1626	-6.152	0.550	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1627	-6.252	0.550	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1628	-6.152	0.550	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1629	-6.252	0.550	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1630	-6.252	0.550	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1631	-6.362	0.550	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1632	-4.965	-3.960	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1633	-6.252	-3.960	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1634	-6.252	-3.960	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1635	-6.252	-3.960	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1636	-6.252	-3.960	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1637	-6.252	-3.960	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1638	-6.152	-3.960	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1639	-6.152	-3.960	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1640	-6.152	-3.960	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1641	-6.152	-3.960	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1642	-6.102	-3.960	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1643	-6.362	-3.960	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1644	-6.252	-3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1645	-4.965	-2.860	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1646	-6.252	-2.860	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1647	-6.252	-2.860	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1648	-6.252	-2.860	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1649	-6.252	-2.860	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1650	-6.252	-2.860	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1651	-6.152	-2.860	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1652	-6.152	-2.860	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1653	-6.152	-2.860	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1654	-6.152	-2.860	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1655	-6.102	-2.860	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1656	-6.362	-2.860	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1657	-6.252	-2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1658	-4.965	2.860	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1659	-6.252	2.860	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1660	-6.252	2.860	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1661	-6.252	2.860	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1662	-6.252	2.860	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1663	-6.252	2.860	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1664	-6.152	2.860	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1665	-6.152	2.860	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1666	-6.152	2.860	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1667	-6.152	2.860	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1668	-6.102	2.860	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1669	-6.362	2.860	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1670	-6.252	2.860	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1671	-4.965	3.960	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1672	-6.252	3.960	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1673	-6.252	3.960	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1674	-6.252	3.960	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1675	-6.252	3.960	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1676	-6.252	3.960	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1677	-6.152	3.960	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1678	-6.152	3.960	0.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1679	-6.152	3.960	0.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1680	-6.152	3.960	1.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N1681	-6.102	3.960	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1682	-6.362	3.960	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Empotrado
N1683	-6.252	3.960	1.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
Notación: <i>E</i> : Módulo de elasticidad <i>n</i> : Módulo de Poisson <i>G</i> : Módulo de cortadura <i>f_y</i> : Límite elástico <i>a_t</i> : Coeficiente de dilatación <i>g</i> : Peso específico							

2.1.2.2. Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	N1/N8	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N8/N10	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N10/N21	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N21/N12	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N12/N14	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N14/N16	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N16/N18	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N18/N20	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N20/N2	N1/N2	SHS 50x3.0 (SHS)	0.266	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N5/N6	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N7/N9	N5/N6	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N9/N11	N5/N6	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N11/N13	N5/N6	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N13/N15	N5/N6	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N15/N17	N5/N6	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N17/N19	N5/N6	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N19/N6	N5/N6	SHS 50x3.0 (SHS)	0.266	1.00	1.00	-	-
		N8/N7	N8/N7	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N10/N9	N10/N9	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N12/N11	N12/N11	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N14/N13	N14/N13	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N16/N15	N16/N15	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N18/N17	N18/N17	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N20/N19	N20/N19	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N22/N21	N22/N21	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N23/N1	N23/N24	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1/N5	N23/N24	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N5/N3	N23/N24	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N3/N24	N23/N24	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N25/N2	N25/N26	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N2/N6	N25/N26	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N6/N4	N25/N26	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N4/N1193	N25/N26	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1193/N26	N25/N26	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N22/N27	N22/N27	SHS 50x3.0 (SHS)	2.964	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N28/N29	SHS 50x3.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N30/N31	N30/N31	SHS 50x3.0 (SHS)	2.964	1.00	1.00	-	-
		N28/N22	N28/N22	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N27/N32	N27/N32	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N31/N33	N31/N33	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N25/N1180	N25/N34	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1180/N32	N25/N34	SHS 50x3.0 (SHS)	1.607	1.00	1.00	-	-
		N32/N801	N25/N34	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N801/N806	N25/N34	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N806/N33	N25/N34	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N33/N1176	N25/N34	SHS 50x3.0 (SHS)	1.607	1.00	1.00	-	-
		N1176/N34	N25/N34	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N35/N42	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N42/N44	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N44/N55	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N55/N46	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N46/N48	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N48/N50	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N50/N52	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N52/N54	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N54/N36	N35/N36	SHS 50x3.0 (SHS)	0.266	1.00	1.00	-	-
		N39/N41	N39/N40	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N41/N43	N39/N40	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N43/N45	N39/N40	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N45/N47	N39/N40	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N47/N49	N39/N40	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N49/N51	N39/N40	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N51/N53	N39/N40	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N53/N40	N39/N40	SHS 50x3.0 (SHS)	0.266	1.00	1.00	-	-
		N42/N41	N42/N41	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N44/N43	N44/N43	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N46/N45	N46/N45	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N48/N47	N48/N47	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N50/N49	N50/N49	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N52/N51	N52/N51	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N54/N53	N54/N53	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N30/N55	N30/N55	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N56/N35	N56/N57	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N35/N39	N56/N57	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N39/N37	N56/N57	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N37/N57	N56/N57	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N34/N36	N34/N58	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N36/N40	N34/N58	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N40/N38	N34/N58	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N38/N1190	N34/N58	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1190/N58	N34/N58	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N29/N30	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N62/N61	N62/N61	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N63/N70	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N70/N72	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N72/N83	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N83/N74	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N74/N76	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N76/N78	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N78/N80	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N80/N82	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N82/N64	N63/N64	SHS 50x3.0 (SHS)	0.266	1.00	1.00	-	-
		N67/N69	N67/N68	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N69/N71	N67/N68	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N71/N73	N67/N68	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N73/N75	N67/N68	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N75/N77	N67/N68	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N77/N79	N67/N68	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N79/N81	N67/N68	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N81/N68	N67/N68	SHS 50x3.0 (SHS)	0.266	1.00	1.00	-	-
		N70/N69	N70/N69	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N72/N71	N72/N71	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N74/N73	N74/N73	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N76/N75	N76/N75	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N78/N77	N78/N77	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N80/N79	N80/N79	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N82/N81	N82/N81	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N84/N83	N84/N83	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N85/N63	N85/N86	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N63/N67	N85/N86	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N67/N65	N85/N86	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N65/N86	N85/N86	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N87/N64	N87/N88	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N64/N68	N87/N88	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N68/N66	N87/N88	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N66/N1187	N87/N88	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1187/N88	N87/N88	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N84/N89	N84/N89	SHS 50x3.0 (SHS)	2.964	1.00	1.00	-	-
		N90/N91	N90/N91	SHS 50x3.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N92/N93	N92/N93	SHS 50x3.0 (SHS)	2.964	1.00	1.00	-	-
		N90/N84	N90/N84	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N89/N94	N89/N94	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N93/N95	N93/N95	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N87/N1172	N87/N96	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1172/N94	N87/N96	SHS 50x3.0 (SHS)	1.607	1.00	1.00	-	-
		N94/N821	N87/N96	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N821/N826	N87/N96	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N826/N95	N87/N96	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N95/N1168	N87/N96	SHS 50x3.0 (SHS)	1.607	1.00	1.00	-	-
		N1168/N96	N87/N96	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N97/N104	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N104/N106	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N106/N117	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N117/N108	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N108/N110	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N110/N112	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N112/N114	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N114/N116	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N116/N98	N97/N98	SHS 50x3.0 (SHS)	0.266	1.00	1.00	-	-
		N101/N103	N101/N102	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N103/N105	N101/N102	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N105/N107	N101/N102	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N107/N109	N101/N102	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N109/N111	N101/N102	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N111/N113	N101/N102	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N113/N115	N101/N102	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N115/N102	N101/N102	SHS 50x3.0 (SHS)	0.266	1.00	1.00	-	-
		N104/N103	N104/N103	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N106/N105	N106/N105	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N108/N107	N108/N107	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N110/N109	N110/N109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N112/N111	N112/N111	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N114/N113	N114/N113	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N116/N115	N116/N115	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N92/N117	N92/N117	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N118/N97	N118/N119	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N97/N101	N118/N119	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N101/N99	N118/N119	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N99/N119	N118/N119	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N96/N98	N96/N120	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N98/N102	N96/N120	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N102/N100	N96/N120	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N100/N1194	N96/N120	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1194/N120	N96/N120	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N91/N92	N91/N92	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N122/N121	N122/N121	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N125/N132	N125/N126	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N132/N134	N125/N126	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N134/N143	N125/N126	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N143/N136	N125/N126	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N136/N138	N125/N126	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N138/N140	N125/N126	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N140/N142	N125/N126	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N142/N126	N125/N126	SHS 50x3.0 (SHS)	0.456	1.00	1.00	-	-
		N129/N131	N129/N130	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N131/N133	N129/N130	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N133/N135	N129/N130	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N135/N137	N129/N130	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N137/N139	N129/N130	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N139/N141	N129/N130	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N141/N130	N129/N130	SHS 50x3.0 (SHS)	0.456	1.00	1.00	-	-
		N132/N131	N132/N131	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N134/N133	N134/N133	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N136/N135	N136/N135	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N138/N137	N138/N137	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N140/N139	N140/N139	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N142/N141	N142/N141	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N144/N143	N144/N143	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N145/N125	N145/N146	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N125/N129	N145/N146	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N129/N127	N145/N146	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N127/N146	N145/N146	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N147/N126	N147/N148	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N126/N130	N147/N148	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N130/N128	N147/N148	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N128/N1238	N147/N148	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1238/N148	N147/N148	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N149/N144	N149/N144	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N144/N150	N144/N150	SHS 50x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N149/N151	N149/N151	SHS 50x3.0 (SHS)	4.400	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N153/N152	N153/N152	SHS 50x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N147/N1248	N147/N154	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1248/N155	N147/N154	SHS 50x3.0 (SHS)	1.497	1.00	1.00	-	-
		N155/N848	N147/N154	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N848/N854	N147/N154	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N854/N156	N147/N154	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N156/N1244	N147/N154	SHS 50x3.0 (SHS)	1.497	1.00	1.00	-	-
		N1244/N154	N147/N154	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N150/N155	N150/N155	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N152/N156	N152/N156	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N157/N164	N157/N158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N164/N166	N157/N158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N166/N175	N157/N158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N175/N168	N157/N158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N168/N170	N157/N158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N170/N172	N157/N158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N172/N174	N157/N158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N174/N158	N157/N158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.456	1.00	1.00	-	-
		N161/N163	N161/N162	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N163/N165	N161/N162	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N165/N167	N161/N162	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N167/N169	N161/N162	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N169/N171	N161/N162	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N171/N173	N161/N162	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N173/N162	N161/N162	SHS 50x3.0 (SHS)	0.456	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N164/N163	N164/N163	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N166/N165	N166/N165	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N168/N167	N168/N167	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N170/N169	N170/N169	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N172/N171	N172/N171	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N174/N173	N174/N173	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N153/N175	N153/N175	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N176/N157	N176/N177	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N157/N161	N176/N177	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N161/N159	N176/N177	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N159/N177	N176/N177	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N154/N158	N154/N178	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N158/N162	N154/N178	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N162/N160	N154/N178	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N160/N1235	N154/N178	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1235/N178	N154/N178	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N151/N153	N151/N153	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N184/N183	N184/N183	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N185/N192	N185/N186	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N192/N194	N185/N186	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N194/N203	N185/N186	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N203/N196	N185/N186	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N196/N198	N185/N186	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N198/N200	N185/N186	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N200/N202	N185/N186	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N202/N186	N185/N186	SHS 50x3.0 (SHS)	0.456	1.00	1.00	-	-
		N189/N191	N189/N190	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N191/N193	N189/N190	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N193/N195	N189/N190	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N195/N197	N189/N190	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N197/N199	N189/N190	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N199/N201	N189/N190	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N201/N190	N189/N190	SHS 50x3.0 (SHS)	0.456	1.00	1.00	-	-
		N192/N191	N192/N191	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N194/N193	N194/N193	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N196/N195	N196/N195	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N198/N197	N198/N197	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N200/N199	N200/N199	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N202/N201	N202/N201	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N204/N203	N204/N203	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N205/N185	N205/N206	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N185/N189	N205/N206	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N189/N187	N205/N206	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N187/N206	N205/N206	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N207/N186	N207/N208	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N186/N190	N207/N208	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N190/N188	N207/N208	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N188/N1232	N207/N208	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1232/N208	N207/N208	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N209/N204	N209/N204	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N204/N210	N204/N210	SHS 50x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N209/N211	N209/N211	SHS 50x3.0 (SHS)	4.400	1.00	1.00	-	-
		N213/N212	N213/N212	SHS 50x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N207/N1240	N207/N214	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1240/N215	N207/N214	SHS 50x3.0 (SHS)	1.497	1.00	1.00	-	-
		N215/N872	N207/N214	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N872/N878	N207/N214	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N878/N216	N207/N214	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N216/N1224	N207/N214	SHS 50x3.0 (SHS)	1.497	1.00	1.00	-	-
		N1224/N214	N207/N214	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N210/N215	N210/N215	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N212/N216	N212/N216	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N217/N224	N217/N218	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N224/N226	N217/N218	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N226/N235	N217/N218	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N235/N228	N217/N218	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N228/N230	N217/N218	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N230/N232	N217/N218	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N232/N234	N217/N218	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N234/N218	N217/N218	SHS 50x3.0 (SHS)	0.456	1.00	1.00	-	-
		N221/N223	N221/N222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N223/N225	N221/N222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N225/N227	N221/N222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N227/N229	N221/N222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N229/N231	N221/N222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N231/N233	N221/N222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N233/N222	N221/N222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.456	1.00	1.00	-	-
		N224/N223	N224/N223	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N226/N225	N226/N225	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N228/N227	N228/N227	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N230/N229	N230/N229	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N232/N231	N232/N231	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N234/N233	N234/N233	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N213/N235	N213/N235	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N236/N217	N236/N237	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N217/N221	N236/N237	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N221/N219	N236/N237	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N219/N237	N236/N237	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N214/N218	N214/N238	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N218/N222	N214/N238	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N222/N220	N214/N238	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N220/N1228	N214/N238	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1228/N238	N214/N238	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N211/N213	N211/N213	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N246/N245	N246/N245	SHS 50x3.0 (SHS)	2.495	1.00	1.00	-	-
		N247/N248	N247/N248	SHS 50x3.0 (SHS)	4.180	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N250/N249	N250/N249	SHS 50x3.0 (SHS)	2.495	1.00	1.00	-	-
		N251/N258	N251/N252	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N258/N260	N251/N252	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N260/N269	N251/N252	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N269/N262	N251/N252	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N262/N264	N251/N252	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N264/N266	N251/N252	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N266/N268	N251/N252	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N268/N252	N251/N252	SHS 50x3.0 (SHS)	0.146	1.00	1.00	-	-
		N255/N257	N255/N256	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N257/N259	N255/N256	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N259/N261	N255/N256	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N261/N263	N255/N256	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N263/N265	N255/N256	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N265/N267	N255/N256	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N267/N256	N255/N256	SHS 50x3.0 (SHS)	0.146	1.00	1.00	-	-
		N258/N257	N258/N257	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N260/N259	N260/N259	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N262/N261	N262/N261	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N264/N263	N264/N263	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N266/N265	N266/N265	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N268/N267	N268/N267	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N246/N269	N246/N269	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N270/N251	N270/N271	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N251/N255	N270/N271	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N255/N253	N270/N271	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N253/N271	N270/N271	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N272/N252	N272/N273	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N252/N256	N272/N273	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N256/N254	N272/N273	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N254/N1294	N272/N273	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1294/N273	N272/N273	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N247/N246	N247/N246	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N272/N1304	N272/N274	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1304/N275	N272/N274	SHS 50x3.0 (SHS)	1.387	1.00	1.00	-	-
		N275/N902	N272/N274	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N902/N908	N272/N274	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N908/N276	N272/N274	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N276/N1300	N272/N274	SHS 50x3.0 (SHS)	1.387	1.00	1.00	-	-
		N1300/N274	N272/N274	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N245/N275	N245/N275	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N249/N276	N249/N276	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N277/N284	N277/N278	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N284/N286	N277/N278	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N286/N295	N277/N278	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N295/N288	N277/N278	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N288/N290	N277/N278	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N290/N292	N277/N278	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N292/N294	N277/N278	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N294/N278	N277/N278	SHS 50x3.0 (SHS)	0.146	1.00	1.00	-	-
		N281/N283	N281/N282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N283/N285	N281/N282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N285/N287	N281/N282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N287/N289	N281/N282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N289/N291	N281/N282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N291/N293	N281/N282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N293/N282	N281/N282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.146	1.00	1.00	-	-
		N284/N283	N284/N283	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N286/N285	N286/N285	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N288/N287	N288/N287	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N290/N289	N290/N289	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N292/N291	N292/N291	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N294/N293	N294/N293	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N250/N295	N250/N295	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N296/N277	N296/N297	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N277/N281	N296/N297	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N281/N279	N296/N297	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N279/N297	N296/N297	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N274/N278	N274/N298	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N278/N282	N274/N298	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N282/N280	N274/N298	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N280/N1291	N274/N298	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1291/N298	N274/N298	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N248/N250	N248/N250	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N306/N305	N306/N305	SHS 50x3.0 (SHS)	2.495	1.00	1.00	-	-
		N307/N308	N307/N308	SHS 50x3.0 (SHS)	4.180	1.00	1.00	-	-
		N310/N309	N310/N309	SHS 50x3.0 (SHS)	2.495	1.00	1.00	-	-
		N311/N318	N311/N312	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N318/N320	N311/N312	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N320/N329	N311/N312	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N329/N322	N311/N312	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N322/N324	N311/N312	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N324/N326	N311/N312	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N326/N328	N311/N312	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N328/N312	N311/N312	SHS 50x3.0 (SHS)	0.146	1.00	1.00	-	-
		N315/N317	N315/N316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N317/N319	N315/N316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N319/N321	N315/N316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N321/N323	N315/N316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N323/N325	N315/N316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N325/N327	N315/N316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N327/N316	N315/N316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.146	1.00	1.00	-	-
		N318/N317	N318/N317	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N320/N319	N320/N319	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N322/N321	N322/N321	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N324/N323	N324/N323	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N326/N325	N326/N325	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N328/N327	N328/N327	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N306/N329	N306/N329	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N330/N311	N330/N331	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N311/N315	N330/N331	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N315/N313	N330/N331	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N313/N331	N330/N331	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N332/N312	N332/N333	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N312/N316	N332/N333	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N316/N314	N332/N333	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N314/N1288	N332/N333	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1288/N333	N332/N333	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N307/N306	N307/N306	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N332/N1296	N332/N334	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1296/N335	N332/N334	SHS 50x3.0 (SHS)	1.387	1.00	1.00	-	-
		N335/N926	N332/N334	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N926/N932	N332/N334	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N932/N336	N332/N334	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N336/N1281	N332/N334	SHS 50x3.0 (SHS)	1.387	1.00	1.00	-	-
		N1281/N334	N332/N334	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N305/N335	N305/N335	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N309/N336	N309/N336	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N337/N344	N337/N338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N344/N346	N337/N338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N346/N355	N337/N338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N355/N348	N337/N338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N348/N350	N337/N338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N350/N352	N337/N338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N352/N354	N337/N338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N354/N338	N337/N338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.146	1.00	1.00	-	-
		N341/N343	N341/N342	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N343/N345	N341/N342	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N345/N347	N341/N342	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N347/N349	N341/N342	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N349/N351	N341/N342	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N351/N353	N341/N342	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N353/N342	N341/N342	SHS 50x3.0 (SHS)	0.146	1.00	1.00	-	-
		N344/N343	N344/N343	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N346/N345	N346/N345	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N348/N347	N348/N347	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N350/N349	N350/N349	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N352/N351	N352/N351	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N354/N353	N354/N353	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N310/N355	N310/N355	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N356/N337	N356/N357	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N337/N341	N356/N357	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N341/N339	N356/N357	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N339/N357	N356/N357	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N334/N338	N334/N358	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N338/N342	N334/N358	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N342/N340	N334/N358	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N340/N358	N334/N358	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N308/N310	N308/N310	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N365/N372	N365/N366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N372/N374	N365/N366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N374/N381	N365/N366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N381/N376	N365/N366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.450	1.00	1.00	-	-
		N376/N378	N365/N366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N378/N380	N365/N366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N380/N366	N365/N366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.336	1.00	1.00	-	-
		N369/N371	N369/N370	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N371/N373	N369/N370	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N373/N375	N369/N370	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N375/N377	N369/N370	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N377/N379	N369/N370	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N379/N370	N369/N370	SHS 50x3.0 (SHS)	0.336	1.00	1.00	-	-
		N372/N371	N372/N371	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N374/N373	N374/N373	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N376/N375	N376/N375	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N378/N377	N378/N377	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N380/N379	N380/N379	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N382/N381	N382/N381	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N383/N365	N383/N384	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N365/N369	N383/N384	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N369/N367	N383/N384	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N367/N384	N383/N384	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N385/N366	N385/N386	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N366/N370	N385/N386	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N370/N368	N385/N386	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N368/N1351	N385/N386	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1351/N386	N385/N386	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N387/N382	N387/N382	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N382/N388	N382/N388	SHS 50x3.0 (SHS)	2.261	1.00	1.00	-	-
		N387/N389	N387/N389	SHS 50x3.0 (SHS)	3.960	1.00	1.00	-	-
		N390/N391	N390/N391	SHS 50x3.0 (SHS)	2.261	1.00	1.00	-	-
		N385/N1361	N385/N392	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1361/N393	N385/N392	SHS 50x3.0 (SHS)	1.277	1.00	1.00	-	-
		N393/N956	N385/N392	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N956/N962	N385/N392	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N962/N394	N385/N392	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N394/N1357	N385/N392	SHS 50x3.0 (SHS)	1.277	1.00	1.00	-	-
		N1357/N392	N385/N392	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N388/N393	N388/N393	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N391/N394	N391/N394	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N395/N402	N395/N396	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N402/N404	N395/N396	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N404/N411	N395/N396	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N411/N406	N395/N396	SHS 50x3.0 (SHS)	0.450	1.00	1.00	-	-
		N406/N408	N395/N396	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N408/N410	N395/N396	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N410/N396	N395/N396	SHS 50x3.0 (SHS)	0.336	1.00	1.00	-	-
		N399/N401	N399/N400	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N401/N403	N399/N400	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N403/N405	N399/N400	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N405/N407	N399/N400	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N407/N409	N399/N400	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N409/N400	N399/N400	SHS 50x3.0 (SHS)	0.336	1.00	1.00	-	-
		N402/N401	N402/N401	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N404/N403	N404/N403	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N406/N405	N406/N405	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N408/N407	N408/N407	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N410/N409	N410/N409	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N390/N411	N390/N411	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N412/N395	N412/N413	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N395/N399	N412/N413	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N399/N397	N412/N413	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N397/N413	N412/N413	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N392/N396	N392/N414	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N396/N400	N392/N414	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N400/N398	N392/N414	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N398/N1348	N392/N414	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1348/N414	N392/N414	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N389/N390	N389/N390	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N421/N428	N421/N422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N428/N430	N421/N422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N430/N437	N421/N422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N437/N432	N421/N422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.450	1.00	1.00	-	-
		N432/N434	N421/N422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N434/N436	N421/N422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N436/N422	N421/N422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.336	1.00	1.00	-	-
		N425/N427	N425/N426	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N427/N429	N425/N426	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N429/N431	N425/N426	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N431/N433	N425/N426	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N433/N435	N425/N426	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N435/N426	N425/N426	SHS 50x3.0 (SHS)	0.336	1.00	1.00	-	-
		N428/N427	N428/N427	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N430/N429	N430/N429	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N432/N431	N432/N431	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N434/N433	N434/N433	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N436/N435	N436/N435	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N438/N437	N438/N437	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N439/N421	N439/N440	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N421/N425	N439/N440	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N425/N423	N439/N440	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N423/N440	N439/N440	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N441/N422	N441/N442	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N422/N426	N441/N442	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N426/N424	N441/N442	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N424/N1345	N441/N442	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1345/N442	N441/N442	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N443/N438	N443/N438	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N438/N444	N438/N444	SHS 50x3.0 (SHS)	2.261	1.00	1.00	-	-
		N443/N445	N443/N445	SHS 50x3.0 (SHS)	3.960	1.00	1.00	-	-
		N446/N447	N446/N447	SHS 50x3.0 (SHS)	2.261	1.00	1.00	-	-
		N441/N1353	N441/N448	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1353/N449	N441/N448	SHS 50x3.0 (SHS)	1.277	1.00	1.00	-	-
		N449/N980	N441/N448	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N980/N986	N441/N448	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N986/N450	N441/N448	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N450/N1337	N441/N448	SHS 50x3.0 (SHS)	1.277	1.00	1.00	-	-
		N1337/N448	N441/N448	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N444/N449	N444/N449	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N447/N450	N447/N450	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N451/N458	N451/N452	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N458/N460	N451/N452	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N460/N467	N451/N452	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N467/N462	N451/N452	SHS 50x3.0 (SHS)	0.450	1.00	1.00	-	-
		N462/N464	N451/N452	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N464/N466	N451/N452	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N466/N452	N451/N452	SHS 50x3.0 (SHS)	0.336	1.00	1.00	-	-
		N455/N457	N455/N456	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N457/N459	N455/N456	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N459/N461	N455/N456	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N461/N463	N455/N456	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N463/N465	N455/N456	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N465/N456	N455/N456	SHS 50x3.0 (SHS)	0.336	1.00	1.00	-	-
		N458/N457	N458/N457	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N460/N459	N460/N459	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N462/N461	N462/N461	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N464/N463	N464/N463	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N466/N465	N466/N465	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N446/N467	N446/N467	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N468/N451	N468/N469	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N451/N455	N468/N469	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N455/N453	N468/N469	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N453/N469	N468/N469	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N448/N452	N448/N470	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N452/N456	N448/N470	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N456/N454	N448/N470	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N454/N1341	N448/N470	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1341/N470	N448/N470	SHS 50x3.0 (SHS)	1.077	1.00	1.00	-	-
		N445/N446	N445/N446	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N473/N472	N473/N472	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N477/N484	N477/N478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N484/N493	N477/N478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.450	1.00	1.00	-	-
		N493/N486	N477/N478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N486/N488	N477/N478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N488/N490	N477/N478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N490/N492	N477/N478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N492/N478	N477/N478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.026	1.00	1.00	-	-
		N481/N483	N481/N482	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N483/N485	N481/N482	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N485/N487	N481/N482	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N487/N489	N481/N482	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N489/N491	N481/N482	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N491/N482	N481/N482	SHS 50x3.0 (SHS)	0.026	1.00	1.00	-	-
		N484/N483	N484/N483	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N486/N485	N486/N485	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N488/N487	N488/N487	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N490/N489	N490/N489	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N492/N491	N492/N491	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N494/N493	N494/N493	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N495/N477	N495/N496	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N477/N481	N495/N496	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N481/N479	N495/N496	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N479/N496	N495/N496	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N497/N478	N497/N498	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N478/N482	N497/N498	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N482/N480	N497/N498	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N480/N498	N497/N498	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N499/N494	N499/N494	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N494/N500	N494/N500	SHS 50x3.0 (SHS)	2.028	1.00	1.00	-	-
		N499/N501	N499/N501	SHS 50x3.0 (SHS)	3.740	1.00	1.00	-	-
		N503/N502	N503/N502	SHS 50x3.0 (SHS)	2.028	1.00	1.00	-	-
		N504/N511	N504/N505	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N511/N520	N504/N505	SHS 50x3.0 (SHS)	0.450	1.00	1.00	-	-
		N520/N513	N504/N505	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N513/N515	N504/N505	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N515/N517	N504/N505	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N517/N519	N504/N505	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N519/N505	N504/N505	SHS 50x3.0 (SHS)	0.026	1.00	1.00	-	-
		N508/N510	N508/N509	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N510/N512	N508/N509	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N512/N514	N508/N509	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N514/N516	N508/N509	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N516/N518	N508/N509	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N518/N509	N508/N509	SHS 50x3.0 (SHS)	0.026	1.00	1.00	-	-
		N511/N510	N511/N510	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N513/N512	N513/N512	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N515/N514	N515/N514	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N517/N516	N517/N516	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N519/N518	N519/N518	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N503/N520	N503/N520	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N521/N504	N521/N522	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N504/N508	N521/N522	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N508/N506	N521/N522	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N506/N522	N521/N522	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N523/N505	N523/N524	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N505/N509	N523/N524	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N509/N507	N523/N524	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N507/N524	N523/N524	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N501/N503	N501/N503	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N497/N1417	N497/N523	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1417/N525	N497/N523	SHS 50x3.0 (SHS)	1.167	1.00	1.00	-	-
		N525/N1010	N497/N523	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N1010/N1016	N497/N523	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1016/N526	N497/N523	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N526/N1413	N497/N523	SHS 50x3.0 (SHS)	1.167	1.00	1.00	-	-
		N1413/N523	N497/N523	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N500/N525	N500/N525	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N502/N526	N502/N526	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N533/N540	N533/N534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N540/N549	N533/N534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.450	1.00	1.00	-	-
		N549/N542	N533/N534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N542/N544	N533/N534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N544/N546	N533/N534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N546/N548	N533/N534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N548/N534	N533/N534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.026	1.00	1.00	-	-
		N537/N539	N537/N538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N539/N541	N537/N538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N541/N543	N537/N538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N543/N545	N537/N538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N545/N547	N537/N538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N547/N538	N537/N538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.026	1.00	1.00	-	-
		N540/N539	N540/N539	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N542/N541	N542/N541	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N544/N543	N544/N543	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N546/N545	N546/N545	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N548/N547	N548/N547	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N551/N533	N551/N552	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N533/N537	N551/N552	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N537/N535	N551/N552	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N535/N552	N551/N552	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N553/N534	N553/N554	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N534/N538	N553/N554	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N538/N536	N553/N554	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N536/N554	N553/N554	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N550/N556	N550/N556	SHS 50x3.0 (SHS)	2.028	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N555/N557	N555/N557	SHS 50x3.0 (SHS)	3.740	1.00	1.00	-	-
		N559/N558	N559/N558	SHS 50x3.0 (SHS)	2.028	1.00	1.00	-	-
		N560/N567	N560/N561	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N567/N576	N560/N561	SHS 50x3.0 (SHS)	0.450	1.00	1.00	-	-
		N576/N569	N560/N561	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N569/N571	N560/N561	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N571/N573	N560/N561	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N573/N575	N560/N561	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N575/N561	N560/N561	SHS 50x3.0 (SHS)	0.026	1.00	1.00	-	-
		N564/N566	N564/N565	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N566/N568	N564/N565	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N568/N570	N564/N565	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N570/N572	N564/N565	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N572/N574	N564/N565	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N574/N565	N564/N565	SHS 50x3.0 (SHS)	0.026	1.00	1.00	-	-
		N567/N566	N567/N566	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N569/N568	N569/N568	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N571/N570	N571/N570	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N573/N572	N573/N572	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N575/N574	N575/N574	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N559/N576	N559/N576	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N577/N560	N577/N578	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N560/N564	N577/N578	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N564/N562	N577/N578	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N562/N578	N577/N578	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N579/N561	N579/N580	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N561/N565	N579/N580	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N565/N563	N579/N580	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N563/N580	N579/N580	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N557/N559	N557/N559	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N553/N1409	N553/N579	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1409/N581	N553/N579	SHS 50x3.0 (SHS)	1.167	1.00	1.00	-	-
		N581/N1034	N553/N579	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N1034/N1040	N553/N579	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1040/N582	N553/N579	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N582/N1405	N553/N579	SHS 50x3.0 (SHS)	1.167	1.00	1.00	-	-
		N1405/N579	N553/N579	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N556/N581	N556/N581	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N558/N582	N558/N582	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N585/N584	N585/N584	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N588/N587	N588/N587	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N589/N596	N589/N590	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N596/N603	N589/N590	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N603/N598	N589/N590	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N598/N600	N589/N590	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N600/N602	N589/N590	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N602/N590	N589/N590	SHS 50x3.0 (SHS)	0.216	1.00	1.00	-	-
		N593/N595	N593/N594	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N595/N597	N593/N594	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N597/N599	N593/N594	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N599/N601	N593/N594	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N601/N594	N593/N594	SHS 50x3.0 (SHS)	0.216	1.00	1.00	-	-
		N596/N595	N596/N595	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N598/N597	N598/N597	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N600/N599	N600/N599	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N602/N601	N602/N601	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N604/N603	N604/N603	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N605/N589	N605/N606	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N589/N593	N605/N606	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N593/N591	N605/N606	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N591/N606	N605/N606	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N607/N590	N607/N608	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N590/N594	N607/N608	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N594/N592	N607/N608	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N592/N608	N607/N608	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N609/N604	N609/N604	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N604/N610	N604/N610	SHS 50x3.0 (SHS)	1.797	1.00	1.00	-	-
		N609/N611	N609/N611	SHS 50x3.0 (SHS)	3.520	1.00	1.00	-	-
		N612/N613	N612/N613	SHS 50x3.0 (SHS)	1.797	1.00	1.00	-	-
		N614/N621	N614/N615	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N621/N628	N614/N615	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N628/N623	N614/N615	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N623/N625	N614/N615	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N625/N627	N614/N615	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N627/N615	N614/N615	SHS 50x3.0 (SHS)	0.216	1.00	1.00	-	-
		N618/N620	N618/N619	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N620/N622	N618/N619	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N622/N624	N618/N619	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N624/N626	N618/N619	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N626/N619	N618/N619	SHS 50x3.0 (SHS)	0.216	1.00	1.00	-	-
		N621/N620	N621/N620	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N623/N622	N623/N622	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N625/N624	N625/N624	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N627/N626	N627/N626	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N612/N628	N612/N628	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N629/N614	N629/N630	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N614/N618	N629/N630	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N618/N616	N629/N630	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N616/N630	N629/N630	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N631/N615	N631/N632	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N615/N619	N631/N632	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N619/N617	N631/N632	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N617/N632	N631/N632	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N611/N612	N611/N612	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N607/N1473	N607/N631	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1473/N633	N607/N631	SHS 50x3.0 (SHS)	1.057	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N633/N1064	N607/N631	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N1064/N1070	N607/N631	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1070/N634	N607/N631	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N634/N1469	N607/N631	SHS 50x3.0 (SHS)	1.057	1.00	1.00	-	-
		N1469/N631	N607/N631	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N610/N633	N610/N633	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N613/N634	N613/N634	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N641/N648	N641/N642	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N648/N655	N641/N642	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N655/N650	N641/N642	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N650/N652	N641/N642	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N652/N654	N641/N642	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N654/N642	N641/N642	SHS 50x3.0 (SHS)	0.216	1.00	1.00	-	-
		N645/N647	N645/N646	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N647/N649	N645/N646	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N649/N651	N645/N646	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N651/N653	N645/N646	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N653/N646	N645/N646	SHS 50x3.0 (SHS)	0.216	1.00	1.00	-	-
		N648/N647	N648/N647	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N650/N649	N650/N649	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N652/N651	N652/N651	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N654/N653	N654/N653	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N656/N655	N656/N655	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N657/N641	N657/N658	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N641/N645	N657/N658	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N645/N643	N657/N658	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N643/N658	N657/N658	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N659/N642	N659/N660	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N642/N646	N659/N660	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N646/N644	N659/N660	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N644/N660	N659/N660	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N661/N656	N661/N656	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N656/N662	N656/N662	SHS 50x3.0 (SHS)	1.797	1.00	1.00	-	-
		N661/N663	N661/N663	SHS 50x3.0 (SHS)	3.520	1.00	1.00	-	-
		N664/N665	N664/N665	SHS 50x3.0 (SHS)	1.797	1.00	1.00	-	-
		N666/N673	N666/N667	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N673/N680	N666/N667	SHS 50x3.0 (SHS)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N680/N675	N666/N667	SHS 50x3.0 (SHS)	0.150	1.00	1.00	-	-
		N675/N677	N666/N667	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N677/N679	N666/N667	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N679/N667	N666/N667	SHS 50x3.0 (SHS)	0.216	1.00	1.00	-	-
		N670/N672	N670/N671	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N672/N674	N670/N671	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N674/N676	N670/N671	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N676/N678	N670/N671	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N678/N671	N670/N671	SHS 50x3.0 (SHS)	0.216	1.00	1.00	-	-
		N673/N672	N673/N672	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N675/N674	N675/N674	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N677/N676	N677/N676	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N679/N678	N679/N678	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N664/N680	N664/N680	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N681/N666	N681/N682	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N666/N670	N681/N682	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N670/N668	N681/N682	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N668/N682	N681/N682	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.740	1.00	1.00	-	-
		N683/N667	N683/N684	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N667/N671	N683/N684	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N671/N669	N683/N684	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N669/N684	N683/N684	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N663/N664	N663/N664	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N659/N1465	N659/N683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1465/N685	N659/N683	SHS 50x3.0 (SHS)	1.057	1.00	1.00	-	-
		N685/N1088	N659/N683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N1088/N1094	N659/N683	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1094/N686	N659/N683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N686/N1461	N659/N683	SHS 50x3.0 (SHS)	1.057	1.00	1.00	-	-
		N1461/N683	N659/N683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N662/N685	N662/N685	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N665/N686	N665/N686	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N693/N700	N693/N694	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N700/N705	N693/N694	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N705/N702	N693/N694	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N702/N704	N693/N694	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N704/N694	N693/N694	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N697/N699	N697/N698	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N699/N701	N697/N698	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N701/N703	N697/N698	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N703/N698	N697/N698	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N700/N699	N700/N699	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N702/N701	N702/N701	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N704/N703	N704/N703	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N706/N705	N706/N705	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N707/N693	N707/N1576	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N693/N697	N707/N1576	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N697/N695	N707/N1576	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N695/N1576	N707/N1576	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N708/N694	N708/N709	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N694/N698	N708/N709	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N698/N696	N708/N709	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N696/N709	N708/N709	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N710/N706	N710/N706	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N706/N711	N706/N711	SHS 50x3.0 (SHS)	1.566	1.00	1.00	-	-
		N710/N712	N710/N712	SHS 50x3.0 (SHS)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N714/N713	N714/N713	SHS 50x3.0 (SHS)	1.566	1.00	1.00	-	-
		N708/N1529	N708/N715	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1529/N716	N708/N715	SHS 50x3.0 (SHS)	0.947	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N716/N1118	N708/N715	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N1118/N1124	N708/N715	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1124/N717	N708/N715	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N717/N1525	N708/N715	SHS 50x3.0 (SHS)	0.947	1.00	1.00	-	-
		N1525/N715	N708/N715	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N711/N716	N711/N716	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N713/N717	N713/N717	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N718/N725	N718/N719	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N725/N730	N718/N719	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N730/N727	N718/N719	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N727/N729	N718/N719	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N729/N719	N718/N719	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N722/N724	N722/N723	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N724/N726	N722/N723	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N726/N728	N722/N723	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N728/N723	N722/N723	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N725/N724	N725/N724	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N727/N726	N727/N726	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N729/N728	N729/N728	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N714/N730	N714/N730	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N731/N718	N731/N1577	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N718/N722	N731/N1577	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N722/N720	N731/N1577	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N720/N1577	N731/N1577	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N715/N719	N715/N732	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N719/N723	N715/N732	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N723/N721	N715/N732	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N721/N732	N715/N732	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N712/N714	N712/N714	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N739/N746	N739/N740	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N746/N751	N739/N740	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N751/N748	N739/N740	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N748/N750	N739/N740	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N750/N740	N739/N740	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N743/N745	N743/N744	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N745/N747	N743/N744	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N747/N749	N743/N744	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N749/N744	N743/N744	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N746/N745	N746/N745	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N748/N747	N748/N747	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N750/N749	N750/N749	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N752/N751	N752/N751	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N753/N739	N753/N1578	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N739/N743	N753/N1578	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N743/N741	N753/N1578	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N741/N1578	N753/N1578	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N754/N740	N754/N755	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N740/N744	N754/N755	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N744/N742	N754/N755	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N742/N755	N754/N755	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N756/N752	N756/N752	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N752/N757	N752/N757	SHS 50x3.0 (SHS)	1.566	1.00	1.00	-	-
		N756/N758	N756/N758	SHS 50x3.0 (SHS)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N760/N759	N760/N759	SHS 50x3.0 (SHS)	1.566	1.00	1.00	-	-
		N754/N1521	N754/N761	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1521/N762	N754/N761	SHS 50x3.0 (SHS)	0.947	1.00	1.00	-	-
		N762/N1142	N754/N761	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N1142/N1148	N754/N761	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1148/N763	N754/N761	SHS 50x3.0 (SHS)	0.043	1.00	1.00	-	-
		N763/N1517	N754/N761	SHS 50x3.0 (SHS)	0.947	1.00	1.00	-	-
		N1517/N761	N754/N761	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N757/N762	N757/N762	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N759/N763	N759/N763	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N764/N771	N764/N765	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N771/N776	N764/N765	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N776/N773	N764/N765	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N773/N775	N764/N765	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N775/N765	N764/N765	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N768/N770	N768/N769	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N770/N772	N768/N769	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N772/N774	N768/N769	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N774/N769	N768/N769	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N771/N770	N771/N770	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N773/N772	N773/N772	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N775/N774	N775/N774	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N760/N776	N760/N776	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-
		N777/N764	N777/N1579	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N764/N768	N777/N1579	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N768/N766	N777/N1579	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N766/N1579	N777/N1579	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N761/N765	N761/N778	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N765/N769	N761/N778	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N769/N767	N761/N778	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N767/N778	N761/N778	SHS 50x3.0 (SHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N758/N760	N758/N760	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N781/N780	N781/N780	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N789/N59	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.220	1.00	1.00	-	-
		N59/N1182	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1182/N804	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.650	1.00	1.00	-	-
		N804/N809	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N809/N1178	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.650	1.00	1.00	-	-
		N1178/N61	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N61/N814	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.550	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N814/N819	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N819/N121	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.550	1.00	1.00	-	-
		N121/N1174	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1174/N824	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.650	1.00	1.00	-	-
		N824/N829	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N829/N1170	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.650	1.00	1.00	-	-
		N1170/N123	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N123/N834	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.550	1.00	1.00	-	-
		N834/N790	N789/N790	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N791/N26	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.220	1.00	1.00	-	-
		N26/N1181	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1181/N802	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	1.650	1.00	1.00	-	-
		N802/N807	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N807/N1177	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	1.650	1.00	1.00	-	-
		N1177/N58	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N58/N812	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.550	1.00	1.00	-	-
		N812/N817	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N817/N88	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.550	1.00	1.00	-	-
		N88/N1173	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1173/N822	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	1.650	1.00	1.00	-	-
		N822/N827	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N827/N1169	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	1.650	1.00	1.00	-	-
		N1169/N120	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N120/N832	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.550	1.00	1.00	-	-
		N832/N792	N791/N792	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N793/N798	N793/N789	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N798/N789	N793/N789	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N794/N796	N794/N795	SHS 50x3.0 (SHS)	0.195	1.00	1.00	-	-
		N796/N842	N794/N795	SHS 50x3.0 (SHS)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N842/N795	N794/N795	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N796/N799	N796/N797	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N799/N797	N796/N797	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N799/N798	N799/N798	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N800/N795	N800/N791	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N795/N791	N800/N791	SHS 50x3.0 (SHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N801/N1219	N801/N802	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1219/N803	N801/N802	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N803/N1191	N801/N802	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1191/N1277	N801/N802	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1277/N851	N801/N802	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N851/N802	N801/N802	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N806/N1216	N806/N807	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1216/N808	N806/N807	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N808/N1192	N806/N807	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1192/N1274	N806/N807	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1274/N857	N806/N807	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N857/N807	N806/N807	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N810/N809	N810/N809	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N811/N1211	N811/N812	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1211/N813	N811/N812	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N813/N1189	N811/N812	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1189/N1269	N811/N812	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1269/N863	N811/N812	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N863/N812	N811/N812	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N815/N814	N815/N814	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N816/N1208	N816/N817	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1208/N818	N816/N817	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N818/N1188	N816/N817	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1188/N1266	N816/N817	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1266/N869	N816/N817	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N869/N817	N816/N817	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N821/N1203	N821/N822	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1203/N823	N821/N822	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N823/N1186	N821/N822	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1186/N1261	N821/N822	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1261/N875	N821/N822	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N875/N822	N821/N822	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N826/N1200	N826/N827	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1200/N828	N826/N827	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N828/N1185	N826/N827	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1185/N1258	N826/N827	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1258/N881	N826/N827	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N881/N827	N826/N827	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N831/N1197	N831/N832	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1197/N833	N831/N832	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N833/N1184	N831/N832	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1184/N1253	N831/N832	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1253/N887	N831/N832	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N887/N832	N831/N832	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N836/N180	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N180/N1250	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1250/N852	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.540	1.00	1.00	-	-
		N852/N858	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N858/N1246	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.540	1.00	1.00	-	-
		N1246/N183	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N183/N864	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.660	1.00	1.00	-	-
		N864/N870	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N870/N240	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.660	1.00	1.00	-	-
		N240/N1242	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1242/N876	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.540	1.00	1.00	-	-
		N876/N882	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N882/N1226	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.540	1.00	1.00	-	-
		N1226/N243	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N243/N888	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.660	1.00	1.00	-	-
		N888/N837	N836/N837	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N838/N843	N838/N836	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N843/N836	N838/N836	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N839/N841	N839/N840	SHS 50x3.0 (SHS)	0.195	1.00	1.00	-	-
		N841/N1239	N839/N840	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1239/N898	N839/N840	SHS 50x3.0 (SHS)	0.940	1.00	1.00	-	-
		N898/N840	N839/N840	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N841/N844	N841/N842	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N844/N842	N841/N842	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N844/N843	N844/N843	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N845/N148	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N148/N1249	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1249/N849	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	1.540	1.00	1.00	-	-
		N849/N855	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N855/N1245	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	1.540	1.00	1.00	-	-
		N1245/N178	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N178/N861	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.660	1.00	1.00	-	-
		N861/N867	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N867/N208	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.660	1.00	1.00	-	-
		N208/N1241	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1241/N873	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	1.540	1.00	1.00	-	-
		N873/N879	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N879/N1225	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	1.540	1.00	1.00	-	-
		N1225/N238	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N238/N885	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.660	1.00	1.00	-	-
		N885/N846	N845/N846	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N847/N840	N847/N845	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N840/N845	N847/N845	SHS 50x3.0 (SHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N848/N1276	N848/N849	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1276/N850	N848/N849	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N850/N1237	N848/N849	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1237/N1311	N848/N849	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1311/N905	N848/N849	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N905/N849	N848/N849	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N854/N1273	N854/N855	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1273/N856	N854/N855	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N856/N1236	N854/N855	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1236/N1314	N854/N855	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1314/N911	N854/N855	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N911/N855	N854/N855	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N859/N858	N859/N858	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N860/N1268	N860/N861	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1268/N862	N860/N861	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N862/N1234	N860/N861	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1234/N1319	N860/N861	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1319/N917	N860/N861	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N917/N861	N860/N861	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N865/N864	N865/N864	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N866/N1265	N866/N867	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1265/N868	N866/N867	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N868/N1233	N866/N867	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1233/N1322	N866/N867	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1322/N923	N866/N867	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N923/N867	N866/N867	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N871/N870	N871/N870	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N872/N1260	N872/N873	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1260/N874	N872/N873	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N874/N1231	N872/N873	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1231/N1327	N872/N873	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1327/N929	N872/N873	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N929/N873	N872/N873	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N878/N1257	N878/N879	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1257/N880	N878/N879	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N880/N1230	N878/N879	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1230/N1330	N878/N879	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1330/N935	N878/N879	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N935/N879	N878/N879	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N884/N1252	N884/N885	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1252/N886	N884/N885	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N886/N1229	N884/N885	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1229/N1335	N884/N885	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1335/N941	N884/N885	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N941/N885	N884/N885	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N890/N300	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.440	1.00	1.00	-	-
		N300/N1306	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1306/N906	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N906/N912	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N912/N1302	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N1302/N303	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N303/N918	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.770	1.00	1.00	-	-
		N918/N924	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N924/N360	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.770	1.00	1.00	-	-
		N360/N1298	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1298/N930	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N930/N936	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N936/N1283	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N1283/N363	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N363/N942	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.770	1.00	1.00	-	-
		N942/N891	N890/N891	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N892/N273	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.440	1.00	1.00	-	-
		N273/N1305	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1305/N903	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N903/N909	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N909/N1301	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N1301/N298	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N298/N915	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.770	1.00	1.00	-	-
		N915/N921	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N921/N333	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.770	1.00	1.00	-	-
		N333/N1297	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1297/N927	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N927/N933	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N933/N1282	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N1282/N358	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N358/N939	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.770	1.00	1.00	-	-
		N939/N893	N892/N893	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N894/N899	N894/N890	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N899/N890	N894/N890	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N895/N897	N895/N896	SHS 50x3.0 (SHS)	0.195	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N897/N1295	N895/N896	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1295/N1395	N895/N896	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1395/N952	N895/N896	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N952/N896	N895/N896	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N897/N900	N897/N898	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N900/N898	N897/N898	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N900/N899	N900/N899	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N901/N896	N901/N892	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N896/N892	N901/N892	SHS 50x3.0 (SHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N902/N1310	N902/N903	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1310/N904	N902/N903	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N904/N1293	N902/N903	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1293/N1390	N902/N903	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1390/N959	N902/N903	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N959/N903	N902/N903	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N908/N1313	N908/N909	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1313/N910	N908/N909	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N910/N1292	N908/N909	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1292/N1387	N908/N909	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1387/N965	N908/N909	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N965/N909	N908/N909	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N914/N1318	N914/N915	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1318/N916	N914/N915	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N916/N1290	N914/N915	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1290/N1382	N914/N915	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-

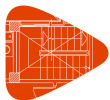


Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1382/N971	N914/N915	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N971/N915	N914/N915	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N920/N1321	N920/N921	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1321/N922	N920/N921	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N922/N1289	N920/N921	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1289/N1379	N920/N921	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1379/N977	N920/N921	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N977/N921	N920/N921	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N926/N1326	N926/N927	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1326/N928	N926/N927	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N928/N1287	N926/N927	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1287/N1374	N926/N927	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1374/N983	N926/N927	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N983/N927	N926/N927	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N932/N1329	N932/N933	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1329/N934	N932/N933	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N934/N1286	N932/N933	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1286/N1371	N932/N933	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1371/N989	N932/N933	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N989/N933	N932/N933	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N938/N1334	N938/N939	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1334/N940	N938/N939	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N940/N1285	N938/N939	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1285/N1366	N938/N939	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1366/N995	N938/N939	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N995/N939	N938/N939	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N944/N416	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.550	1.00	1.00	-	-
		N416/N1363	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1363/N960	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.320	1.00	1.00	-	-
		N960/N966	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N966/N1359	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.320	1.00	1.00	-	-
		N1359/N419	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N419/N972	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.880	1.00	1.00	-	-
		N972/N978	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N978/N472	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.880	1.00	1.00	-	-
		N472/N1355	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1355/N984	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.320	1.00	1.00	-	-
		N984/N990	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N990/N1339	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.320	1.00	1.00	-	-
		N1339/N475	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N475/N996	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.880	1.00	1.00	-	-
		N996/N945	N944/N945	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N946/N386	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.550	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N386/N1362	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1362/N957	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	1.320	1.00	1.00	-	-
		N957/N963	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N963/N1358	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	1.320	1.00	1.00	-	-
		N1358/N414	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N414/N969	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.880	1.00	1.00	-	-
		N969/N975	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N975/N442	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.880	1.00	1.00	-	-
		N442/N1354	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1354/N981	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	1.320	1.00	1.00	-	-
		N981/N987	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N987/N1338	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	1.320	1.00	1.00	-	-
		N1338/N470	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N470/N993	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.880	1.00	1.00	-	-
		N993/N947	N946/N947	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N948/N953	N948/N944	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N953/N944	N948/N944	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N949/N1394	N949/N950	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1394/N951	N949/N950	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N951/N1352	N949/N950	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1352/N1425	N949/N950	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1425/N1006	N949/N950	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1006/N950	N949/N950	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N955/N950	N955/N946	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N950/N946	N955/N946	SHS 50x3.0 (SHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N956/N1389	N956/N957	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1389/N958	N956/N957	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N958/N1350	N956/N957	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1350/N1430	N956/N957	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1430/N1013	N956/N957	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1013/N957	N956/N957	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N962/N1386	N962/N963	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1386/N964	N962/N963	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N964/N1349	N962/N963	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1349/N1433	N962/N963	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1433/N1019	N962/N963	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1019/N963	N962/N963	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N968/N1381	N968/N969	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1381/N970	N968/N969	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N970/N1347	N968/N969	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1347/N1438	N968/N969	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1438/N1025	N968/N969	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1025/N969	N968/N969	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N974/N1378	N974/N975	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1378/N976	N974/N975	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N976/N1346	N974/N975	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1346/N1441	N974/N975	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1441/N1031	N974/N975	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1031/N975	N974/N975	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N980/N1373	N980/N981	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1373/N982	N980/N981	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N982/N1344	N980/N981	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1344/N1446	N980/N981	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1446/N1037	N980/N981	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1037/N981	N980/N981	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N986/N1370	N986/N987	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1370/N988	N986/N987	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N988/N1343	N986/N987	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1343/N1449	N986/N987	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1449/N1043	N986/N987	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1043/N987	N986/N987	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N992/N1365	N992/N993	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1365/N994	N992/N993	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N994/N1342	N992/N993	SHS 50x3.0 (SHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1342/N1422	N992/N993	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1422/N1049	N992/N993	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1049/N993	N992/N993	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N998/N528	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.660	1.00	1.00	-	-
		N528/N1419	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1419/N1014	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1014/N1020	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1020/N1415	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.210	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1415/N531	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N531/N1026	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1026/N1032	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1032/N584	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N584/N1411	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1411/N1038	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1038/N1044	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1044/N1407	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1407/N587	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N587/N1050	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1050/N999	N998/N999	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1000/N498	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.660	1.00	1.00	-	-
		N498/N1418	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1418/N1011	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1011/N1017	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1017/N1414	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1414/N524	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N524/N1023	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1023/N1029	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1029/N554	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.990	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N554/N1410	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1410/N1035	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1035/N1041	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1041/N1406	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1406/N580	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N580/N1047	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1047/N1001	N1000/N1001	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1002/N1007	N1002/N998	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1007/N998	N1002/N998	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N1003/N1424	N1003/N1004	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1424/N1005	N1003/N1004	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1005/N1404	N1003/N1004	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1404/N1507	N1003/N1004	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1507/N1060	N1003/N1004	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1060/N1004	N1003/N1004	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1005/N1008	N1005/N1006	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1008/N1006	N1005/N1006	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1009/N1004	N1009/N1000	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1004/N1000	N1009/N1000	SHS 50x3.0 (SHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N1010/N1429	N1010/N1011	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1429/N1012	N1010/N1011	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1012/N1403	N1010/N1011	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1403/N1502	N1010/N1011	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1502/N1067	N1010/N1011	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-

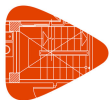


Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1067/N1011	N1010/N1011	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1016/N1432	N1016/N1017	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1432/N1018	N1016/N1017	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1018/N1402	N1016/N1017	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1402/N1499	N1016/N1017	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1499/N1073	N1016/N1017	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1073/N1017	N1016/N1017	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1022/N1437	N1022/N1023	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1437/N1024	N1022/N1023	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1024/N1401	N1022/N1023	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1401/N1494	N1022/N1023	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1494/N1079	N1022/N1023	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1079/N1023	N1022/N1023	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1028/N1440	N1028/N1029	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1440/N1030	N1028/N1029	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1030/N1400	N1028/N1029	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1400/N1491	N1028/N1029	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1491/N1085	N1028/N1029	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1085/N1029	N1028/N1029	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1034/N1445	N1034/N1035	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1445/N1036	N1034/N1035	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1036/N1399	N1034/N1035	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1399/N1486	N1034/N1035	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1486/N1091	N1034/N1035	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1091/N1035	N1034/N1035	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1039/N1038	N1039/N1038	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1040/N1448	N1040/N1041	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1448/N1042	N1040/N1041	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1042/N1398	N1040/N1041	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1398/N1483	N1040/N1041	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1483/N1097	N1040/N1041	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1097/N1041	N1040/N1041	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1045/N1044	N1045/N1044	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1046/N1421	N1046/N1047	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1421/N1048	N1046/N1047	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1048/N1397	N1046/N1047	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1397/N1478	N1046/N1047	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1478/N1103	N1046/N1047	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1103/N1047	N1046/N1047	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1051/N1050	N1051/N1050	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1052/N636	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.770	1.00	1.00	-	-
		N636/N1475	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1475/N1068	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1068/N1074	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1074/N1471	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1471/N639	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N639/N1080	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1080/N1086	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1086/N688	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N688/N1467	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1467/N1092	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1092/N1098	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1098/N1463	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1463/N691	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N691/N1104	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1104/N1053	N1052/N1053	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1054/N608	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	0.770	1.00	1.00	-	-
		N608/N1474	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1474/N1065	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1065/N1071	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1071/N1470	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1470/N632	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N632/N1077	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1077/N1083	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1083/N660	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N660/N1466	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1466/N1089	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1089/N1095	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1095/N1462	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1462/N684	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N684/N1101	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1101/N1055	N1054/N1055	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1056/N1061	N1056/N1052	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1061/N1052	N1056/N1052	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N1057/N1506	N1057/N1058	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1506/N1059	N1057/N1058	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1059/N1460	N1057/N1058	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1460/N1534	N1057/N1058	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1534/N1114	N1057/N1058	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1114/N1058	N1057/N1058	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1063/N1058	N1063/N1054	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1058/N1054	N1063/N1054	SHS 50x3.0 (SHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N1064/N1501	N1064/N1065	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1501/N1066	N1064/N1065	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1066/N1459	N1064/N1065	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1459/N1539	N1064/N1065	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1539/N1121	N1064/N1065	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1121/N1065	N1064/N1065	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1070/N1498	N1070/N1071	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1498/N1072	N1070/N1071	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1072/N1458	N1070/N1071	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1458/N1542	N1070/N1071	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1542/N1127	N1070/N1071	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1127/N1071	N1070/N1071	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1076/N1493	N1076/N1077	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1493/N1078	N1076/N1077	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1078/N1457	N1076/N1077	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1457/N1547	N1076/N1077	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1547/N1133	N1076/N1077	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1133/N1077	N1076/N1077	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1082/N1490	N1082/N1083	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1490/N1084	N1082/N1083	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1084/N1456	N1082/N1083	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1456/N1550	N1082/N1083	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1550/N1139	N1082/N1083	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1139/N1083	N1082/N1083	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1088/N1485	N1088/N1089	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1485/N1090	N1088/N1089	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1090/N1455	N1088/N1089	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1455/N1555	N1088/N1089	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1555/N1145	N1088/N1089	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1145/N1089	N1088/N1089	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1094/N1482	N1094/N1095	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1482/N1096	N1094/N1095	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1096/N1454	N1094/N1095	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1454/N1558	N1094/N1095	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1558/N1151	N1094/N1095	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1151/N1095	N1094/N1095	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1100/N1477	N1100/N1101	SHS 50x3.0 (SHS)	0.145	1.00	1.00	-	-
		N1477/N1102	N1100/N1101	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1102/N1453	N1100/N1101	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1453/N1563	N1100/N1101	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1563/N1157	N1100/N1101	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1157/N1101	N1100/N1101	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1106/N734	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.880	1.00	1.00	-	-
		N734/N1531	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1531/N1122	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1122/N1128	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1128/N1527	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1527/N737	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N737/N1134	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1134/N1140	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1140/N780	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N780/N1523	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1523/N1146	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1146/N1152	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1152/N1519	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1519/N783	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N783/N1158	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1158/N1107	N1106/N1107	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1110/N1115	N1110/N1106	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1115/N1106	N1110/N1106	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N1118/N1644	N1118/N1119	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1644/N1538	N1118/N1119	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1538/N1120	N1118/N1119	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1120/N1515	N1118/N1119	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1515/N1574	N1118/N1119	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1574/N1161	N1118/N1119	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1161/N1119	N1118/N1119	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1124/N1657	N1124/N1125	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1657/N1541	N1124/N1125	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1541/N1126	N1124/N1125	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1126/N1514	N1124/N1125	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1514/N1573	N1124/N1125	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1573/N1162	N1124/N1125	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1162/N1125	N1124/N1125	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1129/N1128	N1129/N1128	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1135/N1134	N1135/N1134	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1141/N1140	N1141/N1140	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1142/N1670	N1142/N1143	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1670/N1554	N1142/N1143	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1554/N1144	N1142/N1143	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1144/N1511	N1142/N1143	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1511/N1568	N1142/N1143	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1568/N1165	N1142/N1143	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1165/N1143	N1142/N1143	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1147/N1146	N1147/N1146	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1148/N1683	N1148/N1149	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1683/N1557	N1148/N1149	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1557/N1150	N1148/N1149	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1150/N1510	N1148/N1149	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1510/N1567	N1148/N1149	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1567/N1166	N1148/N1149	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1166/N1149	N1148/N1149	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1168/N1171	N1168/N1169	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1171/N1255	N1168/N1169	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1255/N242	N1168/N1169	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N242/N1169	N1168/N1169	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1171/N1170	N1171/N1170	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1172/N1175	N1172/N1173	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1175/N1263	N1172/N1173	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1263/N239	N1172/N1173	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N239/N1173	N1172/N1173	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1175/N1174	N1175/N1174	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1176/N1179	N1176/N1177	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1179/N1271	N1176/N1177	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1271/N182	N1176/N1177	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N182/N1177	N1176/N1177	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1179/N1178	N1179/N1178	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1180/N1183	N1180/N1181	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1183/N1279	N1180/N1181	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1279/N179	N1180/N1181	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N179/N1181	N1180/N1181	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1183/N1182	N1183/N1182	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1184/N834	N1184/N834	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1185/N829	N1185/N829	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1186/N824	N1186/N824	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1187/N121	N1187/N121	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1188/N819	N1188/N819	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1189/N814	N1189/N814	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1190/N61	N1190/N61	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1191/N804	N1191/N804	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1192/N809	N1192/N809	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1193/N59	N1193/N59	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1194/N123	N1194/N123	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N102/N1196	N102/N1195	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1196/N1195	N102/N1195	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1197/N1199	N1197/N1198	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1199/N1198	N1197/N1198	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1200/N1202	N1200/N1201	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1202/N1201	N1200/N1201	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1203/N1205	N1203/N1204	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1205/N1204	N1203/N1204	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N68/N1207	N68/N1206	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1207/N1206	N68/N1206	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1207/N122	N1207/N122	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1208/N1210	N1208/N1209	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1210/N1209	N1208/N1209	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1211/N1213	N1211/N1212	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1213/N1212	N1211/N1212	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1213/N815	N1213/N815	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N40/N1215	N40/N1214	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1215/N1214	N40/N1214	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1215/N62	N1215/N62	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1216/N1218	N1216/N1217	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1218/N1217	N1216/N1217	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1218/N810	N1218/N810	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1219/N1221	N1219/N1220	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1221/N1220	N1219/N1220	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N6/N1223	N6/N1222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1223/N1222	N6/N1222	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1224/N1227	N1224/N1225	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1227/N1332	N1224/N1225	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1332/N362	N1224/N1225	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N362/N1225	N1224/N1225	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1227/N1226	N1227/N1226	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1228/N243	N1228/N243	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1229/N888	N1229/N888	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1230/N882	N1230/N882	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1231/N876	N1231/N876	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1232/N240	N1232/N240	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1233/N870	N1233/N870	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1234/N864	N1234/N864	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1235/N183	N1235/N183	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1236/N858	N1236/N858	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1237/N852	N1237/N852	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1238/N180	N1238/N180	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1239/N843	N1239/N843	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1240/N1243	N1240/N1241	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1243/N1324	N1240/N1241	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1324/N359	N1240/N1241	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N359/N1241	N1240/N1241	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1243/N1242	N1243/N1242	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1244/N1247	N1244/N1245	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1247/N1316	N1244/N1245	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1316/N302	N1244/N1245	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N302/N1245	N1244/N1245	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1247/N1246	N1247/N1246	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1248/N1251	N1248/N1249	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1251/N1308	N1248/N1249	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1308/N299	N1248/N1249	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N299/N1249	N1248/N1249	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1251/N1250	N1251/N1250	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1252/N1254	N1252/N1253	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1254/N1253	N1252/N1253	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N222/N1256	N222/N1255	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1256/N1255	N222/N1255	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1257/N1259	N1257/N1258	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1259/N1258	N1257/N1258	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1260/N1262	N1260/N1261	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1262/N1261	N1260/N1261	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N190/N1264	N190/N1263	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1264/N1263	N190/N1263	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1265/N1267	N1265/N1266	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1267/N1266	N1265/N1266	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1267/N871	N1267/N871	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1268/N1270	N1268/N1269	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1270/N1269	N1268/N1269	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1270/N865	N1270/N865	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N162/N1272	N162/N1271	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1272/N1271	N162/N1271	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1272/N184	N1272/N184	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1273/N1275	N1273/N1274	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1275/N1274	N1273/N1274	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1275/N859	N1275/N859	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1276/N1278	N1276/N1277	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1278/N1277	N1276/N1277	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N130/N1280	N130/N1279	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1280/N1279	N130/N1279	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1281/N1284	N1281/N1282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1284/N1368	N1281/N1282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1368/N474	N1281/N1282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N474/N1282	N1281/N1282	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1284/N1283	N1284/N1283	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1285/N942	N1285/N942	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1286/N936	N1286/N936	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1287/N930	N1287/N930	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1288/N360	N1288/N360	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1289/N924	N1289/N924	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1290/N918	N1290/N918	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1291/N303	N1291/N303	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1292/N912	N1292/N912	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1293/N906	N1293/N906	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1294/N300	N1294/N300	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1295/N899	N1295/N899	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1296/N1299	N1296/N1297	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1299/N1376	N1296/N1297	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1376/N471	N1296/N1297	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N471/N1297	N1296/N1297	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1299/N1298	N1299/N1298	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1300/N1303	N1300/N1301	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1303/N1384	N1300/N1301	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1384/N418	N1300/N1301	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N418/N1301	N1300/N1301	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1303/N1302	N1303/N1302	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1304/N1307	N1304/N1305	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1307/N1392	N1304/N1305	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1392/N415	N1304/N1305	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N415/N1305	N1304/N1305	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1307/N1306	N1307/N1306	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N256/N1309	N256/N1308	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1309/N1308	N256/N1308	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1310/N1312	N1310/N1311	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1312/N1311	N1310/N1311	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1313/N1315	N1313/N1314	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1315/N1314	N1313/N1314	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N282/N1317	N282/N1316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1317/N1316	N282/N1316	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1318/N1320	N1318/N1319	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1320/N1319	N1318/N1319	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1321/N1323	N1321/N1322	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1323/N1322	N1321/N1322	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N316/N1325	N316/N1324	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1325/N1324	N316/N1324	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1326/N1328	N1326/N1327	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1328/N1327	N1326/N1327	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1329/N1331	N1329/N1330	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1331/N1330	N1329/N1330	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N342/N1333	N342/N1332	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1333/N1332	N342/N1332	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1334/N1336	N1334/N1335	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1336/N1335	N1334/N1335	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1337/N1340	N1337/N1338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1340/N1451	N1337/N1338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1451/N586	N1337/N1338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N586/N1338	N1337/N1338	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1340/N1339	N1340/N1339	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1341/N475	N1341/N475	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1342/N996	N1342/N996	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1343/N990	N1343/N990	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1344/N984	N1344/N984	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1345/N472	N1345/N472	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1346/N978	N1346/N978	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1347/N972	N1347/N972	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1348/N419	N1348/N419	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1349/N966	N1349/N966	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1350/N960	N1350/N960	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1351/N416	N1351/N416	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1352/N953	N1352/N953	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1353/N1356	N1353/N1354	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1356/N1443	N1353/N1354	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1443/N583	N1353/N1354	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N583/N1354	N1353/N1354	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1356/N1355	N1356/N1355	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1357/N1360	N1357/N1358	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1360/N1435	N1357/N1358	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1435/N530	N1357/N1358	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N530/N1358	N1357/N1358	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1360/N1359	N1360/N1359	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1361/N1364	N1361/N1362	SHS 50x3.0 (SHS)	0.255	1.00	1.00	-	-
		N1364/N1427	N1361/N1362	SHS 50x3.0 (SHS)	0.890	1.00	1.00	-	-
		N1427/N527	N1361/N1362	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N527/N1362	N1361/N1362	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1364/N1363	N1364/N1363	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1365/N1367	N1365/N1366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1367/N1366	N1365/N1366	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N456/N1369	N456/N1368	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1369/N1368	N456/N1368	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1370/N1372	N1370/N1371	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1372/N1371	N1370/N1371	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1373/N1375	N1373/N1374	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1375/N1374	N1373/N1374	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N426/N1377	N426/N1376	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1377/N1376	N426/N1376	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1377/N473	N1377/N473	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1378/N1380	N1378/N1379	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1380/N1379	N1378/N1379	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1381/N1383	N1381/N1382	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1383/N1382	N1381/N1382	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N400/N1385	N400/N1384	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1385/N1384	N400/N1384	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1386/N1388	N1386/N1387	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1388/N1387	N1386/N1387	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1389/N1391	N1389/N1390	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1391/N1390	N1389/N1390	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N370/N1393	N370/N1392	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1393/N1392	N370/N1392	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1394/N1396	N1394/N1395	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1396/N1395	N1394/N1395	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1397/N1050	N1397/N1050	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1398/N1044	N1398/N1044	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1399/N1038	N1399/N1038	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1400/N1032	N1400/N1032	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1401/N1026	N1401/N1026	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1402/N1020	N1402/N1020	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1403/N1014	N1403/N1014	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1404/N1007	N1404/N1007	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1405/N1408	N1405/N1406	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1408/N1480	N1405/N1406	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1480/N690	N1405/N1406	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N690/N1406	N1405/N1406	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1408/N1407	N1408/N1407	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1409/N1412	N1409/N1410	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1412/N1488	N1409/N1410	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1488/N687	N1409/N1410	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N687/N1410	N1409/N1410	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1412/N1411	N1412/N1411	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1413/N1416	N1413/N1414	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1416/N1496	N1413/N1414	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1496/N638	N1413/N1414	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N638/N1414	N1413/N1414	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1416/N1415	N1416/N1415	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1417/N1420	N1417/N1418	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1420/N1504	N1417/N1418	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1504/N635	N1417/N1418	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N635/N1418	N1417/N1418	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1420/N1419	N1420/N1419	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1421/N1423	N1421/N1422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1423/N1422	N1421/N1422	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1423/N1051	N1423/N1051	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1424/N1426	N1424/N1425	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1426/N1425	N1424/N1425	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N482/N1428	N482/N1427	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1428/N1427	N482/N1427	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1429/N1431	N1429/N1430	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1431/N1430	N1429/N1430	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1432/N1434	N1432/N1433	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1434/N1433	N1432/N1433	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N509/N1436	N509/N1435	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1436/N1435	N509/N1435	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1437/N1439	N1437/N1438	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1439/N1438	N1437/N1438	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1440/N1442	N1440/N1441	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1442/N1441	N1440/N1441	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N538/N1444	N538/N1443	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1444/N1443	N538/N1443	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1444/N585	N1444/N585	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1445/N1447	N1445/N1446	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1447/N1446	N1445/N1446	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1447/N1039	N1447/N1039	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1448/N1450	N1448/N1449	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1450/N1449	N1448/N1449	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1450/N1045	N1450/N1045	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N565/N1452	N565/N1451	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1452/N1451	N565/N1451	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1452/N588	N1452/N588	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1453/N1104	N1453/N1104	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1454/N1098	N1454/N1098	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1455/N1092	N1455/N1092	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1456/N1086	N1456/N1086	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1457/N1080	N1457/N1080	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1458/N1074	N1458/N1074	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1459/N1068	N1459/N1068	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1460/N1061	N1460/N1061	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1461/N1464	N1461/N1462	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1464/N1560	N1461/N1462	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1560/N782	N1461/N1462	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N782/N1462	N1461/N1462	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1464/N1463	N1464/N1463	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1465/N1468	N1465/N1466	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1468/N1552	N1465/N1466	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1552/N779	N1465/N1466	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N779/N1466	N1465/N1466	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1468/N1467	N1468/N1467	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1469/N1472	N1469/N1470	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1472/N1544	N1469/N1470	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1544/N736	N1469/N1470	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N736/N1470	N1469/N1470	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1472/N1471	N1472/N1471	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1473/N1476	N1473/N1474	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1476/N1536	N1473/N1474	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1536/N733	N1473/N1474	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N733/N1474	N1473/N1474	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1476/N1475	N1476/N1475	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1477/N1479	N1477/N1478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1479/N1478	N1477/N1478	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N671/N1481	N671/N1480	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1481/N1480	N671/N1480	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1482/N1484	N1482/N1483	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1484/N1483	N1482/N1483	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1485/N1487	N1485/N1486	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1487/N1486	N1485/N1486	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N646/N1489	N646/N1488	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1489/N1488	N646/N1488	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1490/N1492	N1490/N1491	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1492/N1491	N1490/N1491	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1493/N1495	N1493/N1494	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1495/N1494	N1493/N1494	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N619/N1497	N619/N1496	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1497/N1496	N619/N1496	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1498/N1500	N1498/N1499	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1500/N1499	N1498/N1499	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1501/N1503	N1501/N1502	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1503/N1502	N1501/N1502	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N594/N1505	N594/N1504	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1505/N1504	N594/N1504	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1506/N1508	N1506/N1507	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1508/N1507	N1506/N1507	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1509/N1158	N1509/N1158	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1510/N1152	N1510/N1152	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1511/N1146	N1511/N1146	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1512/N1140	N1512/N1140	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1513/N1134	N1513/N1134	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1514/N1128	N1514/N1128	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1515/N1122	N1515/N1122	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1516/N1115	N1516/N1115	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1517/N1520	N1517/N1518	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1520/N1566	N1517/N1518	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1566/N788	N1517/N1518	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N788/N1518	N1517/N1518	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1520/N1519	N1520/N1519	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1521/N1524	N1521/N1522	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1524/N1569	N1521/N1522	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1569/N787	N1521/N1522	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N787/N1522	N1521/N1522	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1524/N1523	N1524/N1523	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1525/N1528	N1525/N1526	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-
		N1528/N1572	N1525/N1526	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1572/N786	N1525/N1526	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N786/N1526	N1525/N1526	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1528/N1527	N1528/N1527	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1529/N1532	N1529/N1530	SHS 50x3.0 (SHS)	0.254	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1532/N1575	N1529/N1530	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1575/N785	N1529/N1530	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N785/N1530	N1529/N1530	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1532/N1531	N1532/N1531	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1533/N1535	N1533/N1534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1535/N1534	N1533/N1534	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N698/N1537	N698/N1536	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1537/N1536	N698/N1536	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1538/N1540	N1538/N1539	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1540/N1539	N1538/N1539	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1541/N1543	N1541/N1542	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1543/N1542	N1541/N1542	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1543/N1129	N1543/N1129	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N723/N1545	N723/N1544	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1545/N1544	N723/N1544	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1546/N1548	N1546/N1547	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1548/N1547	N1546/N1547	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1548/N1135	N1548/N1135	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1549/N1551	N1549/N1550	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1551/N1550	N1549/N1550	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1551/N1141	N1551/N1141	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N744/N1553	N744/N1552	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1553/N1552	N744/N1552	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1553/N781	N1553/N781	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1554/N1556	N1554/N1555	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1556/N1555	N1554/N1555	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1556/N1147	N1556/N1147	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1557/N1559	N1557/N1558	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1559/N1558	N1557/N1558	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N769/N1561	N769/N1560	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1561/N1560	N769/N1560	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1562/N1564	N1562/N1563	SHS 50x3.0 (SHS)	0.124	1.00	1.00	-	-
		N1564/N1563	N1562/N1563	SHS 50x3.0 (SHS)	0.186	1.00	1.00	-	-
		N1561/N784	N1561/N783	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N784/N783	N1561/N783	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1564/N1159	N1564/N1158	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1159/N1158	N1564/N1158	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1559/N1153	N1559/N1152	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1153/N1152	N1559/N1152	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1479/N1105	N1479/N1104	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1105/N1104	N1479/N1104	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1481/N692	N1481/N691	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N692/N691	N1481/N691	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1484/N1099	N1484/N1098	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1099/N1098	N1484/N1098	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1487/N1093	N1487/N1092	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1093/N1092	N1487/N1092	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1489/N689	N1489/N688	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N689/N688	N1489/N688	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1492/N1087	N1492/N1086	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1087/N1086	N1492/N1086	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1495/N1081	N1495/N1080	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1081/N1080	N1495/N1080	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1497/N640	N1497/N639	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N640/N639	N1497/N639	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1500/N1075	N1500/N1074	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1075/N1074	N1500/N1074	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1503/N1069	N1503/N1068	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1069/N1068	N1503/N1068	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1505/N637	N1505/N636	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N637/N636	N1505/N636	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1508/N1062	N1508/N1061	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1062/N1061	N1508/N1061	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1426/N1008	N1426/N1007	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1008/N1007	N1426/N1007	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1428/N529	N1428/N528	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N529/N528	N1428/N528	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1396/N954	N1396/N953	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N954/N953	N1396/N953	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1393/N417	N1393/N416	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N417/N416	N1393/N416	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1391/N961	N1391/N960	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N961/N960	N1391/N960	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1431/N1015	N1431/N1014	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1015/N1014	N1431/N1014	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1434/N1021	N1434/N1020	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1021/N1020	N1434/N1020	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1388/N967	N1388/N966	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N967/N966	N1388/N966	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1436/N532	N1436/N531	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N532/N531	N1436/N531	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1385/N420	N1385/N419	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N420/N419	N1385/N419	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1383/N973	N1383/N972	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N973/N972	N1383/N972	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1439/N1027	N1439/N1026	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1027/N1026	N1439/N1026	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1317/N304	N1317/N303	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N304/N303	N1317/N303	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1320/N919	N1320/N918	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N919/N918	N1320/N918	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1380/N979	N1380/N978	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N979/N978	N1380/N978	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1442/N1033	N1442/N1032	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1033/N1032	N1442/N1032	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N555/N550	N555/N549	SHS 50x3.0 (SHS)	0.040	1.00	1.00	-	-
		N550/N549	N555/N549	SHS 50x3.0 (SHS)	0.085	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1323/N925	N1323/N924	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N925/N924	N1323/N924	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1325/N361	N1325/N360	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N361/N360	N1325/N360	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1328/N931	N1328/N930	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N931/N930	N1328/N930	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1262/N877	N1262/N876	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N877/N876	N1262/N876	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1264/N241	N1264/N240	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N241/N240	N1264/N240	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1259/N883	N1259/N882	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N883/N882	N1259/N882	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1331/N937	N1331/N936	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N937/N936	N1331/N936	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1372/N991	N1372/N990	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N991/N990	N1372/N990	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1375/N985	N1375/N984	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N985/N984	N1375/N984	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1369/N476	N1369/N475	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N476/N475	N1369/N475	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1333/N364	N1333/N363	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N364/N363	N1333/N363	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1256/N244	N1256/N243	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N244/N243	N1256/N243	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1202/N830	N1202/N829	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N830/N829	N1202/N829	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1336/N943	N1336/N942	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N943/N942	N1336/N942	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1367/N997	N1367/N996	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N997/N996	N1367/N996	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1254/N889	N1254/N888	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N889/N888	N1254/N888	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1196/N124	N1196/N123	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N124/N123	N1196/N123	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1199/N835	N1199/N834	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N835/N834	N1199/N834	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1205/N825	N1205/N824	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N825/N824	N1205/N824	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1210/N820	N1210/N819	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N820/N819	N1210/N819	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1545/N738	N1545/N737	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N738/N737	N1545/N737	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1315/N913	N1315/N912	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N913/N912	N1315/N912	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1312/N907	N1312/N906	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N907/N906	N1312/N906	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1278/N853	N1278/N852	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N853/N852	N1278/N852	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1221/N805	N1221/N804	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N805/N804	N1221/N804	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1223/N60	N1223/N59	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N60/N59	N1223/N59	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1280/N181	N1280/N180	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N181/N180	N1280/N180	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1309/N301	N1309/N300	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N301/N300	N1309/N300	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1540/N1123	N1540/N1122	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1123/N1122	N1540/N1122	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1537/N735	N1537/N734	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N735/N734	N1537/N734	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1535/N1116	N1535/N1115	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1116/N1115	N1535/N1115	RHS 190x65x4.0 (RHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1576/N709	N1576/N709	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1577/N732	N1577/N732	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1578/N755	N1578/N755	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1579/N778	N1579/N778	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1117/N1112	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1112/N1108	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.330	1.00	1.00	-	-
		N1108/N709	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.880	1.00	1.00	-	-
		N709/N1530	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1530/N1119	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.990	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1119/N1125	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1125/N1526	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1526/N732	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N732/N1131	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1131/N1137	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1137/N755	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N755/N1522	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1522/N1143	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1143/N1149	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N1149/N1518	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.990	1.00	1.00	-	-
		N1518/N778	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N778/N1155	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N1155/N1109	N1117/N1109	SHS 50x3.0 (SHS)	0.502	1.00	1.00	-	-
		N1581/N1112	N1581/N1112	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1583/N1584	N1583/N1591	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1584/N1585	N1583/N1591	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1585/N1588	N1583/N1591	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1588/N1590	N1583/N1591	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1590/N1591	N1583/N1591	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1582/N1586	N1582/N1533	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1586/N1587	N1582/N1533	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1587/N1589	N1582/N1533	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1589/N1533	N1582/N1533	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1584/N1586	N1584/N1586	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1588/N1587	N1588/N1587	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1590/N1589	N1590/N1589	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1111/N1591	N1111/N1591	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1533/N1113	N1533/N1113	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1113/N1516	N1113/N1516	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1516/N1160	N1516/N1160	SHS 50x3.0 (SHS)	0.941	1.00	1.00	-	-
		N1160/N1112	N1160/N1112	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1591/N1533	N1591/N1533	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1595/N1593	N1595/N1594	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1593/N1594	N1595/N1594	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N1594/N1155	N1594/N1155	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1596/N1597	N1596/N1604	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1597/N1598	N1596/N1604	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1598/N1601	N1596/N1604	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1601/N1603	N1596/N1604	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1603/N1604	N1596/N1604	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1595/N1599	N1595/N1562	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1599/N1600	N1595/N1562	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1600/N1602	N1595/N1562	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1602/N1562	N1595/N1562	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1597/N1599	N1597/N1599	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1601/N1600	N1601/N1600	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1603/N1602	N1603/N1602	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1154/N1604	N1154/N1604	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1562/N1156	N1562/N1156	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1156/N1509	N1156/N1509	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1509/N1565	N1509/N1565	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1565/N1167	N1565/N1167	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1167/N1155	N1167/N1155	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1604/N1562	N1604/N1562	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1608/N1606	N1608/N1607	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1606/N1607	N1608/N1607	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N1607/N1131	N1607/N1131	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1609/N1610	N1609/N1617	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1610/N1611	N1609/N1617	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1611/N1614	N1609/N1617	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1614/N1616	N1609/N1617	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1616/N1617	N1609/N1617	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1608/N1612	N1608/N1546	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1612/N1613	N1608/N1546	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1613/N1615	N1608/N1546	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1615/N1546	N1608/N1546	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1610/N1612	N1610/N1612	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1614/N1613	N1614/N1613	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1616/N1615	N1616/N1615	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1130/N1617	N1130/N1617	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1546/N1132	N1546/N1132	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1132/N1513	N1132/N1513	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1513/N1571	N1513/N1571	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1571/N1163	N1571/N1163	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1163/N1131	N1163/N1131	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-
		N1617/N1546	N1617/N1546	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1621/N1619	N1621/N1620	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1619/N1620	N1621/N1620	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N1620/N1137	N1620/N1137	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1622/N1623	N1622/N1630	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1623/N1624	N1622/N1630	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1624/N1627	N1622/N1630	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1627/N1629	N1622/N1630	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1629/N1630	N1622/N1630	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1621/N1625	N1621/N1549	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1625/N1626	N1621/N1549	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1626/N1628	N1621/N1549	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1628/N1549	N1621/N1549	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1623/N1625	N1623/N1625	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1627/N1626	N1627/N1626	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1629/N1628	N1629/N1628	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1136/N1630	N1136/N1630	SHS 50x3.0 (SHS)	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1549/N1138	N1549/N1138	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1138/N1512	N1138/N1512	SHS 50x3.0 (SHS)	0.059	1.00	1.00	-	-
		N1512/N1570	N1512/N1570	SHS 50x3.0 (SHS)	0.891	1.00	1.00	-	-
		N1570/N1164	N1570/N1164	SHS 50x3.0 (SHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1164/N1137	N1164/N1137	SHS 50x3.0 (SHS)	0.137	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1630/N1549	N1630/N1549	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1592/N1583	N1592/N1581	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1583/N1582	N1592/N1581	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1582/N1580	N1592/N1581	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1580/N1581	N1592/N1581	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N1622/N1621	N1622/N1621	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1631/N1622	N1631/N1622	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1609/N1608	N1609/N1608	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1618/N1609	N1618/N1609	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1596/N1595	N1596/N1595	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1605/N1596	N1605/N1596	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1632/N1119	N1632/N1119	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1633/N1634	N1633/N1644	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1634/N1635	N1633/N1644	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1635/N1636	N1633/N1644	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1636/N1637	N1633/N1644	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1637/N1644	N1633/N1644	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1638/N1639	N1638/N1538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1639/N1640	N1638/N1538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1640/N1641	N1638/N1538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1641/N1538	N1638/N1538	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1634/N1639	N1634/N1639	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1636/N1640	N1636/N1640	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1643/N1633	N1643/N1632	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1633/N1638	N1643/N1632	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1638/N1642	N1643/N1632	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1642/N1632	N1643/N1632	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N1637/N1641	N1637/N1641	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1645/N1125	N1645/N1125	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1646/N1647	N1646/N1657	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1647/N1648	N1646/N1657	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1648/N1649	N1646/N1657	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1649/N1650	N1646/N1657	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1650/N1657	N1646/N1657	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1651/N1652	N1651/N1541	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1652/N1653	N1651/N1541	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1653/N1654	N1651/N1541	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1654/N1541	N1651/N1541	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1647/N1652	N1647/N1652	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1649/N1653	N1649/N1653	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1656/N1646	N1656/N1645	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1646/N1651	N1656/N1645	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1651/N1655	N1656/N1645	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1655/N1645	N1656/N1645	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N1650/N1654	N1650/N1654	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1658/N1143	N1658/N1143	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1659/N1660	N1659/N1670	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1660/N1661	N1659/N1670	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1661/N1662	N1659/N1670	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1662/N1663	N1659/N1670	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1663/N1670	N1659/N1670	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1664/N1665	N1664/N1554	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1665/N1666	N1664/N1554	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1666/N1667	N1664/N1554	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1667/N1554	N1664/N1554	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1660/N1665	N1660/N1665	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1662/N1666	N1662/N1666	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1669/N1659	N1669/N1658	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1659/N1664	N1669/N1658	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1664/N1668	N1669/N1658	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1668/N1658	N1669/N1658	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N1663/N1667	N1663/N1667	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1671/N1149	N1671/N1149	SHS 50x3.0 (SHS)	1.716	1.00	1.00	-	-
		N1672/N1673	N1672/N1683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1673/N1674	N1672/N1683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-
		N1674/N1675	N1672/N1683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.250	1.00	1.00	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N1675/N1676	N1672/N1683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1676/N1683	N1672/N1683	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1677/N1678	N1677/N1557	SHS 50x3.0 (SHS)	0.310	1.00	1.00	-	-
		N1678/N1679	N1677/N1557	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1679/N1680	N1677/N1557	SHS 50x3.0 (SHS)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1680/N1557	N1677/N1557	SHS 50x3.0 (SHS)	0.406	1.00	1.00	-	-
		N1673/N1678	N1673/N1678	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1675/N1679	N1675/N1679	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1682/N1672	N1682/N1671	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.110	1.00	1.00	-	-
		N1672/N1677	N1682/N1671	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N1677/N1681	N1682/N1671	RHS 120x60x3.0 (RHS)	0.050	1.00	1.00	-	-
		N1681/N1671	N1682/N1671	RHS 120x60x3.0 (RHS)	1.137	1.00	1.00	-	-
		N1676/N1680	N1676/N1680	SHS 50x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
Notación: <i>Ni:</i> Nudo inicial <i>Nf:</i> Nudo final <i>b_{xy}:</i> Coeficiente de pandeo en el plano 'XY' <i>b_{xz}:</i> Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ' <i>Lb_{Sup.}:</i> Separación entre arriostramientos del ala superior <i>Lb_{Inf.}:</i> Separación entre arriostramientos del ala inferior									

2.2. Cargas

2.2.1. Nudos

Cargas en nudos					
Referencia	Hipótesis	Cargas puntuales (kN)	Dirección		
			X	Y	Z
N790	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N792	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N793	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N800	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N837	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N838	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N846	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en nudos					
Referencia	Hipótesis	Cargas puntuales (kN)	Dirección		
			X	Y	Z
N847	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N891	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N893	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N894	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N901	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N945	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N947	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N948	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N955	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N999	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N1001	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N1002	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N1009	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N1053	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N1055	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N1056	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N1063	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N1107	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N1109	Q 2 (1)	1.07	0.000	-1.000	0.000
N1110	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000
N1117	Q 2 (1)	1.07	0.000	1.000	0.000

2.2.2. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N8	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N21	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N12	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N14	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N2	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N9	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N11	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N13	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N15	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N17	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N6	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N7	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N9	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N11	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N13	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N15	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N17	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N19	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N21	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N1	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N3	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N24	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N2	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1193	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	CM 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (1)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (2)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (3)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (4)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (5)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (6)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (7)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (8)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (9)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (10)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1193/N26	Q 1 (11)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (12)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (13)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (14)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N26	Q 1 (15)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N27	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N22	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N32	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N33	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N1180	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1180/N32	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N801	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N801/N806	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N806/N33	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N1176	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1176/N34	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N42	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N55	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N46	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N50	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N52	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N54	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N36	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N41	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N43	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N47	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N49	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N51	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N53	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N40	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N41	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N43	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N45	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N47	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N49	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N51	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N53	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N55	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N35	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N39	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N39/N37	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N57	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N40	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N38	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N1190	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	CM 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (1)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (2)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (3)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (4)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (5)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (6)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (7)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (8)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (9)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (10)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (11)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (12)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (13)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (14)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N58	Q 1 (15)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N61	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N70	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N72	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N83	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N74	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N76	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N80	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N64	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N69	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N71	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N73	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N79	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N68	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N73	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N76/N75	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N63	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N67	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N65	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N86	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N64	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N68	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N66	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N1187	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	CM 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (1)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (2)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (3)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (4)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (5)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (6)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (7)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (8)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (9)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (10)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (11)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (12)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (13)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (14)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N88	Q 1 (15)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N89	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N91	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N84	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N94	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N95	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N1172	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1172/N94	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N821	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N821/N826	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N826/N95	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N1168	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1168/N96	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N104	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N106	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N106/N117	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N108	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N112	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N116	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N98	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N103	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N105	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N107	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N109	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N111	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N113	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N115	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N102	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N105	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N107	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N109	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N111	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N113	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N115	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N117	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N97	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N101	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N99	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N119	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N98	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N102	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N100	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N1194	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	CM 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (1)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (2)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (3)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (4)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (5)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (6)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (7)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (8)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (9)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (10)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (11)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (12)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1194/N120	Q 1 (13)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (14)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N120	Q 1 (15)	Uniforme	1.650	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N92	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N121	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N132	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N134	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N143	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N136	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N138	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N140	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N142	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N126	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N131	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N133	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N135	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N137	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N139	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N141	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N130	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N131	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N133	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N135	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N137	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N139	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N141	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N143	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N125	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N129	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N127	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N146	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N126	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N130	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N128	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N1238	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	CM 1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (1)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (2)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (3)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (4)	Uniforme	2.888	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (5)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (6)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (7)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (8)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1238/N148	Q 1 (9)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (10)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (11)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (12)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (13)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (14)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N148	Q 1 (15)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N144	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N150	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N151	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N152	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1248	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N155	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N848	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N848/N854	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N854/N156	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N1244	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1244/N154	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N155	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N156	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N164	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N166	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N175	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N168	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N170	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N172	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N174	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N158	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N163	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N165	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N167	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N169	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N171	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N173	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N162	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N163	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N167	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N169	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N171	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N175	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N157	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N161	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N159	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N159/N177	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N158	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N162	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N160	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N1235	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	CM 1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (1)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (2)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (3)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (4)	Uniforme	2.888	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (5)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (6)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (7)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (8)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (9)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (10)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (11)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (12)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (13)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (14)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N178	Q 1 (15)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N153	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N183	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N192	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N194	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N203	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N196	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N198	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N200	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N202	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N186	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N191	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N193	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N195	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N197	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N199	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N201	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N190	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N191	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N193	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N195	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N197	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N199	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N201	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N204/N203	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N185	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N189	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N187	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N206	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N186	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N190	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N188	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N1232	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	CM 1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (1)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (2)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (3)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (4)	Uniforme	2.888	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (5)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (6)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (7)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (8)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (9)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (10)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (11)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (12)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (13)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (14)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N208	Q 1 (15)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N204	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N210	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N211	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N212	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N1240	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N215	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N872	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N878	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N878/N216	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N1224	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1224/N214	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N215	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N216	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N224	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N226	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N235	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N228	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N230	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N232	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N232/N234	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N218	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N223	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N225	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N227	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N229	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N231	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N233	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N222	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N223	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N225	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N227	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N229	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N231	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N233	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N235	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N217	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N221	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N219	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N237	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N218	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N222	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N220	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N1228	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	CM 1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (1)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (2)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (3)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (4)	Uniforme	2.888	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (5)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (6)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (7)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (8)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (9)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (10)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (11)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (12)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (13)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (14)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N238	Q 1 (15)	Uniforme	1.925	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211/N213	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N245	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N248	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N249	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N251/N258	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N260	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N269	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N262	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N264	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N266	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N268	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N252	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N257	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N259	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N261	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N263	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N265	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N267	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N256	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N257	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N259	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N261	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N263	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N265	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N267	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N269	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N251	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N255	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N253	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N271	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N252	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N256	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N254	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N1294	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	CM 1	Uniforme	0.220	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (1)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (4)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (6)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (7)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (8)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (9)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (10)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (11)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (12)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (13)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1294/N273	Q 1 (14)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N273	Q 1 (15)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N246	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N1304	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1304/N275	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N902	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N902/N908	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N908/N276	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N1300	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1300/N274	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N275	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N276	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N284	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N286	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N295	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N295/N288	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N290	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N292	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N294	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N278	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N283	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N285	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N287	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N289	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N291	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N293	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N282	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N283	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N285	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N287	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N289	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N291	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N293	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N295	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N277	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N281	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N279	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N297	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N278	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N282	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N280	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N1291	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	CM 1	Uniforme	0.220	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (1)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1291/N298	Q 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (4)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (6)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (7)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (8)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (9)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (10)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (11)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (12)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (13)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (14)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N298	Q 1 (15)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N250	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N305	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N308	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N309	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N318	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N320	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N329	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N329/N322	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N324	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N326	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N328	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N312	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N317	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N319	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N321	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N323	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N325	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N325/N327	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N327/N316	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N317	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N319	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N321	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N323	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N325	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N327	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N329	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N311	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N315	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N313	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N331	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N312	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N312/N316	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N314	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N314/N1288	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	CM 1	Uniforme	0.220	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (1)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (4)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (6)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (7)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (8)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (9)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (10)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (11)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (12)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (13)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (14)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N333	Q 1 (15)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N306	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N1296	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1296/N335	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N926	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N926/N932	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N932/N336	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N1281	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N334	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N335	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N336	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N344	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N344/N346	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N355	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N348	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N350	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N352	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N354	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N338	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N343	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N345	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N347	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N349	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N351	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N353	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N342	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N344/N343	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N345	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N347	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N349	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N351	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N353	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N355	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N337	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N341	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N339	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N357	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N338	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N342	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N340	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	CM 1	Faja	0.220	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (1)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (2)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (3)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (4)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (5)	Faja	3.300	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (6)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (7)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (8)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (9)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (10)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (11)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (12)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (13)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (14)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N358	Q 1 (15)	Faja	2.200	-	0.060	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N310	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N372	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N372/N374	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N374/N381	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N376	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N378	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N380	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N366	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N371	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N373	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N375	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N377	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N379	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N370	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N372/N371	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N374/N373	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N375	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N377	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N379	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N381	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N365	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N369	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N367	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N384	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N366	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N370	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N370/N368	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N1351	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	CM 1	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (1)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (2)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (3)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (4)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (5)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (6)	Uniforme	3.713	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (7)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (8)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (9)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (10)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (11)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (12)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (13)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (14)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N386	Q 1 (15)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N387/N382	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N388	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N387/N389	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N391	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N1361	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1361/N393	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N956	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N956/N962	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N962/N394	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N1357	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1357/N392	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N393	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N402	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N402/N404	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N411	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N406	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N408	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N410	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N396	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N401	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N403	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N405	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N407	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N409	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N400	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N401	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N403	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N405	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N407	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N409	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N411	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N395	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N399	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N397	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N413	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N396	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N400	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N400/N398	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N1348	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	CM 1	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (1)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (2)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (3)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (4)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (5)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (6)	Uniforme	3.713	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (7)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (8)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (9)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (10)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (11)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (12)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (13)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (14)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N414	Q 1 (15)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N389/N390	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N428	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N428/N430	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N437	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N437/N432	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N434	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N434/N436	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N422	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N427	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N429	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N431	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N433	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N435	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N426	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N427	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N429	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N431	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N434/N433	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N435	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N437	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N421	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N425	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N423	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N440	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N422	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N426	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N424	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N1345	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	CM 1	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (1)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (2)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (3)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (4)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (5)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (6)	Uniforme	3.713	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (7)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (8)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (9)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (10)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (11)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (12)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (13)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (14)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N442	Q 1 (15)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N438	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N444	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N443/N445	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N447	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N1353	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1353/N449	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N449/N980	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N980/N986	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N986/N450	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N1337	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1337/N448	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N449	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N447/N450	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N458	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N460	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N460/N467	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N462	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N462/N464	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N464/N466	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N452	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N457	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N459	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N459/N461	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N461/N463	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N463/N465	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N456	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N457	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N460/N459	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N462/N461	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N464/N463	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N465	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N467	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N451	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N455	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N453	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N469	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N452	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N456	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N454	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N1341	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	CM 1	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (1)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (2)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (3)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (4)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (5)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1341/N470	Q 1 (6)	Uniforme	3.713	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (7)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (8)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (9)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (10)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (11)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (12)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (13)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (14)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N470	Q 1 (15)	Uniforme	2.475	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N445/N446	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N472	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N477/N484	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N493	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N486	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N488	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N490	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N490/N492	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N478	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N483	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N485	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N487	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N489	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N491	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N482	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N483	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N485	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N487	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N490/N489	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N491	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N493	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N477	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N477/N481	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N479	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N479/N496	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N478	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N478/N482	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N480	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	CM 1	Faja	0.275	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (1)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (2)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (3)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (4)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (5)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N480/N498	Q 1 (6)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (7)	Faja	4.125	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (8)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (9)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (10)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (11)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (12)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (13)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (14)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N498	Q 1 (15)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N494	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N500	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N501	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N502	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N504/N511	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N520	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N513	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N515	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N517	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N519	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N505	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N510	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N512	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N514	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N516	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N518	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N509	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N510	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N512	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N514	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N516	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N518	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N520	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N504	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N504/N508	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N506	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N506/N522	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N505	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N505/N509	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N507	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	CM 1	Faja	0.275	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (1)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (2)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (3)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N507/N524	Q 1 (4)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (5)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (6)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (7)	Faja	4.125	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (8)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (9)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (10)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (11)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (12)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (13)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (14)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N524	Q 1 (15)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N503	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N1417	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1417/N525	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N1010	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1010/N1016	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1016/N526	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N1413	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1413/N523	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N525	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N526	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N540	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N549	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N542	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N544	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N546	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N548	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N534	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N537/N539	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N541	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N543	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N545	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N547	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N538	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N539	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N541	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N543	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N545	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N547	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N533	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N537	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N537/N535	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N535/N552	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N534	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N534/N538	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N536	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	CM 1	Faja	0.275	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (1)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (2)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (3)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (4)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (5)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (6)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (7)	Faja	4.125	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (8)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (9)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (10)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (11)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (12)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (13)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (14)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N554	Q 1 (15)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N556	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N557	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N558	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N560/N567	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N576	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N569	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N571	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N573	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N575	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N561	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N566	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N568	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N570	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N572	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N574	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N565	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N566	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N568	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N570	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N572	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N574	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N576	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N560	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N560/N564	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N562	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N578	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N579/N561	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N565	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N563	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	CM 1	Faja	0.275	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (1)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (2)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (3)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (4)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (5)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (6)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (7)	Faja	4.125	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (8)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (9)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (10)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (11)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (12)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (13)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (14)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N580	Q 1 (15)	Faja	2.750	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N559	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N1409	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1409/N581	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N1034	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1034/N1040	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1040/N582	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N582/N1405	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1405/N579	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N581	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N582	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N584	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N587	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N596	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N603	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N603/N598	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N600	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N602	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N590	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N595	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N597	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N597/N599	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N599/N601	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N594	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N595	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N597	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N600/N599	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N601	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N603	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N589	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N593	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N591	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N606	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N590	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N594	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N592	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	CM 1	Faja	0.303	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (1)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (2)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (3)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (4)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (5)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (6)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (7)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (8)	Faja	4.538	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (9)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (10)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (11)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (12)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (13)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (14)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N608	Q 1 (15)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N604	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N610	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N611	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N612/N613	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N614/N621	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N628	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N628/N623	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N625	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N625/N627	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N627/N615	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N620	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N622	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N624	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N626	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N619	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N620	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N622	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N625/N624	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N627/N626	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N612/N628	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N629/N614	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N614/N618	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N616	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N630	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N615	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N619	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N617	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	CM 1	Faja	0.303	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (1)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (2)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (3)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (4)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (5)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (6)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (7)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (8)	Faja	4.538	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (9)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (10)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (11)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (12)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (13)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (14)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N632	Q 1 (15)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N612	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N1473	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1473/N633	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N1064	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1064/N1070	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1070/N634	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N1469	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1469/N631	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N610/N633	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N634	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N648	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N648/N655	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N655/N650	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N650/N652	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N652/N654	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N654/N642	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N645/N647	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N647/N649	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N649/N651	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N651/N653	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N653/N646	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N648/N647	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N650/N649	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N652/N651	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N654/N653	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N655	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N657/N641	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N645	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N645/N643	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N658	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N642	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N646	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N644	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	CM 1	Faja	0.303	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (1)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (2)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (3)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (4)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (5)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (6)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (7)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (8)	Faja	4.538	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (9)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (10)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (11)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (12)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (13)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (14)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N660	Q 1 (15)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N661/N656	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N662	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N661/N663	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N665	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N666/N673	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N673/N680	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N680/N675	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N675/N677	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N677/N679	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N679/N667	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N672	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N672/N674	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N674/N676	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N676/N678	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N678/N671	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N673/N672	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N675/N674	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N677/N676	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N679/N678	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N680	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N681/N666	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N666/N670	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N668	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N668/N682	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N683/N667	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N667/N671	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N671/N669	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	CM 1	Faja	0.303	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (1)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (2)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (3)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (4)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (5)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (6)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (7)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (8)	Faja	4.538	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (9)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (10)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (11)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (12)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (13)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (14)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N684	Q 1 (15)	Faja	3.025	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N663/N664	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N1465	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1465/N685	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N685/N1088	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1088/N1094	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1094/N686	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N686/N1461	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1461/N683	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N662/N685	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N665/N686	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N693/N700	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N700/N705	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N705/N702	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N702/N704	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N704/N694	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N697/N699	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N699/N701	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N701/N703	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N703/N698	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N700/N699	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N702/N701	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N704/N703	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N706/N705	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N707/N693	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N693/N697	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N697/N695	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N695/N1576	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N708/N694	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N694/N698	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N698/N696	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	CM 1	Faja	0.330	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (1)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (2)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (3)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (4)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (5)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (6)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (7)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (8)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (9)	Faja	4.950	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (10)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (11)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (12)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (13)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (14)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N709	Q 1 (15)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N710/N706	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N706/N711	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N710/N712	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N714/N713	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N708/N1529	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1529/N716	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N716/N1118	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1118/N1124	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1124/N717	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N717/N1525	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1525/N715	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N711/N716	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N713/N717	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N718/N725	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N725/N730	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N730/N727	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N727/N729	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N729/N719	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N722/N724	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N724/N726	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N726/N728	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N728/N723	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N725/N724	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N727/N726	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N729/N728	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N714/N730	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N731/N718	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N718/N722	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N722/N720	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N720/N1577	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N715/N719	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N719/N723	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N723/N721	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	CM 1	Faja	0.330	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (1)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (2)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (3)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (4)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (5)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (6)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (7)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (8)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (9)	Faja	4.950	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (10)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (11)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (12)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (13)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (14)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N732	Q 1 (15)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N712/N714	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N739/N746	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N746/N751	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N751/N748	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N748/N750	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N750/N740	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N743/N745	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N745/N747	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N747/N749	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N749/N744	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N746/N745	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N748/N747	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N750/N749	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N752/N751	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N753/N739	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N739/N743	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N743/N741	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N741/N1578	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N754/N740	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N740/N744	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N744/N742	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	CM 1	Faja	0.330	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (1)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (2)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (3)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (4)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (5)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (6)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (7)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (8)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (9)	Faja	4.950	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (10)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (11)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (12)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (13)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (14)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N755	Q 1 (15)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N756/N752	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N752/N757	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N756/N758	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N760/N759	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N754/N1521	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1521/N762	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N762/N1142	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1142/N1148	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1148/N763	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N763/N1517	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1517/N761	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N757/N762	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N759/N763	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N764/N771	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N771/N776	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N776/N773	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N773/N775	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N775/N765	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N768/N770	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N770/N772	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N772/N774	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N774/N769	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N771/N770	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N773/N772	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N775/N774	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N760/N776	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N777/N764	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N764/N768	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N768/N766	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N766/N1579	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N761/N765	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N765/N769	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N769/N767	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	CM 1	Faja	0.330	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (1)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (2)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (3)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (4)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (5)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (6)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (7)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (8)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (9)	Faja	4.950	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (10)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (11)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (12)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (13)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (14)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N778	Q 1 (15)	Faja	3.300	-	0.059	1.137	Globales	0.000	0.000	-1.000
N758/N760	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N781/N780	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N789/N59	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N1182	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1182/N804	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N804/N809	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N809/N1178	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1178/N61	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N814	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N814/N819	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N819/N121	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N1174	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1174/N824	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N824/N829	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N829/N1170	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1170/N123	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N834	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N834/N790	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N791/N26	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N1181	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1181/N802	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N807	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N807/N1177	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1177/N58	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N812	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N812/N817	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N817/N88	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N1173	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1173/N822	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N822/N827	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N827/N1169	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1169/N120	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N832	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N832/N792	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N793/N798	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N798/N789	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N794/N796	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	CM 1	Faja	0.389	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (1)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (2)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (3)	Faja	5.828	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (4)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (5)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (6)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (7)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (8)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (9)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (10)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (11)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (12)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (13)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (14)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N842	Q 1 (15)	Faja	3.885	-	0.060	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N842/N795	CM 1	Uniforme	0.389	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (1)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (2)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (3)	Uniforme	5.828	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (4)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (5)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (6)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (7)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (8)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (9)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (10)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (11)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (12)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (13)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (14)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N795	Q 1 (15)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N799	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N799/N797	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N799/N798	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N800/N795	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N795/N791	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N801/N1219	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1219/N803	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N803/N1191	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N1277	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1277/N851	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1277/N851	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N802	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N806/N1216	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1216/N808	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N808/N1192	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1192/N1274	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N1274	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1274/N857	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N807	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N810/N809	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N811/N1211	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1211/N813	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N813/N1189	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1189/N1269	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (3)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (4)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1189/N1269	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (3)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (4)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1269/N863	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (3)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (4)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N863/N812	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N812	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N815/N814	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N816/N1208	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1208/N818	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N818/N1188	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (3)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (4)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N1266	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (3)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (4)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1266/N869	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N869/N817	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (3)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (4)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N817	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N821/N1203	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1203/N823	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N823/N1186	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N1261	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1261/N875	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1261/N875	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N822	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N826/N1200	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1200/N828	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N828/N1185	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N1258	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1258/N881	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1258/N881	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	CM 1	Uniforme	0.688	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (1)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (2)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (3)	Uniforme	10.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (4)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (5)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (6)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (7)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (8)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (9)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (10)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (11)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (12)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (13)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (14)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N827	Q 1 (15)	Uniforme	6.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N831/N1197	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1197/N833	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N833/N1184	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	CM 1	Uniforme	0.389	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (1)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (2)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (3)	Uniforme	5.828	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (4)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (5)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (6)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (7)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (8)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1184/N1253	Q 1 (9)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (10)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (11)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (12)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (13)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (14)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N1253	Q 1 (15)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	CM 1	Uniforme	0.389	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (1)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (2)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (3)	Uniforme	5.828	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (4)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (5)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (6)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (7)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (8)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (9)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (10)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (11)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (12)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (13)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (14)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1253/N887	Q 1 (15)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	CM 1	Uniforme	0.389	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (1)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (2)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (3)	Uniforme	5.828	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (4)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (5)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (6)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (7)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (8)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (9)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (10)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (11)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (12)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (13)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (14)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N832	Q 1 (15)	Uniforme	3.885	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N836/N180	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N1250	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1250/N852	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N852/N858	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N858/N1246	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1246/N183	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N864	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N864/N870	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N870/N240	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N1242	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1242/N876	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N876/N882	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N882/N1226	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1226/N243	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N888	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N888/N837	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N838/N843	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N843/N836	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N839/N841	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N841/N1239	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	CM 1	Uniforme	0.416	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (1)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (2)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (3)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (4)	Uniforme	6.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (5)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (6)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (7)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (8)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (9)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (10)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (11)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (12)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (13)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (14)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N898	Q 1 (15)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	CM 1	Uniforme	0.416	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (1)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (2)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (3)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (4)	Uniforme	6.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (5)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (6)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (7)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (8)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (9)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (10)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N898/N840	Q 1 (11)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (12)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (13)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (14)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N840	Q 1 (15)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N841/N844	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N844/N842	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N844/N843	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N845/N148	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N1249	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1249/N849	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N849/N855	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N855/N1245	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1245/N178	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N861	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N861/N867	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N867/N208	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N1241	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1241/N873	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N873/N879	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N879/N1225	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1225/N238	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N885	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N885/N846	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N847/N840	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N840/N845	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N848/N1276	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1276/N850	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N850/N1237	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N1311	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1237/N1311	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1311/N905	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N849	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N854/N1273	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1273/N856	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N856/N1236	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1236/N1314	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N1314	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1314/N911	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N855	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N859/N858	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N860/N1268	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1268/N862	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N862/N1234	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (3)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (4)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N1319	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (3)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (4)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1319/N917	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (3)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (4)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N917/N861	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N861	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N865/N864	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N866/N1265	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1265/N868	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N868/N1233	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (3)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (4)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1233/N1322	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (3)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (4)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1322/N923	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1322/N923	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (3)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (4)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N867	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N871/N870	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N1260	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1260/N874	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N874/N1231	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N1327	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1327/N929	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1327/N929	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N873	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N878/N1257	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1257/N880	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N880/N1230	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1230/N1330	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N1330	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1330/N935	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	CM 1	Uniforme	0.660	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (1)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (2)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (4)	Uniforme	9.900	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (5)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (6)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (7)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (8)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (9)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (10)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (11)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (12)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (13)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (14)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N879	Q 1 (15)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N884/N1252	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1252/N886	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N886/N1229	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	CM 1	Uniforme	0.416	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (1)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (2)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1229/N1335	Q 1 (3)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (4)	Uniforme	6.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (5)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (6)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (7)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (8)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (9)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (10)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (11)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (12)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (13)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (14)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N1335	Q 1 (15)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	CM 1	Uniforme	0.416	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (1)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (2)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (3)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (4)	Uniforme	6.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (5)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (6)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (7)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (8)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (9)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (10)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (11)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (12)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (13)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (14)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1335/N941	Q 1 (15)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	CM 1	Uniforme	0.416	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (1)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (2)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (3)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (4)	Uniforme	6.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (5)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (6)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (7)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (8)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (9)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (10)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (11)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (12)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (13)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N941/N885	Q 1 (14)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N941/N885	Q 1 (15)	Uniforme	4.160	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N890/N300	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N1306	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1306/N906	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N906/N912	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N912/N1302	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1302/N303	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N918	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N918/N924	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N924/N360	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N1298	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1298/N930	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N930/N936	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N936/N1283	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1283/N363	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N942	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N942/N891	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N892/N273	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N1305	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1305/N903	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N903/N909	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N909/N1301	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1301/N298	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N915	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N915/N921	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N921/N333	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N1297	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1297/N927	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N927/N933	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N933/N1282	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1282/N358	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N939	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N939/N893	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N894/N899	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N899/N890	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N895/N897	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N897/N1295	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	CM 1	Uniforme	0.444	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (1)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (2)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (3)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (4)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (5)	Uniforme	6.653	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1295/N1395	Q 1 (6)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (7)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (8)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (9)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (10)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (11)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (12)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (13)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (14)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N1395	Q 1 (15)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	CM 1	Uniforme	0.444	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (1)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (2)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (3)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (4)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (5)	Uniforme	6.653	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (6)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (7)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (8)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (9)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (10)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (11)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (12)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (13)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (14)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1395/N952	Q 1 (15)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	CM 1	Uniforme	0.444	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (1)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (2)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (3)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (4)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (5)	Uniforme	6.653	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (6)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (7)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (8)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (9)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (10)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (11)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (12)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (13)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (14)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N952/N896	Q 1 (15)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N897/N900	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N900/N898	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N900/N899	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N901/N896	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N896/N892	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N902/N1310	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1310/N904	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N904/N1293	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N1390	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1390/N959	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N959/N903	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N959/N903	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N908/N1313	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1313/N910	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N910/N1292	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N1387	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1387/N965	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1387/N965	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N965/N909	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N914/N1318	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1318/N916	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N916/N1290	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	CM 1	Uniforme	0.468	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (1)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (2)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (3)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (4)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (5)	Uniforme	7.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (6)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (7)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (8)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (9)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (10)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (11)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (12)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (13)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (14)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N1382	Q 1 (15)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	CM 1	Uniforme	0.468	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (1)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1382/N971	Q 1 (2)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (3)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (4)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (5)	Uniforme	7.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (6)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (7)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (8)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (9)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (10)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (11)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (12)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (13)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (14)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1382/N971	Q 1 (15)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	CM 1	Uniforme	0.468	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (1)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (2)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (3)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (4)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (5)	Uniforme	7.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (6)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (7)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (8)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (9)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (10)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (11)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (12)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (13)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (14)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N971/N915	Q 1 (15)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N920/N1321	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1321/N922	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N922/N1289	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	CM 1	Uniforme	0.468	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (1)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (2)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (3)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (4)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (5)	Uniforme	7.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (6)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (7)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (8)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (9)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1289/N1379	Q 1 (10)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (11)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (12)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (13)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (14)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N1379	Q 1 (15)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	CM 1	Uniforme	0.468	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (1)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (2)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (3)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (4)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (5)	Uniforme	7.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (6)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (7)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (8)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (9)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (10)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (11)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (12)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (13)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (14)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1379/N977	Q 1 (15)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	CM 1	Uniforme	0.468	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (1)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (2)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (3)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (4)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (5)	Uniforme	7.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (6)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (7)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (8)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (9)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (10)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (11)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (12)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (13)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (14)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N977/N921	Q 1 (15)	Uniforme	4.675	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N926/N1326	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1326/N928	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N928/N1287	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1287/N1374	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N1374	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1374/N983	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N983/N927	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N983/N927	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N932/N1329	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1329/N934	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N934/N1286	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N1371	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1371/N989	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	CM 1	Uniforme	0.633	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (1)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (2)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N989/N933	Q 1 (3)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (4)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (5)	Uniforme	9.488	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (6)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (7)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (8)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (9)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (10)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (11)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (12)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (13)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (14)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N989/N933	Q 1 (15)	Uniforme	6.325	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N938/N1334	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1334/N940	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N940/N1285	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	CM 1	Uniforme	0.444	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (1)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (2)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (3)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (4)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (5)	Uniforme	6.653	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (6)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (7)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (8)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (9)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (10)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (11)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (12)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (13)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (14)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N1366	Q 1 (15)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	CM 1	Uniforme	0.444	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (1)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (2)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (3)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (4)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (5)	Uniforme	6.653	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (6)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (7)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (8)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (9)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (10)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1366/N995	Q 1 (11)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (12)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (13)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (14)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1366/N995	Q 1 (15)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	CM 1	Uniforme	0.444	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (1)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (2)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (3)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (4)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (5)	Uniforme	6.653	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (6)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (7)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (8)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (9)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (10)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (11)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (12)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (13)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (14)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N995/N939	Q 1 (15)	Uniforme	4.435	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N944/N416	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N1363	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1363/N960	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N960/N966	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N966/N1359	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1359/N419	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N972	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N972/N978	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N978/N472	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N1355	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1355/N984	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N984/N990	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N990/N1339	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1339/N475	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N475/N996	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N996/N945	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N946/N386	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N1362	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1362/N957	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N957/N963	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N963/N1358	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1358/N414	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N969	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N969/N975	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N975/N442	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N1354	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1354/N981	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N981/N987	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N987/N1338	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1338/N470	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N993	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N993/N947	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N948/N953	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N953/N944	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N949/N1394	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1394/N951	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N951/N1352	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	CM 1	Uniforme	0.471	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (1)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (2)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (3)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (4)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (5)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (6)	Uniforme	7.065	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (7)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (8)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (9)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (10)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (11)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (12)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (13)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (14)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N1425	Q 1 (15)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	CM 1	Uniforme	0.471	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (1)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (2)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (3)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (4)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (5)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (6)	Uniforme	7.065	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (7)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (8)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (9)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (10)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (11)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (12)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1425/N1006	Q 1 (13)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (14)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1425/N1006	Q 1 (15)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	CM 1	Uniforme	0.471	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (1)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (2)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (3)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (4)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (5)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (6)	Uniforme	7.065	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (7)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (8)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (9)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (10)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (11)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (12)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (13)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (14)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1006/N950	Q 1 (15)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N955/N950	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N950/N946	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N956/N1389	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1389/N958	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N958/N1350	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N1430	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1430/N1013	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1430/N1013	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1013/N957	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N962/N1386	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1386/N964	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N964/N1349	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1349/N1433	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N1433	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1433/N1019	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1019/N963	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N968/N1381	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1381/N970	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N970/N1347	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	CM 1	Uniforme	0.495	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1347/N1438	Q 1 (1)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (2)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (3)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (4)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (5)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (6)	Uniforme	7.425	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (8)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (9)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (10)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (11)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (12)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (13)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (14)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N1438	Q 1 (15)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	CM 1	Uniforme	0.495	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (1)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (2)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (3)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (4)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (5)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (6)	Uniforme	7.425	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (8)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (9)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (10)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (11)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (12)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (13)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (14)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1438/N1025	Q 1 (15)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	CM 1	Uniforme	0.495	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (1)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (2)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (3)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (4)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (5)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (6)	Uniforme	7.425	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (8)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (9)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (10)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (11)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1025/N969	Q 1 (12)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (13)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (14)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1025/N969	Q 1 (15)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N974/N1378	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1378/N976	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N976/N1346	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	CM 1	Uniforme	0.495	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (1)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (2)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (3)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (4)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (5)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (6)	Uniforme	7.425	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (8)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (9)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (10)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (11)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (12)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (13)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (14)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1346/N1441	Q 1 (15)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	CM 1	Uniforme	0.495	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (1)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (2)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (3)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (4)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (5)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (6)	Uniforme	7.425	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (8)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (9)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (10)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (11)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (12)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (13)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (14)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1441/N1031	Q 1 (15)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	CM 1	Uniforme	0.495	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (1)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (2)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1031/N975	Q 1 (3)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (4)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (5)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (6)	Uniforme	7.425	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (8)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (9)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (10)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (11)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (12)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (13)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (14)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1031/N975	Q 1 (15)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N980/N1373	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1373/N982	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N982/N1344	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N1446	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1446/N1037	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1446/N1037	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1037/N981	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N986/N1370	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1370/N988	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N988/N1343	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N1449	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1449/N1043	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1449/N1043	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	CM 1	Uniforme	0.605	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (1)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (2)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (3)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (4)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (5)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (6)	Uniforme	9.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (7)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (8)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (9)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (10)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (11)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (12)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (13)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (14)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1043/N987	Q 1 (15)	Uniforme	6.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N992/N1365	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1365/N994	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N994/N1342	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	CM 1	Uniforme	0.471	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (1)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (2)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (3)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (4)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (5)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (6)	Uniforme	7.065	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (7)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (8)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (9)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1342/N1422	Q 1 (10)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (11)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (12)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (13)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (14)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N1422	Q 1 (15)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	CM 1	Uniforme	0.471	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (1)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (2)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (3)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (4)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (5)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (6)	Uniforme	7.065	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (7)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (8)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (9)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (10)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (11)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (12)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (13)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (14)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1422/N1049	Q 1 (15)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	CM 1	Uniforme	0.471	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (1)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (2)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (3)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (4)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (5)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (6)	Uniforme	7.065	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (7)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (8)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (9)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (10)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (11)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (12)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (13)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (14)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1049/N993	Q 1 (15)	Uniforme	4.710	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N998/N528	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N1419	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1419/N1014	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1014/N1020	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1020/N1415	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1415/N531	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N1026	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1026/N1032	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1032/N584	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N584/N1411	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1411/N1038	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1038/N1044	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1044/N1407	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1407/N587	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N1050	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1050/N999	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1000/N498	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N1418	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1418/N1011	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1011/N1017	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1017/N1414	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1414/N524	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N524/N1023	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1023/N1029	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1029/N554	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N554/N1410	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1410/N1035	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1035/N1041	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1041/N1406	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1406/N580	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N580/N1047	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1047/N1001	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1002/N1007	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1007/N998	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1003/N1424	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1424/N1005	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1005/N1404	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	CM 1	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (1)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (2)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (3)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (4)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (5)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (6)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (7)	Uniforme	7.478	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (8)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (9)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (10)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (11)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1404/N1507	Q 1 (12)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (13)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (14)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1507	Q 1 (15)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	CM 1	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (1)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (2)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (3)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (4)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (5)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (6)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (7)	Uniforme	7.478	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (8)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (9)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (10)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (11)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (12)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (13)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (14)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1507/N1060	Q 1 (15)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	CM 1	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (1)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (2)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (3)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (4)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (5)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (6)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (7)	Uniforme	7.478	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (8)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (9)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (10)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (11)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (12)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (13)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (14)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1004	Q 1 (15)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1005/N1008	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1008/N1006	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1009/N1004	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1004/N1000	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1010/N1429	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1429/N1012	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1012/N1403	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1403/N1502	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1502	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1502/N1067	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1067/N1011	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1011	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1016/N1432	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1432/N1018	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1018/N1402	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1499	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1499/N1073	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1073/N1017	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1073/N1017	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1022/N1437	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1437/N1024	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1024/N1401	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (7)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (9)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1494	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (7)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1494/N1079	Q 1 (9)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1494/N1079	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (7)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (9)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1023	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1028/N1440	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1440/N1030	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1030/N1400	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (7)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (9)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1491	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1491/N1085	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (7)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (9)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1491/N1085	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (7)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (9)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1085/N1029	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1034/N1445	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1445/N1036	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1036/N1399	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1399/N1486	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1486	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1486/N1091	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1091/N1035	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1039/N1038	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1040/N1448	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1448/N1042	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1042/N1398	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1483	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1483/N1097	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (7)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1097/N1041	Q 1 (9)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1097/N1041	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1045/N1044	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1046/N1421	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1421/N1048	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1048/N1397	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	CM 1	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (1)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (2)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (3)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (4)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (5)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (6)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (7)	Uniforme	7.478	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (8)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (9)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (10)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (11)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (12)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (13)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (14)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1478	Q 1 (15)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	CM 1	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (1)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (2)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (3)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (4)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (5)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (6)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (7)	Uniforme	7.478	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (8)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (9)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (10)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (11)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (12)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (13)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (14)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1478/N1103	Q 1 (15)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1103/N1047	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	CM 1	Uniforme	0.499	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (1)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (2)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (3)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (4)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (5)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (6)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (7)	Uniforme	7.478	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (8)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (9)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (10)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (11)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (12)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (13)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (14)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1103/N1047	Q 1 (15)	Uniforme	4.985	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1051/N1050	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1052/N636	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N1475	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1475/N1068	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1068/N1074	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1074/N1471	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1471/N639	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N1080	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1080/N1086	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1086/N688	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N688/N1467	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1467/N1092	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1092/N1098	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1098/N1463	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1463/N691	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N691/N1104	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1104/N1053	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1054/N608	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N1474	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1474/N1065	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1065/N1071	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1071/N1470	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1470/N632	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N632/N1077	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1077/N1083	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1083/N660	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N660/N1466	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1466/N1089	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1089/N1095	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1095/N1462	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1462/N684	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N684/N1101	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1101/N1055	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1056/N1061	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1061/N1052	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1057/N1506	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1506/N1059	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1059/N1460	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	CM 1	Uniforme	0.526	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (1)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (2)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (3)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (4)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (5)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (6)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (7)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (8)	Uniforme	7.890	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (9)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (10)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (11)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (12)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (13)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (14)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1534	Q 1 (15)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	CM 1	Uniforme	0.526	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (1)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (2)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (3)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (4)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (5)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (6)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (7)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (8)	Uniforme	7.890	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (9)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (10)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (11)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (12)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (13)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (14)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1534/N1114	Q 1 (15)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1114/N1058	CM 1	Uniforme	0.526	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (1)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (2)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (3)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (4)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (5)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (6)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (7)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (8)	Uniforme	7.890	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (9)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (10)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (11)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (12)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (13)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (14)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1114/N1058	Q 1 (15)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1063/N1058	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1058/N1054	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1064/N1501	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1501/N1066	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1066/N1459	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1539	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1539/N1121	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1539/N1121	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1121/N1065	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1070/N1498	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1498/N1072	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1072/N1458	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1458/N1542	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1542	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1542/N1127	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1127/N1071	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1076/N1493	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1493/N1078	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1078/N1457	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1457/N1547	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1547	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1547/N1133	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1133/N1077	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1082/N1490	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1490/N1084	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1084/N1456	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1550	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1550/N1139	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1139/N1083	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1139/N1083	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1088/N1485	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1485/N1090	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1090/N1455	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1555	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1555/N1145	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1555/N1145	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1145/N1089	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1094/N1482	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1482/N1096	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1096/N1454	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1558	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1558/N1151	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1558/N1151	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	CM 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (1)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (2)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (3)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (4)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (5)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (6)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (7)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (8)	Uniforme	8.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (9)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (10)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (11)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (12)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (13)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (14)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1151/N1095	Q 1 (15)	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1100/N1477	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1477/N1102	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1102/N1453	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	CM 1	Uniforme	0.526	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (1)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (2)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (3)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (4)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (5)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (6)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (7)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (8)	Uniforme	7.890	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (9)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (10)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (11)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (12)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (13)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1453/N1563	Q 1 (14)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1563	Q 1 (15)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	CM 1	Uniforme	0.526	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (1)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (2)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (3)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (4)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (5)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (6)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (7)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (8)	Uniforme	7.890	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (9)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (10)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (11)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (12)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (13)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (14)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1563/N1157	Q 1 (15)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	CM 1	Uniforme	0.526	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (1)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (2)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (3)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (4)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (5)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (6)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (7)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (8)	Uniforme	7.890	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (9)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (10)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (11)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (12)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (13)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (14)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1157/N1101	Q 1 (15)	Uniforme	5.260	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1106/N734	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N734/N1531	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1531/N1122	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1122/N1128	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1128/N1527	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1527/N737	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N737/N1134	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1134/N1140	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1140/N780	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N780/N1523	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1523/N1146	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1146/N1152	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1152/N1519	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1519/N783	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N783/N1158	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1158/N1107	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1110/N1115	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1115/N1106	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1118/N1644	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1644/N1538	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1538/N1120	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1120/N1515	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1574	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1574/N1161	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1574/N1161	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1161/N1119	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1124/N1657	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1657/N1541	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1541/N1126	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1126/N1514	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1573	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1573/N1162	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1573/N1162	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1162/N1125	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1129/N1128	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1135/N1134	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1141/N1140	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1142/N1670	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1670/N1554	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1554/N1144	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1144/N1511	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1511/N1568	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1568	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1568/N1165	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1165/N1143	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1147/N1146	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1148/N1683	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1683/N1557	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1557/N1150	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1150/N1510	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1567	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1567/N1166	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	CM 1	Uniforme	0.523	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (1)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (2)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (3)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (4)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (5)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (6)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (7)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1166/N1149	Q 1 (8)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (9)	Uniforme	7.838	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (10)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (11)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (12)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (13)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (14)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1166/N1149	Q 1 (15)	Uniforme	5.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1168/N1171	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1255	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1255/N242	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N242/N1169	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N1169	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1171/N1170	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1172/N1175	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1263	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1263/N239	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1263/N239	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N1173	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1175/N1174	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1176/N1179	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1271	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1271/N182	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1271/N182	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N1177	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1179/N1178	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1180/N1183	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1183/N1279	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1279	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1279/N179	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	CM 1	Uniforme	0.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (1)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (2)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (3)	Uniforme	6.600	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (4)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (5)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (6)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (7)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (8)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (9)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (10)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (11)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (12)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (13)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (14)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N1181	Q 1 (15)	Uniforme	4.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1183/N1182	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1184/N834	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1185/N829	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1186/N824	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1187/N121	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1188/N819	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1189/N814	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1190/N61	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1191/N804	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1192/N809	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1193/N59	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1194/N123	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N1196	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1196/N1195	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1197/N1199	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1199/N1198	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1200/N1202	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1202/N1201	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1203/N1205	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1205/N1204	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N1207	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1207/N1206	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1207/N122	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1208/N1210	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1210/N1209	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1211/N1213	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1213/N1212	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1213/N815	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N1215	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1215/N1214	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1215/N62	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1216/N1218	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1218/N1217	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1218/N810	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1219/N1221	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1221/N1220	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N1223	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1223/N1222	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1224/N1227	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1227/N1332	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1332	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1332/N362	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N1225	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1227/N1226	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1228/N243	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1229/N888	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1230/N882	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1231/N876	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1232/N240	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1233/N870	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1234/N864	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1235/N183	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1236/N858	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1237/N852	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1238/N180	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1239/N843	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1240/N1243	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1324	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1324/N359	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N359/N1241	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N1241	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1243/N1242	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1244/N1247	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1316	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1316/N302	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1316/N302	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N1245	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1247/N1246	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1248/N1251	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1308	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1308/N299	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1308/N299	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	CM 1	Uniforme	0.413	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (1)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (2)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (3)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (4)	Uniforme	6.188	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (5)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (6)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (7)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (8)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (10)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (11)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (12)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (13)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (14)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N1249	Q 1 (15)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1251/N1250	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1252/N1254	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1254/N1253	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N1256	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1256/N1255	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1257/N1259	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1259/N1258	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1260/N1262	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1262/N1261	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N1264	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1264/N1263	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1265/N1267	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1267/N1266	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1267/N871	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1268/N1270	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1270/N1269	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1270/N865	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N1272	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1272/N1271	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1272/N184	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1273/N1275	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1275/N1274	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1275/N859	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1276/N1278	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N1277	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N1280	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1280/N1279	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1281/N1284	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1368	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1368/N474	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1368/N474	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N1282	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1284/N1283	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1285/N942	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1286/N936	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1287/N930	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1288/N360	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1289/N924	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1290/N918	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1291/N303	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1292/N912	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1293/N906	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1294/N300	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1295/N899	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1296/N1299	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1299/N1376	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1376	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1376/N471	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N1297	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1299/N1298	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1300/N1303	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1303/N1384	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1384	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1384/N418	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N1301	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N418/N1301	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1303/N1302	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1304/N1307	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1392	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1392/N415	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	CM 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (3)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (4)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (6)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N415/N1305	Q 1 (7)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (8)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (9)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (10)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (11)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (12)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (13)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (14)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N1305	Q 1 (15)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1307/N1306	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N1309	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1309/N1308	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1310/N1312	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1312/N1311	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1313/N1315	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1315/N1314	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N1317	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1317/N1316	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1318/N1320	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1320/N1319	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1321/N1323	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1323/N1322	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N1325	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1325/N1324	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1326/N1328	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1328/N1327	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1329/N1331	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1331/N1330	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N1333	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1333/N1332	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1334/N1336	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1336/N1335	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1337/N1340	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1340/N1451	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1451	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1451/N586	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N1338	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1340/N1339	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1341/N475	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1342/N996	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1343/N990	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1344/N984	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1345/N472	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1346/N978	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1347/N972	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1348/N419	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1349/N966	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1350/N960	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1351/N416	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1352/N953	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1353/N1356	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1443	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1443/N583	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N583/N1354	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N1354	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1356/N1355	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1357/N1360	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1435	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1435/N530	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1435/N530	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N1358	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1360/N1359	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1361/N1364	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1427	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1427/N527	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1427/N527	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	CM 1	Uniforme	0.358	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (1)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (2)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (3)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (4)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (5)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (6)	Uniforme	5.363	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (7)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (8)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (9)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (10)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (11)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (12)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (13)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (14)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N1362	Q 1 (15)	Uniforme	3.575	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1364/N1363	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1365/N1367	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1367/N1366	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N1369	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1369/N1368	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1370/N1372	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1372/N1371	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1373/N1375	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1375/N1374	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N1377	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1377/N1376	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1377/N473	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1378/N1380	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1380/N1379	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1381/N1383	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1383/N1382	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N400/N1385	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1385/N1384	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1386/N1388	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1388/N1387	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1389/N1391	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1391/N1390	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N370/N1393	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1393/N1392	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1394/N1396	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1396/N1395	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1397/N1050	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1398/N1044	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1399/N1038	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1400/N1032	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1401/N1026	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1402/N1020	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1403/N1014	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1404/N1007	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1405/N1408	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1480	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1480/N690	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1480/N690	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N1406	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1408/N1407	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1409/N1412	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1488	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1488/N687	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1488/N687	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N1410	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1412/N1411	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1413/N1416	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1416/N1496	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1496	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1496/N638	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N1414	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1416/N1415	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1417/N1420	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1420/N1504	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1504	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1504/N635	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	CM 1	Uniforme	0.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (1)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (2)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (3)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (4)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (5)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (6)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (7)	Uniforme	4.950	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (8)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (9)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (10)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N635/N1418	Q 1 (11)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (12)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (13)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (14)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N1418	Q 1 (15)	Uniforme	3.300	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1420/N1419	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1421/N1423	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1423/N1422	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1423/N1051	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1424/N1426	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1426/N1425	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N1428	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1428/N1427	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1429/N1431	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1431/N1430	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1432/N1434	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1434/N1433	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N1436	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1436/N1435	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1437/N1439	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1439/N1438	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1440/N1442	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1442/N1441	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N1444	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1444/N1443	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1444/N585	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1445/N1447	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1447/N1446	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1447/N1039	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1448/N1450	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1450/N1449	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1450/N1045	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N1452	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1452/N1451	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1452/N588	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1453/N1104	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1454/N1098	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1455/N1092	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1456/N1086	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1457/N1080	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1458/N1074	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1459/N1068	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1460/N1061	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1461/N1464	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1464/N1560	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1560	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1560/N782	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N782/N1462	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N1462	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1464/N1463	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1465/N1468	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1552	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1552/N779	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N779/N1466	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N1466	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1468/N1467	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1469/N1472	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1544	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1544/N736	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1544/N736	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N1470	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1472/N1471	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1473/N1476	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1536	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1536/N733	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1536/N733	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	CM 1	Uniforme	0.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (1)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (2)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (3)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (4)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (5)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (6)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (7)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (8)	Uniforme	4.538	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (9)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (10)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (11)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (12)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (13)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (14)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N1474	Q 1 (15)	Uniforme	3.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1476/N1475	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1477/N1479	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1479/N1478	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N671/N1481	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1481/N1480	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1482/N1484	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1484/N1483	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1485/N1487	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1487/N1486	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N1489	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1489/N1488	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1490/N1492	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1492/N1491	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1493/N1495	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1495/N1494	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N1497	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1497/N1496	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1498/N1500	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1500/N1499	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1501/N1503	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1503/N1502	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N1505	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1505/N1504	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1506/N1508	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1508/N1507	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1158	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1510/N1152	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1511/N1146	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1140	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1134	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1514/N1128	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1515/N1122	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1115	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1517/N1520	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1566	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1566/N788	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1566/N788	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N1518	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1520/N1519	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1521/N1524	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1569	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1569/N787	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1569/N787	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N1522	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1524/N1523	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1525/N1528	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1528/N1572	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1572	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1572/N786	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N1526	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1528/N1527	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1529/N1532	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1532/N1575	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1575	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1575/N785	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	CM 1	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (1)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (2)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (3)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (4)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (5)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (6)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (7)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (8)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (9)	Uniforme	4.125	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (10)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (11)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (12)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N785/N1530	Q 1 (13)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (14)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N1530	Q 1 (15)	Uniforme	2.750	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1532/N1531	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1533/N1535	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1535/N1534	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N698/N1537	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1537/N1536	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1538/N1540	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1540/N1539	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1541/N1543	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1543/N1542	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1543/N1129	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N723/N1545	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1545/N1544	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1546/N1548	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1548/N1547	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1548/N1135	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1549/N1551	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1551/N1550	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1551/N1141	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N744/N1553	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1553/N1552	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1553/N781	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1554/N1556	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1556/N1555	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1556/N1147	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1557/N1559	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1559/N1558	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N769/N1561	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1561/N1560	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1562/N1564	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1564/N1563	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1561/N784	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N784/N783	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1564/N1159	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1159/N1158	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1559/N1153	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1153/N1152	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1479/N1105	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1105/N1104	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1481/N692	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N692/N691	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1484/N1099	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1099/N1098	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1487/N1093	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1093/N1092	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1489/N689	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N689/N688	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1492/N1087	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1087/N1086	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1495/N1081	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1081/N1080	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1497/N640	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N640/N639	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1500/N1075	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1075/N1074	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1503/N1069	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1069/N1068	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1505/N637	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N636	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1508/N1062	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1062/N1061	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1426/N1008	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1008/N1007	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1428/N529	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N528	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1396/N954	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N954/N953	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1393/N417	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N416	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1391/N961	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N961/N960	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1431/N1015	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1015/N1014	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1434/N1021	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1021/N1020	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1388/N967	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N967/N966	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1436/N532	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N531	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1385/N420	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N419	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1383/N973	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N973/N972	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1439/N1027	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1027/N1026	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1317/N304	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N303	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1320/N919	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N919/N918	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1380/N979	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N979/N978	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1442/N1033	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1033/N1032	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N550	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N549	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1323/N925	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N925/N924	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1325/N361	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N360	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1328/N931	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N931/N930	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1262/N877	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N877/N876	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1264/N241	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N240	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1259/N883	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N883/N882	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1331/N937	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N937/N936	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1372/N991	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N991/N990	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1375/N985	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N985/N984	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1369/N476	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N475	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1333/N364	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N363	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1256/N244	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N243	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1202/N830	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N830/N829	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1336/N943	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N943/N942	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1367/N997	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N997/N996	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1254/N889	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N889/N888	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1196/N124	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N123	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1199/N835	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N835/N834	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1205/N825	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N825/N824	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1210/N820	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N820/N819	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1545/N738	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N738/N737	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1315/N913	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N913/N912	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1312/N907	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N907/N906	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1278/N853	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N853/N852	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1221/N805	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N805/N804	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1223/N60	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1280/N181	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N180	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1309/N301	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N300	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1540/N1123	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1123/N1122	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1537/N735	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N735/N734	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1535/N1116	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1116/N1115	Peso propio	Uniforme	0.149	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1576/N709	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1577/N732	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1578/N755	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1579/N778	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1117/N1112	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1112/N1108	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1108/N709	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N709/N1530	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1530/N1119	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1119/N1125	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1125/N1526	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1526/N732	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N732/N1131	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1131/N1137	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1137/N755	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N755/N1522	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1522/N1143	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1143/N1149	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1149/N1518	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1518/N778	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N778/N1155	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1155/N1109	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1581/N1112	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1583/N1584	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1584/N1585	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1585/N1588	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1588/N1590	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1590/N1591	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1582/N1586	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1586/N1587	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1587/N1589	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1589/N1533	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1584/N1586	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1588/N1587	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1590/N1589	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1111/N1591	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1533/N1113	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1113/N1516	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	CM 1	Uniforme	0.554	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (1)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (2)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (3)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (4)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (5)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (6)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (7)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (8)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (9)	Uniforme	8.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (10)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (11)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (12)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (13)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (14)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1516/N1160	Q 1 (15)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	CM 1	Uniforme	0.554	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (1)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (2)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (3)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (4)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (5)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (6)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (7)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (8)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (9)	Uniforme	8.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1160/N1112	Q 1 (10)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (11)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (12)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (13)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (14)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1160/N1112	Q 1 (15)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1591/N1533	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1595/N1593	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1593/N1594	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1594/N1155	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1596/N1597	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1597/N1598	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1598/N1601	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1601/N1603	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1603/N1604	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1595/N1599	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1599/N1600	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1600/N1602	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1602/N1562	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1597/N1599	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1601/N1600	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1603/N1602	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1154/N1604	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1562/N1156	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1156/N1509	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	CM 1	Uniforme	0.554	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (1)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (2)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (3)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (4)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (5)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (6)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (7)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (8)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (9)	Uniforme	8.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (10)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (11)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (12)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (13)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (14)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1509/N1565	Q 1 (15)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	CM 1	Uniforme	0.554	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (1)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1565/N1167	Q 1 (2)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (3)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (4)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (5)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (6)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (7)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (8)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (9)	Uniforme	8.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (10)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (11)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (12)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (13)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (14)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1565/N1167	Q 1 (15)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	CM 1	Uniforme	0.554	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (1)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (2)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (3)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (4)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (5)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (6)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (7)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (8)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (9)	Uniforme	8.303	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (10)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (11)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (12)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (13)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (14)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1167/N1155	Q 1 (15)	Uniforme	5.535	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1604/N1562	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1608/N1606	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1606/N1607	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1607/N1131	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1609/N1610	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1610/N1611	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1611/N1614	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1614/N1616	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1616/N1617	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1608/N1612	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1612/N1613	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1613/N1615	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1615/N1546	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1610/N1612	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1614/N1613	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1616/N1615	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1130/N1617	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1546/N1132	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1132/N1513	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (7)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (9)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1513/N1571	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (7)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (9)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1571/N1163	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1163/N1131	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (7)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (9)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1163/N1131	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1617/N1546	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1621/N1619	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1619/N1620	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1620/N1137	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1622/N1623	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1623/N1624	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1624/N1627	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1627/N1629	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1629/N1630	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1621/N1625	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1625/N1626	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1626/N1628	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1628/N1549	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1623/N1625	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1627/N1626	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1629/N1628	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1136/N1630	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1549/N1138	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1138/N1512	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (7)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (9)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1512/N1570	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1512/N1570	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (7)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (9)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1570/N1164	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	CM 1	Uniforme	0.578	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (1)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (2)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (3)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (4)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (5)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (6)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (7)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (8)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (9)	Uniforme	8.663	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (10)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (11)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (12)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (13)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (14)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1164/N1137	Q 1 (15)	Uniforme	5.775	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1630/N1549	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1592/N1583	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1583/N1582	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1582/N1580	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1580/N1581	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1622/N1621	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1631/N1622	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1609/N1608	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1618/N1609	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1596/N1595	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1605/N1596	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1632/N1119	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1633/N1634	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1634/N1635	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1635/N1636	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1636/N1637	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1637/N1644	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1638/N1639	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1639/N1640	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1640/N1641	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1641/N1538	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1634/N1639	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1636/N1640	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1643/N1633	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1633/N1638	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1638/N1642	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1642/N1632	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1637/N1641	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1645/N1125	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1646/N1647	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1647/N1648	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1648/N1649	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1649/N1650	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1650/N1657	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1651/N1652	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1652/N1653	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1653/N1654	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1654/N1541	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1647/N1652	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1649/N1653	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1656/N1646	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1646/N1651	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1651/N1655	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1655/N1645	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1650/N1654	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1658/N1143	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1659/N1660	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1660/N1661	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1661/N1662	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1662/N1663	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1663/N1670	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1664/N1665	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1665/N1666	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1666/N1667	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1667/N1554	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1660/N1665	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1662/N1666	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1669/N1659	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1659/N1664	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1664/N1668	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1668/N1658	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1663/N1667	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1671/N1149	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1672/N1673	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1673/N1674	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1674/N1675	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1675/N1676	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1676/N1683	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1677/N1678	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1678/N1679	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1679/N1680	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1680/N1557	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1673/N1678	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1675/N1679	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1682/N1672	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1672/N1677	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1677/N1681	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1681/N1671	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1676/N1680	Peso propio	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3. Resultados

2.3.1. Nudos

2.3.1.1. Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.

Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1. Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.572	0.000	-0.010	-0.038	0.004	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.001	-0.003	0.149	0.032	-0.002
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.850	0.079	-0.004	-0.701	0.360	-0.446
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.193	0.070	-0.093	4.436	-0.039
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.572	0.000	0.000	-0.036	-0.052	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.000	0.000	0.165	-0.010	-0.001
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.849	0.070	-0.625	-0.704	0.424	-0.355
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.146	-0.062	-0.083	5.071	-0.029
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.572	0.000	-0.012	-0.036	-0.035	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.000	-0.002	0.165	-0.008	-0.002



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.849	0.073	-0.362	-0.712	0.398	-0.397
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.161	-0.040	-0.085	4.812	-0.033
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.531	-0.064	-0.039	-0.029	0.000	-0.320
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.009	-0.005	0.197	0.267	-0.048
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.531	-0.032	-0.012	-0.041	-0.003	-0.321
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.014	-0.005	0.117	0.255	-0.049
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.309	-0.170	-0.082	-0.021	-0.007	-0.867
		Valor máximo de la envolvente	-0.634	0.020	-0.009	0.186	0.604	-0.131
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.309	-0.082	-0.015	-0.030	0.004	-0.897
		Valor máximo de la envolvente	-0.634	0.034	-0.008	0.126	0.655	-0.136
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.962	-0.265	-0.129	-0.007	0.021	-1.185
		Valor máximo de la envolvente	-0.646	0.026	-0.014	0.155	1.097	-0.177
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.962	-0.143	-0.012	-0.007	0.015	-1.248
		Valor máximo de la envolvente	-0.646	0.044	-0.010	0.148	1.069	-0.187
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.227	-0.320	-0.180	0.000	0.103	-1.044
		Valor máximo de la envolvente	-0.615	0.028	-0.020	0.079	1.858	-0.150
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.227	-0.216	-0.009	0.004	0.104	-1.048
		Valor máximo de la envolvente	-0.615	0.043	0.006	0.104	1.861	-0.150
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.120	-0.327	-0.232	-0.053	0.176	-0.865
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.030	-0.025	-0.007	2.572	-0.116
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.120	-0.241	-0.008	-0.030	0.176	-0.866
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.041	0.025	-0.003	2.572	-0.116
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.657	-0.250	-0.284	-0.259	0.247	-0.686
		Valor máximo de la envolvente	-0.438	0.039	-0.031	-0.029	3.283	-0.082
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.657	-0.181	-0.006	-0.235	0.247	-0.686
		Valor máximo de la envolvente	-0.438	0.047	0.043	-0.025	3.279	-0.082
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.832	-0.051	-0.336	-0.539	0.319	-0.504
		Valor máximo de la envolvente	-0.295	0.063	-0.037	-0.066	4.002	-0.048
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.832	-0.001	-0.005	-0.515	0.324	-0.509
		Valor máximo de la envolvente	-0.295	0.075	0.062	-0.061	4.044	-0.049
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.082	-0.123	-0.015	-0.017	-0.087	-1.469
		Valor máximo de la envolvente	-0.641	0.043	-0.010	0.125	0.476	-0.223
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.082	0.009	-0.023	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.641	0.077	-0.003	-	-	-
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.572	0.000	0.000	-0.038	0.013	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.000	0.000	0.149	0.060	0.000
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.572	0.000	0.000	-0.036	0.002	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.000	0.000	0.165	0.021	0.004
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.850	0.082	0.012	-0.755	0.366	-0.458
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.209	0.270	-0.108	4.517	-0.041
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.849	0.051	-0.848	-0.029	-2.530	-0.249
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.133	-0.080	0.285	-0.126	-0.024
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.063	0.087	-0.253	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.917	0.231	-0.061	-	-	-
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.082	0.067	-0.029	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.641	0.130	0.006	-	-	-
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.864	0.079	-0.031	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.559	0.188	-0.004	-	-	-
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.864	0.089	-0.025	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.559	0.237	-0.010	-	-	-
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.056	0.075	-0.194	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.947	0.159	-0.051	-	-	-
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.063	0.083	-0.616	-0.768	0.795	-0.623
		Valor máximo de la envolvente	0.917	0.207	-0.093	-0.060	8.895	-0.072



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.056	0.079	-0.558	0.070	0.808	0.064
		Valor máximo de la envolvente	0.947	0.183	-0.084	0.833	8.931	0.648
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.754	0.078	0.010	0.101	0.355	0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.142	0.177	0.259	0.652	4.401	0.409
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.327	-0.001	-0.010	-0.386	0.004	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.000	-0.003	-0.111	0.032	0.010
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.754	0.080	-0.005	0.089	0.350	0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.142	0.189	0.064	0.618	4.322	0.384
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.327	0.000	0.000	-0.401	-0.053	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.000	0.000	-0.113	-0.010	0.009
N38	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.754	0.084	-0.613	0.076	0.412	0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.142	0.227	-0.061	0.620	4.920	0.323
N39	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.327	0.000	-0.012	-0.401	-0.036	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.000	-0.002	-0.113	-0.009	0.012
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.754	0.083	-0.357	0.082	0.386	0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.142	0.214	-0.039	0.647	4.667	0.358
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.289	0.037	-0.038	-0.424	-0.002	0.041
		Valor máximo de la envolvente	-0.546	0.136	-0.005	-0.114	0.254	0.305
N42	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.289	0.032	-0.013	-0.348	-0.005	0.041
		Valor máximo de la envolvente	-0.546	0.106	-0.005	-0.104	0.242	0.306
N43	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.078	0.091	-0.081	-0.370	-0.012	0.110
		Valor máximo de la envolvente	-0.548	0.347	-0.009	-0.095	0.571	0.826
N44	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.077	0.080	-0.017	-0.313	-0.001	0.114
		Valor máximo de la envolvente	-0.548	0.263	-0.008	-0.087	0.624	0.856
N45	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.751	0.131	-0.127	-0.261	0.013	0.147
		Valor máximo de la envolvente	-0.564	0.514	-0.014	-0.058	1.048	1.127
N46	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.752	0.115	-0.015	-0.253	0.007	0.156
		Valor máximo de la envolvente	-0.564	0.399	-0.011	-0.057	1.020	1.189
N47	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.044	0.149	-0.178	-0.120	0.095	0.123
		Valor máximo de la envolvente	-0.538	0.605	-0.019	-0.019	1.796	0.988
N48	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.044	0.136	-0.010	-0.145	0.096	0.124
		Valor máximo de la envolvente	-0.538	0.506	0.003	-0.024	1.799	0.992
N49	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.971	0.150	-0.229	0.014	0.167	0.094
		Valor máximo de la envolvente	-0.472	0.623	-0.025	0.044	2.496	0.811
N50	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.971	0.140	-0.008	0.010	0.167	0.094
		Valor máximo de la envolvente	-0.472	0.542	0.020	0.022	2.496	0.812
N51	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.549	0.134	-0.280	0.045	0.238	0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.370	0.548	-0.031	0.250	3.192	0.634
N52	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.549	0.127	-0.007	0.041	0.238	0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.370	0.485	0.038	0.227	3.189	0.634
N53	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.773	0.104	-0.331	0.074	0.309	0.033
		Valor máximo de la envolvente	-0.233	0.360	-0.037	0.498	3.897	0.455
N54	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.773	0.100	-0.006	0.069	0.313	0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.233	0.315	0.056	0.472	3.936	0.457
N55	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.864	0.106	-0.018	-0.258	-0.097	0.190
		Valor máximo de la envolvente	-0.559	0.361	-0.011	-0.065	0.428	1.408
N56	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.327	0.000	0.000	-0.386	0.014	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.000	0.000	-0.111	0.061	0.001
N57	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.327	0.000	0.000	-0.401	0.002	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.000	0.000	-0.113	0.021	0.000
N58	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.753	0.050	-0.731	-0.028	-2.560	0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.142	0.103	-0.075	0.210	-0.133	0.249
N59	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.410	0.077	-0.948	-0.794	0.447	-0.391
		Valor máximo de la envolvente	-0.037	0.196	-0.089	-0.085	5.320	-0.036



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N60	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.410	0.081	-0.630	-0.791	0.447	-0.391
		Valor máximo de la envolvente	-0.037	0.216	-0.062	-0.085	5.319	-0.035
N61	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.333	0.077	-0.927	0.069	0.429	0.040
		Valor máximo de la envolvente	0.008	0.186	-0.088	0.651	5.155	0.487
N62	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.333	0.075	-0.619	0.070	0.430	0.038
		Valor máximo de la envolvente	0.008	0.163	-0.062	0.654	5.155	0.477
N63	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.191	0.000	-0.010	0.014	0.004	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.000	-0.003	0.082	0.031	-0.001
N64	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.801	0.082	-0.006	-0.564	0.336	-0.573
		Valor máximo de la envolvente	-0.125	0.228	0.062	-0.044	4.199	-0.067
N65	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.191	0.000	0.000	0.022	-0.052	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.000	0.000	0.093	-0.010	0.000
N66	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.801	0.072	-0.596	-0.578	0.397	-0.516
		Valor máximo de la envolvente	-0.125	0.159	-0.059	-0.048	4.781	-0.064
N67	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.191	0.000	-0.012	0.022	-0.035	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.000	-0.002	0.093	-0.009	0.000
N68	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.801	0.076	-0.347	-0.608	0.371	-0.548
		Valor máximo de la envolvente	-0.125	0.183	-0.038	-0.047	4.530	-0.065
N69	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.155	-0.036	-0.037	0.021	-0.005	-0.228
		Valor máximo de la envolvente	-0.499	-0.012	-0.004	0.096	0.242	-0.019
N70	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.155	-0.016	-0.013	-0.023	-0.007	-0.229
		Valor máximo de la envolvente	-0.499	0.005	-0.005	0.038	0.230	-0.019
N71	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.954	-0.065	-0.079	-0.120	-0.018	-0.614
		Valor máximo de la envolvente	-0.503	-0.003	-0.009	-0.039	0.543	-0.046
N72	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.953	-0.003	-0.017	-0.121	-0.007	-0.634
		Valor máximo de la envolvente	-0.503	0.043	-0.009	-0.064	0.595	-0.048
N73	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.647	-0.018	-0.123	-0.209	0.004	-0.938
		Valor máximo de la envolvente	-0.524	0.097	-0.013	-0.095	1.005	-0.146
N74	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.647	0.079	-0.015	-0.231	-0.002	-0.980
		Valor máximo de la envolvente	-0.524	0.151	-0.011	-0.124	0.976	-0.151
N75	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.963	-0.013	-0.173	-0.038	0.086	-0.881
		Valor máximo de la envolvente	-0.501	0.157	-0.019	0.068	1.741	-0.137
N76	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.963	0.075	-0.010	-0.033	0.087	-0.883
		Valor máximo de la envolvente	-0.501	0.171	0.002	0.084	1.744	-0.137
N77	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.921	-0.059	-0.223	0.066	0.157	-0.790
		Valor máximo de la envolvente	-0.440	0.147	-0.025	0.099	2.424	-0.116
N78	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.921	0.020	-0.009	0.068	0.157	-0.791
		Valor máximo de la envolvente	-0.440	0.159	0.019	0.106	2.425	-0.116
N79	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.539	-0.075	-0.273	-0.052	0.227	-0.700
		Valor máximo de la envolvente	-0.343	0.106	-0.030	0.085	3.103	-0.096
N80	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.539	-0.005	-0.008	-0.041	0.226	-0.701
		Valor máximo de la envolvente	-0.343	0.116	0.037	0.087	3.099	-0.096
N81	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.812	0.022	-0.322	-0.362	0.296	-0.608
		Valor máximo de la envolvente	-0.212	0.091	-0.036	0.021	3.786	-0.075
N82	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.811	0.079	-0.006	-0.347	0.300	-0.611
		Valor máximo de la envolvente	-0.212	0.143	0.054	0.024	3.824	-0.075
N83	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.753	0.049	-0.019	-0.358	-0.110	-1.093
		Valor máximo de la envolvente	-0.516	0.114	-0.011	-0.286	0.382	-0.146
N84	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.753	0.078	-0.026	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.516	0.188	-0.015	-	-	-
N85	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.191	0.000	0.000	0.014	0.014	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.000	0.000	0.082	0.060	-0.001
N86	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.191	0.000	0.000	0.022	0.002	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.000	0.000	0.093	0.021	0.003



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N87	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.801	0.085	0.009	-0.608	0.343	-0.617
		Valor máximo de la envolvente	-0.125	0.250	0.252	-0.066	4.280	-0.074
N88	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.799	0.044	-0.806	0.020	-2.196	-0.531
		Valor máximo de la envolvente	-0.125	0.096	-0.082	0.518	-0.100	-0.072
N89	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.028	0.089	-0.203	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.153	0.273	-0.051	-	-	-
N90	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.753	0.085	-0.034	-0.793	-0.176	-1.214
		Valor máximo de la envolvente	-0.516	0.228	-0.011	-0.728	0.107	-0.163
N91	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.084	0.097	-0.029	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.420	0.287	-0.007	-	-	-
N92	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.084	0.106	-0.023	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.420	0.353	-0.012	-	-	-
N93	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.073	0.077	-0.252	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.342	0.200	-0.059	-	-	-
N94	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.028	0.083	-0.565	-0.826	0.801	-0.818
		Valor máximo de la envolvente	1.153	0.242	-0.084	-0.072	8.861	-0.108
N95	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.073	0.079	-0.615	0.060	0.795	0.028
		Valor máximo de la envolvente	1.342	0.216	-0.092	0.765	8.901	0.442
N96	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.078	0.011	0.117	0.354	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.071	0.212	0.261	0.801	4.387	0.327
N97	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.534	-0.001	-0.010	-0.503	0.004	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.410	0.000	-0.002	-0.126	0.031	0.010
N98	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.078	-0.005	0.105	0.349	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	0.071	0.221	0.067	0.763	4.306	0.309
N99	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.534	0.000	0.000	-0.518	-0.052	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.410	0.000	0.000	-0.128	-0.010	0.008
N100	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.076	-0.607	0.092	0.411	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	0.071	0.249	-0.060	0.782	4.928	0.239
N101	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.534	0.000	-0.012	-0.518	-0.035	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.410	0.000	-0.002	-0.128	-0.008	0.012
N102	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.077	-0.352	0.097	0.385	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	0.071	0.239	-0.039	0.797	4.671	0.276
N103	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.497	0.041	-0.037	-0.537	-0.001	0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.411	0.172	-0.004	-0.128	0.248	0.300
N104	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.497	0.037	-0.013	-0.461	-0.003	0.037
		Valor máximo de la envolvente	-0.411	0.142	-0.005	-0.119	0.236	0.302
N105	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.291	0.101	-0.080	-0.462	-0.008	0.098
		Valor máximo de la envolvente	-0.412	0.434	-0.009	-0.105	0.556	0.814
N106	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.291	0.091	-0.017	-0.407	0.003	0.102
		Valor máximo de la envolvente	-0.411	0.352	-0.008	-0.099	0.609	0.844
N107	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.975	0.145	-0.124	-0.317	0.018	0.130
		Valor máximo de la envolvente	-0.424	0.639	-0.013	-0.062	1.025	1.105
N108	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.975	0.131	-0.014	-0.310	0.012	0.139
		Valor máximo de la envolvente	-0.424	0.526	-0.010	-0.062	0.996	1.168
N109	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.282	0.164	-0.174	-0.133	0.098	0.103
		Valor máximo de la envolvente	-0.395	0.747	-0.019	-0.017	1.769	0.955
N110	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.282	0.153	-0.009	-0.160	0.099	0.104
		Valor máximo de la envolvente	-0.395	0.652	0.004	-0.022	1.772	0.958
N111	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.224	0.162	-0.225	0.021	0.169	0.071
		Valor máximo de la envolvente	-0.328	0.761	-0.025	0.074	2.467	0.766
N112	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.224	0.155	-0.008	0.017	0.169	0.071
		Valor máximo de la envolvente	-0.328	0.685	0.022	0.050	2.467	0.766
N113	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.818	0.141	-0.276	0.056	0.238	0.038
		Valor máximo de la envolvente	-0.226	0.660	-0.031	0.325	3.165	0.576



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N114	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.818	0.137	-0.007	0.053	0.238	0.038
		Valor máximo de la envolvente	-0.226	0.603	0.040	0.301	3.161	0.577
N115	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.056	0.103	-0.326	0.088	0.309	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.088	0.424	-0.036	0.620	3.874	0.385
N116	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.056	0.103	-0.005	0.084	0.313	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.087	0.385	0.059	0.593	3.915	0.388
N117	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.084	0.121	-0.018	-0.328	-0.086	0.173
		Valor máximo de la envolvente	-0.420	0.478	-0.010	-0.072	0.402	1.393
N118	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.534	0.000	0.000	-0.503	0.013	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.410	0.000	0.000	-0.126	0.060	0.001
N119	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.534	0.000	0.000	-0.518	0.002	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.410	0.000	0.000	-0.128	0.021	0.000
N120	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.011	-0.786	-0.180	-2.438	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	0.072	0.098	-0.076	0.167	-0.122	0.165
N121	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.396	0.076	-0.901	-0.652	0.417	-0.736
		Valor máximo de la envolvente	-0.077	0.183	-0.085	-0.067	5.030	-0.086
N122	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.396	0.080	-0.601	-0.655	0.417	-0.721
		Valor máximo de la envolvente	-0.077	0.220	-0.060	-0.067	5.029	-0.084
N123	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.041	0.064	-0.922	0.089	0.432	0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.684	0.185	-0.087	0.861	5.177	0.330
N124	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.041	0.064	-0.613	0.090	0.432	0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.684	0.171	-0.061	0.860	5.175	0.324
N125	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.997	0.000	-0.037	0.008	0.008	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.708	0.001	-0.005	0.524	0.065	-0.002
N126	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.939	0.057	-0.165	-0.519	0.410	-0.333
		Valor máximo de la envolvente	-0.304	0.138	-0.021	-0.072	4.754	-0.028
N127	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.997	0.000	0.000	0.012	-0.157	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.708	0.000	0.000	0.555	-0.019	-0.002
N128	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.939	0.050	-0.831	-0.400	0.447	-0.266
		Valor máximo de la envolvente	-0.304	0.102	-0.085	-0.048	5.136	-0.020
N129	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.997	0.000	-0.027	0.012	-0.131	-0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.708	0.000	-0.003	0.555	-0.016	-0.003
N130	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.939	0.052	-0.565	-0.441	0.432	-0.300
		Valor máximo de la envolvente	-0.304	0.114	-0.062	-0.054	4.980	-0.024
N131	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.978	-0.195	-0.070	0.019	-0.012	-0.620
		Valor máximo de la envolvente	-0.710	-0.007	-0.008	0.588	0.164	-0.076
N132	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.978	-0.133	-0.069	0.000	-0.022	-0.626
		Valor máximo de la envolvente	-0.710	0.001	-0.009	0.431	0.139	-0.076
N133	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.846	-0.467	-0.142	0.010	-0.035	-1.654
		Valor máximo de la envolvente	-0.720	-0.017	-0.015	0.378	0.353	-0.202
N134	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.845	-0.297	-0.121	-0.001	-0.025	-1.756
		Valor máximo de la envolvente	-0.720	0.004	-0.016	0.291	0.411	-0.214
N135	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.684	-0.577	-0.222	-0.006	0.014	-1.970
		Valor máximo de la envolvente	-0.751	-0.019	-0.024	0.059	0.986	-0.241
N136	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.685	-0.375	-0.149	-0.005	0.023	-2.071
		Valor máximo de la envolvente	-0.751	0.006	-0.020	0.067	1.042	-0.253
N137	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.922	-0.507	-0.309	-0.239	0.132	-1.575
		Valor máximo de la envolvente	-0.711	-0.011	-0.034	-0.023	2.049	-0.190
N138	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.922	-0.349	-0.154	-0.177	0.132	-1.581
		Valor máximo de la envolvente	-0.711	0.008	-0.020	-0.015	2.044	-0.191
N139	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.666	-0.338	-0.397	-0.389	0.230	-1.119
		Valor máximo de la envolvente	-0.618	0.006	-0.044	-0.038	2.985	-0.131
N140	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.666	-0.233	-0.158	-0.332	0.230	-1.120
		Valor máximo de la envolvente	-0.618	0.019	-0.021	-0.031	2.984	-0.131



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N141	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.941	-0.135	-0.485	-0.466	0.326	-0.656
		Valor máximo de la envolvente	-0.477	0.032	-0.053	-0.054	3.911	-0.072
N142	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.941	-0.073	-0.161	-0.391	0.328	-0.658
		Valor máximo de la envolvente	-0.477	0.039	-0.021	-0.045	3.935	-0.072
N143	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.804	-0.354	-0.142	-0.004	-0.895	-2.760
		Valor máximo de la envolvente	-0.738	0.004	-0.019	0.153	-0.161	-0.334
N144	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.804	-0.104	-0.280	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.738	0.035	-0.041	-	-	-
N145	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.997	0.000	0.000	0.008	0.025	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.708	0.000	0.000	0.524	0.199	0.000
N146	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.997	0.000	0.000	0.012	0.006	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.708	0.000	0.000	0.555	0.066	0.008
N147	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.939	0.059	-0.002	-0.604	0.415	-0.342
		Valor máximo de la envolvente	-0.304	0.150	0.123	-0.090	4.818	-0.030
N148	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.941	-0.006	-0.843	0.031	-2.799	-0.255
		Valor máximo de la envolvente	-0.304	0.064	-0.080	0.830	-0.167	-0.023
N149	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.804	0.033	-0.340	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.738	0.065	-0.051	-	-	-
N150	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.252	0.065	-0.727	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.205	0.192	-0.094	-	-	-
N151	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.100	0.066	-0.363	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.613	0.215	-0.055	-	-	-
N152	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.194	0.041	-0.753	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.185	0.074	-0.094	-	-	-
N153	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.100	0.081	-0.299	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.613	0.350	-0.044	-	-	-
N154	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.734	0.055	-0.030	0.099	0.387	0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.230	0.111	0.089	0.643	4.488	0.237
N155	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.252	0.059	-1.093	-1.460	0.936	-0.971
		Valor máximo de la envolvente	-0.205	0.148	-0.133	-0.130	9.841	-0.102
N156	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.194	0.054	-1.117	0.128	0.938	0.081
		Valor máximo de la envolvente	-0.185	0.111	-0.133	1.414	9.782	0.839
N157	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.227	-0.001	-0.039	-0.784	0.008	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.000	-0.005	-0.133	0.065	0.020
N158	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.734	0.056	-0.186	0.083	0.383	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.230	0.118	-0.023	0.565	4.421	0.247
N159	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.227	0.000	0.000	-0.814	-0.161	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.000	0.000	-0.136	-0.019	0.016
N160	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.734	0.058	-0.799	0.059	0.413	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.230	0.142	-0.083	0.461	4.730	0.212
N161	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.227	0.000	-0.027	-0.814	-0.135	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.000	-0.003	-0.136	-0.017	0.024
N162	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.734	0.058	-0.552	0.064	0.398	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.230	0.134	-0.061	0.494	4.576	0.238
N163	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.214	0.044	-0.069	-0.836	-0.032	0.067
		Valor máximo de la envolvente	-0.577	0.274	-0.008	-0.137	0.124	0.603
N164	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.214	0.038	-0.073	-0.683	-0.060	0.068
		Valor máximo de la envolvente	-0.577	0.214	-0.010	-0.120	0.099	0.608
N165	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.115	0.108	-0.139	-0.571	-0.113	0.178
		Valor máximo de la envolvente	-0.591	0.658	-0.015	-0.099	0.260	1.606
N166	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.114	0.089	-0.128	-0.488	-0.046	0.190
		Valor máximo de la envolvente	-0.591	0.493	-0.017	-0.090	0.318	1.707
N167	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.013	0.142	-0.217	-0.152	0.000	0.210
		Valor máximo de la envolvente	-0.629	0.841	-0.024	-0.035	0.844	1.906



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N168	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.013	0.120	-0.159	-0.159	0.009	0.222
		Valor máximo de la envolvente	-0.629	0.646	-0.021	-0.036	0.900	2.007
N169	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.332	0.144	-0.302	0.017	0.115	0.162
		Valor máximo de la envolvente	-0.598	0.800	-0.033	0.222	1.858	1.509
N170	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.332	0.128	-0.167	0.009	0.114	0.162
		Valor máximo de la envolvente	-0.598	0.649	-0.022	0.159	1.853	1.515
N171	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.182	0.125	-0.388	0.052	0.209	0.106
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	0.624	-0.043	0.427	2.746	1.051
N172	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.182	0.114	-0.174	0.045	0.209	0.106
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	0.520	-0.022	0.371	2.745	1.051
N173	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.588	0.093	-0.474	0.073	0.302	0.049
		Valor máximo de la envolvente	-0.388	0.378	-0.053	0.532	3.625	0.586
N174	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.588	0.087	-0.180	0.064	0.304	0.050
		Valor máximo de la envolvente	-0.388	0.323	-0.022	0.459	3.641	0.587
N175	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.100	0.109	-0.151	-0.303	-1.011	0.300
		Valor máximo de la envolvente	-0.613	0.594	-0.020	-0.062	-0.178	2.693
N176	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.227	0.000	0.000	-0.784	0.026	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.000	0.000	-0.133	0.205	0.002
N177	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.227	0.000	0.000	-0.814	0.007	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.000	0.000	-0.136	0.068	-0.001
N178	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.733	0.021	-0.779	-0.408	-2.593	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.230	0.036	-0.078	-0.017	-0.150	0.050
N179	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.818	0.059	-0.671	-0.111	0.011	-0.294
		Valor máximo de la envolvente	-0.195	0.172	-0.071	0.091	1.448	0.004
N180	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.314	0.053	-1.152	-0.368	0.446	-0.339
		Valor máximo de la envolvente	-0.250	0.122	-0.113	-0.039	5.156	-0.030
N181	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.313	0.055	-0.841	-0.360	0.446	-0.326
		Valor máximo de la envolvente	-0.250	0.139	-0.086	-0.038	5.153	-0.029
N182	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.723	0.040	-0.635	0.025	-0.381	0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.139	0.067	-0.069	0.185	1.022	0.233
N183	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.174	0.053	-1.096	0.051	0.400	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.182	0.110	-0.109	0.465	4.659	0.296
N184	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.174	0.052	-0.814	0.051	0.401	0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.182	0.097	-0.085	0.457	4.664	0.281
N185	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.880	0.000	-0.039	0.017	0.008	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.522	0.001	-0.005	0.549	0.065	-0.002
N186	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.729	0.050	-0.200	-0.535	0.364	-0.406
		Valor máximo de la envolvente	-0.203	0.132	-0.024	-0.076	4.205	-0.048
N187	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.880	0.000	0.000	0.021	-0.163	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.522	0.000	0.000	0.581	-0.020	-0.002
N188	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.729	0.044	-0.775	-0.446	0.384	-0.333
		Valor máximo de la envolvente	-0.203	0.082	-0.081	-0.056	4.412	-0.039
N189	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.880	0.000	-0.028	0.021	-0.138	-0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.522	0.000	-0.003	0.581	-0.017	-0.003
N190	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.729	0.046	-0.546	-0.482	0.375	-0.373
		Valor máximo de la envolvente	-0.203	0.098	-0.061	-0.060	4.309	-0.043
N191	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.870	-0.203	-0.068	0.027	-0.051	-0.624
		Valor máximo de la envolvente	-0.526	-0.009	-0.008	0.614	0.102	-0.076
N192	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.870	-0.141	-0.075	0.008	-0.080	-0.629
		Valor máximo de la envolvente	-0.526	-0.002	-0.010	0.455	0.077	-0.077
N193	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.789	-0.488	-0.137	0.015	-0.156	-1.665
		Valor máximo de la envolvente	-0.540	-0.023	-0.015	0.402	0.211	-0.204
N194	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.789	-0.317	-0.131	0.004	-0.090	-1.766
		Valor máximo de la envolvente	-0.540	-0.002	-0.017	0.314	0.269	-0.216



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N195	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.718	-0.608	-0.214	-0.005	-0.004	-1.992
		Valor máximo de la envolvente	-0.579	-0.027	-0.024	0.075	0.765	-0.244
N196	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.718	-0.405	-0.165	-0.003	0.005	-2.093
		Valor máximo de la envolvente	-0.579	-0.002	-0.021	0.080	0.820	-0.256
N197	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.085	-0.547	-0.299	-0.230	0.108	-1.610
		Valor máximo de la envolvente	-0.551	-0.019	-0.033	-0.022	1.746	-0.197
N198	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.085	-0.386	-0.175	-0.169	0.107	-1.616
		Valor máximo de la envolvente	-0.551	0.002	-0.022	-0.014	1.741	-0.198
N199	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.999	-0.379	-0.384	-0.394	0.198	-1.167
		Valor máximo de la envolvente	-0.474	-0.002	-0.043	-0.038	2.600	-0.143
N200	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.999	-0.263	-0.184	-0.339	0.198	-1.168
		Valor máximo de la envolvente	-0.474	0.013	-0.023	-0.032	2.600	-0.143
N201	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.487	-0.158	-0.469	-0.486	0.288	-0.718
		Valor máximo de la envolvente	-0.353	0.022	-0.052	-0.057	3.446	-0.087
N202	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.487	-0.089	-0.193	-0.416	0.289	-0.720
		Valor máximo de la envolvente	-0.353	0.032	-0.024	-0.048	3.457	-0.087
N203	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.788	-0.379	-0.155	-0.001	-1.057	-2.771
		Valor máximo de la envolvente	-0.562	-0.002	-0.020	0.173	-0.177	-0.335
N204	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.788	-0.128	-0.307	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.562	0.028	-0.044	-	-	-
N205	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.880	0.000	0.000	0.017	0.026	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.522	0.000	0.000	0.549	0.208	0.000
N206	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.880	0.000	0.000	0.021	0.007	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.522	0.000	0.000	0.581	0.069	0.008
N207	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.729	0.052	-0.053	-0.604	0.368	-0.405
		Valor máximo de la envolvente	-0.203	0.148	0.065	-0.093	4.266	-0.050
N208	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.722	0.020	-0.867	0.064	-2.177	-0.195
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.030	-0.086	0.918	-0.110	-0.035
N209	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.788	0.010	-0.373	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.562	0.057	-0.055	-	-	-
N210	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.949	0.058	-0.766	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.193	-0.098	-	-	-
N211	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.648	0.059	-0.354	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.495	0.193	-0.054	-	-	-
N212	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.781	0.042	-0.727	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.068	0.080	-0.091	-	-	-
N213	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.648	0.074	-0.292	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.495	0.324	-0.043	-	-	-
N214	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.130	0.046	-0.018	0.090	0.393	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.095	0.112	0.102	0.601	4.585	0.204
N215	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.949	0.052	-1.122	-1.427	0.911	-1.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.150	-0.136	-0.127	9.585	-0.120
N216	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.781	0.046	-1.087	0.133	0.930	0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.068	0.114	-0.130	1.457	9.691	0.803
N217	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.795	-0.001	-0.038	-0.754	0.008	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.458	0.000	-0.005	-0.124	0.065	0.019
N218	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.130	0.045	-0.178	0.074	0.389	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.095	0.117	-0.022	0.528	4.523	0.196
N219	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.795	0.000	0.000	-0.783	-0.159	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.458	0.000	0.000	-0.127	-0.019	0.016
N220	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.130	0.043	-0.805	0.049	0.420	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.095	0.134	-0.083	0.415	4.847	0.139
N221	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.795	0.000	-0.027	-0.783	-0.133	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.458	0.000	-0.003	-0.127	-0.017	0.023



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N222	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.130	0.044	-0.553	0.055	0.407	-0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.095	0.128	-0.061	0.459	4.708	0.170
N223	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.780	0.042	-0.069	-0.804	-0.020	0.066
		Valor máximo de la envolvente	-0.461	0.264	-0.008	-0.128	0.137	0.591
N224	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.780	0.035	-0.071	-0.654	-0.048	0.066
		Valor máximo de la envolvente	-0.461	0.205	-0.009	-0.111	0.112	0.596
N225	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.671	0.101	-0.139	-0.539	-0.085	0.175
		Valor máximo de la envolvente	-0.474	0.632	-0.015	-0.093	0.289	1.574
N226	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.670	0.083	-0.125	-0.459	-0.033	0.186
		Valor máximo de la envolvente	-0.474	0.470	-0.017	-0.084	0.347	1.674
N227	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.551	0.133	-0.217	-0.136	0.003	0.204
		Valor máximo de la envolvente	-0.510	0.799	-0.024	-0.033	0.888	1.861
N228	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.551	0.112	-0.155	-0.144	0.013	0.216
		Valor máximo de la envolvente	-0.510	0.608	-0.021	-0.034	0.944	1.960
N229	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.845	0.134	-0.303	0.018	0.119	0.152
		Valor máximo de la envolvente	-0.476	0.746	-0.033	0.237	1.918	1.457
N230	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.845	0.119	-0.162	0.010	0.119	0.153
		Valor máximo de la envolvente	-0.476	0.600	-0.021	0.173	1.913	1.462
N231	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.663	0.115	-0.389	0.051	0.214	0.093
		Valor máximo de la envolvente	-0.391	0.575	-0.043	0.420	2.821	0.992
N232	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.663	0.106	-0.167	0.045	0.214	0.093
		Valor máximo de la envolvente	-0.391	0.484	-0.022	0.362	2.819	0.992
N233	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.029	0.081	-0.475	0.069	0.308	0.033
		Valor máximo de la envolvente	-0.258	0.356	-0.053	0.495	3.714	0.520
N234	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.029	0.078	-0.173	0.059	0.309	0.033
		Valor máximo de la envolvente	-0.258	0.306	-0.022	0.421	3.733	0.522
N235	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.648	0.101	-0.147	-0.280	-0.971	0.296
		Valor máximo de la envolvente	-0.495	0.563	-0.020	-0.059	-0.173	2.647
N236	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.795	0.000	0.000	-0.754	0.026	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.458	0.000	0.000	-0.124	0.202	0.002
N237	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.795	0.000	0.000	-0.783	0.006	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.458	0.000	0.000	-0.127	0.067	-0.001
N238	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.130	-0.006	-0.843	-0.794	-2.562	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.095	0.060	-0.081	-0.027	-0.144	0.129
N239	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.739	0.054	-0.634	-0.039	-0.287	-0.390
		Valor máximo de la envolvente	-0.116	0.159	-0.069	0.099	1.110	-0.057
N240	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.199	0.048	-1.049	-0.458	0.374	-0.396
		Valor máximo de la envolvente	-0.157	0.104	-0.105	-0.051	4.348	-0.049
N241	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.199	0.051	-0.784	-0.442	0.375	-0.385
		Valor máximo de la envolvente	-0.157	0.125	-0.082	-0.050	4.347	-0.047
N242	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.010	0.018	-0.650	-0.044	-0.128	-0.052
		Valor máximo de la envolvente	0.099	0.073	-0.069	0.198	1.269	0.165
N243	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.542	0.034	-1.107	0.035	0.417	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.044	0.106	-0.110	0.375	4.837	0.226
N244	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.542	0.035	-0.814	0.035	0.417	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.044	0.097	-0.084	0.370	4.835	0.211
N245	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.597	0.046	-0.585	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.357	0.142	-0.077	-	-	-
N246	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.189	-0.084	-0.224	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.818	0.024	-0.034	-	-	-
N247	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.189	0.026	-0.268	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.818	0.040	-0.042	-	-	-
N248	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.631	0.049	-0.285	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.707	0.184	-0.044	-	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N249	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.512	0.013	-0.637	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.335	0.040	-0.081	-	-	-
N250	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.631	0.061	-0.239	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.707	0.291	-0.036	-	-	-
N251	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.459	0.000	-0.036	0.015	0.008	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.806	0.001	-0.005	0.472	0.067	-0.002
N252	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.833	0.038	-0.144	-0.312	0.407	-0.219
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.093	-0.018	-0.044	4.661	-0.013
N253	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.459	0.000	0.000	0.018	-0.155	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.806	0.000	0.000	0.499	-0.019	-0.002
N254	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.833	0.033	-0.801	-0.148	0.440	-0.172
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.074	-0.082	-0.018	5.036	-0.008
N255	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.459	0.000	-0.028	0.018	-0.126	-0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.806	0.000	-0.003	0.499	-0.016	-0.003
N256	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.832	0.035	-0.540	-0.208	0.424	-0.195
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.080	-0.059	-0.025	4.857	-0.011
N257	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.427	-0.173	-0.074	0.023	-0.004	-0.534
		Valor máximo de la envolvente	-0.807	-0.008	-0.008	0.518	0.236	-0.066
N258	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.427	-0.120	-0.065	0.006	-0.006	-0.541
		Valor máximo de la envolvente	-0.807	-0.001	-0.009	0.380	0.221	-0.067
N259	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.235	-0.399	-0.152	0.008	-0.009	-1.402
		Valor máximo de la envolvente	-0.810	-0.019	-0.016	0.260	0.568	-0.174
N260	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.235	-0.254	-0.112	0.001	-0.017	-1.525
		Valor máximo de la envolvente	-0.810	-0.001	-0.015	0.208	0.522	-0.189
N261	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.884	-0.432	-0.239	-0.104	0.065	-1.433
		Valor máximo de la envolvente	-0.816	-0.017	-0.026	-0.015	1.377	-0.178
N262	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.885	-0.286	-0.129	-0.076	0.079	-1.491
		Valor máximo de la envolvente	-0.816	0.001	-0.017	-0.010	1.464	-0.185
N263	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.920	-0.312	-0.330	-0.310	0.182	-1.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.751	-0.004	-0.036	-0.031	2.451	-0.127
N264	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.920	-0.207	-0.134	-0.255	0.181	-1.051
		Valor máximo de la envolvente	-0.751	0.009	-0.018	-0.024	2.443	-0.127
N265	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.455	-0.149	-0.422	-0.360	0.282	-0.627
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.015	-0.046	-0.038	3.419	-0.072
N266	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.455	-0.090	-0.138	-0.304	0.282	-0.627
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.023	-0.018	-0.032	3.420	-0.072
N267	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.501	0.014	-0.514	-0.299	0.382	-0.241
		Valor máximo de la envolvente	-0.464	0.047	-0.056	-0.038	4.401	-0.018
N268	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.501	0.033	-0.142	-0.265	0.383	-0.245
		Valor máximo de la envolvente	-0.464	0.064	-0.018	-0.034	4.411	-0.018
N269	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.189	-0.280	-0.122	-0.002	-0.549	-2.147
		Valor máximo de la envolvente	-0.818	-0.001	-0.016	0.128	0.001	-0.263
N270	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.459	0.000	0.000	0.015	0.025	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.806	0.000	0.000	0.472	0.194	0.000
N271	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.459	0.000	0.000	0.018	0.006	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.806	0.000	0.000	0.499	0.065	0.007
N272	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.832	0.040	0.000	-0.414	0.410	-0.234
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.100	0.134	-0.063	4.712	-0.015
N273	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.834	-0.072	-0.855	0.086	-2.719	-0.253
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.046	-0.083	1.328	-0.159	-0.019
N274	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.539	0.036	-0.004	0.080	0.392	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.326	0.064	0.110	0.517	4.512	0.075
N275	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.597	0.040	-0.902	-1.314	0.815	-0.867
		Valor máximo de la envolvente	-0.357	0.097	-0.111	-0.122	8.620	-0.092



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N276	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.512	0.036	-0.951	0.118	0.816	0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.335	0.062	-0.115	1.269	8.577	0.665
N277	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.865	-0.001	-0.037	-0.711	0.008	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.689	0.000	-0.005	-0.114	0.068	0.017
N278	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.539	0.036	-0.161	0.064	0.389	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.326	0.066	-0.020	0.424	4.460	0.082
N279	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.865	0.000	0.000	-0.736	-0.159	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.689	0.000	0.000	-0.116	-0.019	0.013
N280	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.538	0.037	-0.783	0.040	0.415	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.326	0.073	-0.081	0.292	4.767	0.023
N281	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.865	0.000	-0.028	-0.736	-0.131	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.689	0.000	-0.003	-0.116	-0.016	0.020
N282	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.538	0.037	-0.537	0.045	0.402	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.326	0.073	-0.059	0.330	4.615	0.053
N283	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.837	0.038	-0.074	-0.742	-0.007	0.058
		Valor máximo de la envolvente	-0.691	0.245	-0.008	-0.116	0.209	0.513
N284	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.837	0.032	-0.068	-0.610	-0.009	0.058
		Valor máximo de la envolvente	-0.691	0.194	-0.009	-0.101	0.193	0.519
N285	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.667	0.089	-0.151	-0.425	-0.017	0.151
		Valor máximo de la envolvente	-0.697	0.570	-0.016	-0.073	0.506	1.343
N286	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.667	0.073	-0.118	-0.377	-0.025	0.164
		Valor máximo de la envolvente	-0.697	0.431	-0.016	-0.068	0.459	1.464
N287	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.355	0.109	-0.237	-0.012	0.054	0.150
		Valor máximo de la envolvente	-0.709	0.661	-0.026	0.037	1.283	1.356
N288	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.356	0.094	-0.138	-0.031	0.069	0.156
		Valor máximo de la envolvente	-0.709	0.523	-0.018	0.008	1.371	1.413
N289	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.444	0.101	-0.328	0.034	0.170	0.100
		Valor máximo de la envolvente	-0.650	0.553	-0.036	0.327	2.327	0.959
N290	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.444	0.090	-0.146	0.027	0.169	0.101
		Valor máximo de la envolvente	-0.650	0.458	-0.019	0.270	2.319	0.962
N291	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.047	0.076	-0.419	0.057	0.268	0.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.541	0.346	-0.046	0.443	3.264	0.527
N292	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.047	0.071	-0.153	0.050	0.268	0.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.541	0.297	-0.019	0.386	3.264	0.527
N293	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.178	0.045	-0.510	0.059	0.365	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.382	0.130	-0.056	0.408	4.211	0.114
N294	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.177	0.045	-0.160	0.055	0.366	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.382	0.121	-0.020	0.376	4.218	0.119
N295	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.631	0.083	-0.129	-0.268	-0.632	0.234
		Valor máximo de la envolvente	-0.707	0.481	-0.017	-0.052	-0.075	2.073
N296	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.865	0.000	0.000	-0.711	0.025	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.689	0.000	0.000	-0.114	0.200	0.002
N297	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.865	0.000	0.000	-0.736	0.006	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.689	0.000	0.000	-0.116	0.067	-0.001
N298	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.536	-0.026	-0.805	-0.718	-2.692	-0.110
		Valor máximo de la envolvente	-0.326	0.021	-0.080	-0.052	-0.156	-0.015
N299	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.916	0.021	-0.639	-0.027	-0.031	-0.199
		Valor máximo de la envolvente	-0.299	0.067	-0.067	0.442	1.276	0.016
N300	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.307	0.033	-1.116	-0.054	0.437	-0.247
		Valor máximo de la envolvente	-0.352	0.065	-0.110	0.100	5.032	-0.018
N301	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.307	0.035	-0.811	-0.055	0.438	-0.238
		Valor máximo de la envolvente	-0.352	0.076	-0.083	0.097	5.031	-0.018
N302	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.723	0.013	-0.630	-0.144	-0.147	-0.073
		Valor máximo de la envolvente	-0.229	0.036	-0.067	0.008	1.161	0.004



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N303	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.061	0.032	-1.080	0.025	0.407	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.277	0.044	-0.107	0.225	4.715	0.030
N304	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.061	0.032	-0.793	0.025	0.407	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.277	0.044	-0.082	0.220	4.718	0.028
N305	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.253	0.033	-0.639	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.248	0.096	-0.083	-	-	-
N306	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.503	-0.193	-0.237	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.672	0.007	-0.035	-	-	-
N307	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.503	-0.087	-0.283	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.672	0.020	-0.043	-	-	-
N308	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.993	0.031	-0.278	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.571	0.071	-0.044	-	-	-
N309	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.118	-0.027	-0.570	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.222	0.029	-0.073	-	-	-
N310	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.993	0.043	-0.233	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.571	0.174	-0.036	-	-	-
N311	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.739	0.000	-0.038	0.034	0.008	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.655	0.001	-0.005	0.593	0.068	-0.002
N312	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.462	0.026	-0.168	-0.392	0.385	-0.182
		Valor máximo de la envolvente	-0.291	0.044	-0.020	-0.058	4.403	-0.023
N313	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.738	0.000	0.000	0.037	-0.160	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.655	0.000	0.000	0.619	-0.019	-0.002
N314	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.461	0.005	-0.780	-0.256	0.408	-0.097
		Valor máximo de la envolvente	-0.290	0.029	-0.081	-0.035	4.676	-0.013
N315	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.738	0.000	-0.028	0.037	-0.132	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.655	0.000	-0.003	0.619	-0.016	-0.003
N316	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.461	0.009	-0.539	-0.281	0.397	-0.134
		Valor máximo de la envolvente	-0.291	0.030	-0.059	-0.038	4.539	-0.017
N317	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.711	-0.209	-0.074	0.041	-0.006	-0.515
		Valor máximo de la envolvente	-0.657	-0.014	-0.008	0.631	0.209	-0.064
N318	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.711	-0.158	-0.069	0.025	-0.008	-0.521
		Valor máximo de la envolvente	-0.657	-0.008	-0.009	0.498	0.193	-0.065
N319	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.540	-0.485	-0.152	0.020	-0.014	-1.351
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	-0.033	-0.017	0.344	0.508	-0.169
N320	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.540	-0.345	-0.119	0.013	-0.021	-1.470
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	-0.015	-0.016	0.294	0.463	-0.183
N321	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.226	-0.548	-0.239	-0.071	0.057	-1.378
		Valor máximo de la envolvente	-0.672	-0.034	-0.026	-0.008	1.277	-0.173
N322	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.227	-0.408	-0.141	-0.044	0.071	-1.434
		Valor máximo de la envolvente	-0.672	-0.017	-0.018	-0.004	1.362	-0.180
N323	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.322	-0.433	-0.330	-0.323	0.171	-1.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.613	-0.022	-0.036	-0.032	2.305	-0.126
N324	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.322	-0.333	-0.149	-0.269	0.169	-1.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.613	-0.009	-0.019	-0.025	2.297	-0.126
N325	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.940	-0.238	-0.421	-0.414	0.267	-0.588
		Valor máximo de la envolvente	-0.503	-0.002	-0.046	-0.045	3.229	-0.075
N326	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.940	-0.183	-0.158	-0.359	0.267	-0.589
		Valor máximo de la envolvente	-0.503	0.007	-0.020	-0.039	3.230	-0.075
N327	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.092	-0.041	-0.512	-0.365	0.362	-0.201
		Valor máximo de la envolvente	-0.346	0.023	-0.056	-0.049	4.161	-0.025
N328	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.091	-0.023	-0.166	-0.340	0.363	-0.210
		Valor máximo de la envolvente	-0.346	0.027	-0.020	-0.046	4.166	-0.026
N329	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.503	-0.383	-0.131	0.008	-0.613	-2.074
		Valor máximo de la envolvente	-0.672	-0.017	-0.017	0.199	-0.056	-0.256



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N330	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.739	0.000	0.000	0.034	0.025	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.655	0.000	0.000	0.593	0.201	0.000
N331	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.738	0.000	0.000	0.037	0.006	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.655	0.000	0.000	0.619	0.068	0.006
N332	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.462	0.027	-0.013	-0.492	0.388	-0.162
		Valor máximo de la envolvente	-0.291	0.051	0.100	-0.076	4.453	-0.024
N333	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.457	-0.022	-0.799	0.051	-2.683	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.290	0.015	-0.080	0.709	-0.156	0.112
N334	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.997	0.008	-0.003	0.065	0.382	-0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.033	0.105	0.407	4.471	0.054
N335	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.253	0.028	-0.950	-1.246	0.802	-0.786
		Valor máximo de la envolvente	-0.248	0.058	-0.117	-0.114	8.504	-0.097
N336	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.118	0.011	-0.884	0.120	0.818	0.054
		Valor máximo de la envolvente	-0.222	0.033	-0.107	1.285	8.591	0.694
N337	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.223	-0.001	-0.037	-0.564	0.008	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.552	0.000	-0.005	-0.090	0.067	0.017
N338	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.997	0.008	-0.160	0.048	0.375	-0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.033	-0.020	0.303	4.393	0.055
N339	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.223	0.000	0.000	-0.589	-0.158	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.552	0.000	0.000	-0.093	-0.019	0.013
N340	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.997	0.009	-0.758	0.022	0.370	-0.027
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.033	-0.077	0.128	4.447	0.040
N341	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.223	0.000	-0.028	-0.589	-0.129	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.552	0.000	-0.003	-0.093	-0.016	0.020
N342	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.997	0.009	-0.530	0.028	0.384	-0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.033	-0.058	0.194	4.508	0.056
N343	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.196	0.031	-0.073	-0.601	-0.008	0.057
		Valor máximo de la envolvente	-0.554	0.200	-0.008	-0.094	0.206	0.505
N344	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.195	0.025	-0.067	-0.471	-0.010	0.057
		Valor máximo de la envolvente	-0.554	0.150	-0.009	-0.079	0.190	0.511
N345	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.028	0.072	-0.149	-0.322	-0.019	0.148
		Valor máximo de la envolvente	-0.561	0.462	-0.016	-0.058	0.500	1.321
N346	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.028	0.057	-0.116	-0.274	-0.026	0.162
		Valor máximo de la envolvente	-0.560	0.325	-0.016	-0.053	0.454	1.441
N347	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.720	0.088	-0.235	-0.006	0.050	0.145
		Valor máximo de la envolvente	-0.573	0.517	-0.025	0.076	1.262	1.331
N348	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.721	0.073	-0.137	-0.010	0.064	0.152
		Valor máximo de la envolvente	-0.573	0.381	-0.018	0.046	1.348	1.387
N349	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.826	0.079	-0.324	0.031	0.162	0.093
		Valor máximo de la envolvente	-0.516	0.404	-0.035	0.305	2.286	0.936
N350	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.826	0.070	-0.144	0.024	0.161	0.094
		Valor máximo de la envolvente	-0.516	0.310	-0.019	0.249	2.278	0.940
N351	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.456	0.057	-0.414	0.048	0.256	0.037
		Valor máximo de la envolvente	-0.410	0.233	-0.045	0.365	3.205	0.508
N352	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.456	0.053	-0.151	0.041	0.256	0.037
		Valor máximo de la envolvente	-0.410	0.187	-0.020	0.308	3.205	0.508
N353	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.623	0.027	-0.504	0.044	0.350	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.255	0.068	-0.055	0.293	4.133	0.092
N354	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.623	0.029	-0.158	0.040	0.351	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.255	0.061	-0.020	0.259	4.139	0.092
N355	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.993	0.064	-0.127	-0.183	-0.599	0.230
		Valor máximo de la envolvente	-0.571	0.360	-0.017	-0.041	-0.067	2.040
N356	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.223	0.000	0.000	-0.564	0.025	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.552	0.000	0.000	-0.090	0.198	0.002



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N357	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.223	0.000	0.000	-0.589	0.006	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.552	0.000	0.000	-0.093	0.067	-0.001
N358	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.000	-0.019	-0.956	-1.381	-2.362	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.042	-0.092	-0.089	-0.121	0.123
N359	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.694	0.027	-0.637	0.008	-0.047	-0.091
		Valor máximo de la envolvente	-0.197	0.049	-0.068	0.317	1.270	0.001
N360	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.999	0.027	-1.071	-0.214	0.397	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.242	0.037	-0.106	-0.025	4.599	0.019
N361	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.998	0.027	-0.791	-0.203	0.398	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.242	0.040	-0.082	-0.024	4.603	0.008
N362	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.119	0.003	-0.637	-0.421	0.020	-0.100
		Valor máximo de la envolvente	-0.094	0.059	-0.067	0.030	1.366	0.016
N363	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.505	0.010	-1.135	-0.188	0.462	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.149	0.031	-0.112	0.008	5.225	0.112
N364	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.504	0.006	-0.816	-0.173	0.463	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.149	0.031	-0.084	0.013	5.225	0.102
N365	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.787	0.000	-0.034	0.012	0.008	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.885	0.001	-0.004	0.364	0.069	-0.002
N366	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.681	0.023	-0.129	-0.084	0.387	-0.069
		Valor máximo de la envolvente	-0.502	0.056	-0.016	0.014	4.435	0.010
N367	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.787	0.000	0.000	0.015	-0.152	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.885	0.000	0.000	0.385	-0.018	-0.001
N368	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.682	0.021	-0.757	0.004	0.422	-0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.502	0.063	-0.077	0.288	4.861	0.027
N369	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.787	0.000	-0.028	0.015	-0.121	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.885	0.000	-0.003	0.385	-0.015	-0.002
N370	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.682	0.022	-0.507	-0.007	0.407	-0.045
		Valor máximo de la envolvente	-0.502	0.060	-0.055	0.196	4.671	0.023
N371	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.741	-0.133	-0.078	0.018	0.005	-0.413
		Valor máximo de la envolvente	-0.885	-0.007	-0.009	0.386	0.319	-0.053
N372	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.741	-0.092	-0.060	0.004	0.005	-0.420
		Valor máximo de la envolvente	-0.885	-0.001	-0.008	0.279	0.315	-0.053
N373	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.476	-0.283	-0.161	-0.001	0.024	-1.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.880	-0.014	-0.017	0.101	0.832	-0.136
N374	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.476	-0.172	-0.102	-0.005	-0.006	-1.192
		Valor máximo de la envolvente	-0.880	0.001	-0.014	0.079	0.665	-0.151
N375	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.889	-0.235	-0.254	-0.219	0.116	-0.878
		Valor máximo de la envolvente	-0.854	-0.006	-0.027	-0.023	1.775	-0.112
N376	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.889	-0.147	-0.112	-0.175	0.126	-0.899
		Valor máximo de la envolvente	-0.854	0.006	-0.015	-0.018	1.828	-0.114
N377	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.738	-0.105	-0.349	-0.291	0.226	-0.523
		Valor máximo de la envolvente	-0.765	0.010	-0.038	-0.029	2.816	-0.064
N378	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.738	-0.056	-0.119	-0.245	0.225	-0.524
		Valor máximo de la envolvente	-0.765	0.016	-0.015	-0.024	2.808	-0.064
N379	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.085	0.004	-0.444	-0.168	0.325	-0.167
		Valor máximo de la envolvente	-0.625	0.043	-0.048	-0.022	3.796	-0.014
N380	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.085	0.020	-0.125	-0.106	0.328	-0.170
		Valor máximo de la envolvente	-0.625	0.055	-0.016	-0.013	3.824	-0.014
N381	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.448	-0.175	-0.105	-0.005	-0.050	-1.385
		Valor máximo de la envolvente	-0.881	0.001	-0.014	0.061	0.454	-0.175
N382	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.448	-0.047	-0.154	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.881	0.017	-0.024	-	-	-
N383	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.787	0.000	0.000	0.012	0.024	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.885	0.000	0.000	0.364	0.188	0.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N384	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.787	0.000	0.000	0.015	0.006	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.885	0.000	0.000	0.385	0.064	0.005
N385	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.681	0.024	0.001	-0.197	0.389	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	-0.501	0.055	0.137	-0.035	4.475	0.001
N386	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.684	-0.169	-1.060	0.213	-2.184	-0.285
		Valor máximo de la envolvente	-0.502	0.025	-0.103	2.559	-0.100	-0.023
N387	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.448	0.020	-0.173	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.881	0.036	-0.029	-	-	-
N388	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.731	0.028	-0.403	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.486	0.087	-0.054	-	-	-
N389	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.212	0.035	-0.172	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.802	0.157	-0.030	-	-	-
N390	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.212	0.044	-0.153	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.802	0.231	-0.025	-	-	-
N391	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.642	-0.021	-0.493	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.463	0.025	-0.063	-	-	-
N392	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.420	0.007	0.002	0.067	0.392	-0.078
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.028	0.139	0.431	4.502	-0.009
N393	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.731	0.023	-0.668	-1.130	0.687	-0.738
		Valor máximo de la envolvente	-0.486	0.048	-0.083	-0.107	7.392	-0.078
N394	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.642	0.005	-0.759	0.098	0.694	0.045
		Valor máximo de la envolvente	-0.463	0.029	-0.092	1.043	7.421	0.491
N395	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.554	0.000	-0.034	-0.602	0.008	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	0.000	-0.004	-0.091	0.069	0.013
N396	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.420	0.005	-0.127	0.049	0.390	-0.077
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.027	-0.016	0.319	4.457	-0.009
N397	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.554	0.000	0.000	-0.622	-0.152	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	0.000	0.000	-0.093	-0.018	0.010
N398	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.420	-0.007	-0.760	0.019	0.426	-0.126
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.024	-0.077	0.119	4.895	-0.020
N399	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.554	0.000	-0.028	-0.622	-0.121	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	0.000	-0.003	-0.093	-0.015	0.015
N400	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.420	-0.001	-0.507	0.025	0.410	-0.108
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.025	-0.055	0.167	4.701	-0.016
N401	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.507	0.030	-0.078	-0.610	0.005	0.045
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	0.204	-0.009	-0.091	0.320	0.396
N402	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.507	0.026	-0.060	-0.506	0.005	0.046
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	0.165	-0.008	-0.079	0.316	0.403
N403	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.241	0.068	-0.161	-0.253	0.022	0.115
		Valor máximo de la envolvente	-0.801	0.451	-0.017	-0.045	0.835	1.019
N404	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.241	0.056	-0.101	-0.232	-0.008	0.130
		Valor máximo de la envolvente	-0.801	0.344	-0.014	-0.043	0.667	1.145
N405	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.651	0.074	-0.254	0.010	0.116	0.090
		Valor máximo de la envolvente	-0.776	0.452	-0.028	0.179	1.781	0.823
N406	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.651	0.065	-0.111	0.005	0.126	0.092
		Valor máximo de la envolvente	-0.776	0.369	-0.015	0.136	1.835	0.844
N407	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.494	0.059	-0.349	0.042	0.227	0.044
		Valor máximo de la envolvente	-0.689	0.299	-0.038	0.368	2.827	0.461
N408	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.494	0.054	-0.117	0.037	0.226	0.044
		Valor máximo de la envolvente	-0.689	0.253	-0.015	0.321	2.819	0.462
N409	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.832	0.034	-0.444	0.050	0.327	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.550	0.113	-0.048	0.356	3.812	0.082
N410	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.832	0.033	-0.123	0.042	0.330	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.550	0.107	-0.016	0.289	3.840	0.085



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N411	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.212	0.058	-0.104	-0.198	-0.053	0.152
		Valor máximo de la envolvente	-0.802	0.355	-0.014	-0.038	0.455	1.334
N412	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.554	0.000	0.000	-0.602	0.024	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	0.000	0.000	-0.091	0.188	0.003
N413	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.554	0.000	0.000	-0.622	0.006	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	0.000	0.000	-0.093	0.064	0.000
N414	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.417	-0.073	-0.842	-1.106	-2.742	-0.159
		Valor máximo de la envolvente	-0.427	0.007	-0.085	-0.093	-0.153	-0.021
N415	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.817	-0.074	-0.607	0.005	0.008	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.401	0.040	-0.063	0.726	1.272	0.092
N416	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.173	-0.010	-1.062	0.029	0.414	-0.113
		Valor máximo de la envolvente	-0.451	0.034	-0.104	0.509	4.814	-0.002
N417	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.173	-0.003	-0.769	0.024	0.415	-0.111
		Valor máximo de la envolvente	-0.451	0.034	-0.078	0.487	4.817	-0.003
N418	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.545	-0.008	-0.608	-0.322	0.032	-0.219
		Valor máximo de la envolvente	-0.327	0.024	-0.064	-0.012	1.301	-0.017
N419	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.911	-0.016	-1.067	-0.102	0.418	-0.155
		Valor máximo de la envolvente	-0.377	0.020	-0.104	0.011	4.856	-0.023
N420	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.910	-0.010	-0.771	-0.091	0.418	-0.147
		Valor máximo de la envolvente	-0.377	0.022	-0.079	0.015	4.859	-0.022
N421	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.635	0.000	-0.034	0.047	0.008	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	-0.004	0.622	0.069	-0.002
N422	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.327	-0.033	-0.119	-0.348	0.402	-0.046
		Valor máximo de la envolvente	-0.388	0.016	-0.015	-0.051	4.570	0.002
N423	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.635	0.000	0.000	0.050	-0.150	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	0.000	0.642	-0.018	-0.001
N424	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.327	-0.035	-0.774	-0.133	0.445	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.388	0.014	-0.079	-0.019	5.075	0.061
N425	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.635	0.000	-0.028	0.050	-0.118	-0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	-0.003	0.642	-0.015	-0.002
N426	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.327	-0.037	-0.510	-0.179	0.425	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.388	0.014	-0.056	-0.025	4.839	0.036
N427	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.584	-0.210	-0.078	0.051	0.008	-0.392
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	-0.017	-0.009	0.629	0.342	-0.051
N428	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.584	-0.171	-0.058	0.038	0.008	-0.399
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	-0.012	-0.008	0.526	0.338	-0.051
N429	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.299	-0.467	-0.163	0.020	0.029	-1.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.779	-0.038	-0.017	0.272	0.886	-0.131
N430	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.299	-0.361	-0.097	0.017	0.000	-1.133
		Valor máximo de la envolvente	-0.779	-0.025	-0.013	0.250	0.723	-0.145
N431	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.678	-0.477	-0.256	-0.164	0.124	-0.834
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	-0.037	-0.028	-0.016	1.849	-0.109
N432	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.678	-0.393	-0.107	-0.123	0.133	-0.854
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	-0.026	-0.014	-0.010	1.901	-0.111
N433	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.484	-0.329	-0.352	-0.363	0.236	-0.494
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	-0.022	-0.038	-0.038	2.908	-0.066
N434	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.484	-0.280	-0.112	-0.319	0.235	-0.495
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	-0.015	-0.015	-0.033	2.900	-0.066
N435	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.777	-0.141	-0.447	-0.367	0.338	-0.142
		Valor máximo de la envolvente	-0.515	0.000	-0.049	-0.045	3.909	-0.022
N436	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.776	-0.129	-0.116	-0.304	0.341	-0.145
		Valor máximo de la envolvente	-0.515	0.003	-0.015	-0.038	3.940	-0.022
N437	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.267	-0.373	-0.100	0.015	-0.044	-1.319
		Valor máximo de la envolvente	-0.780	-0.025	-0.014	0.215	0.522	-0.168



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N438	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.267	-0.250	-0.143	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.780	-0.010	-0.023	-	-	-
N439	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.635	0.000	0.000	0.047	0.023	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	0.000	0.622	0.184	0.000
N440	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.635	0.000	0.000	0.050	0.006	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	0.000	0.642	0.063	0.004
N441	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.327	-0.031	0.003	-0.471	0.404	-0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.388	0.017	0.151	-0.070	4.620	0.015
N442	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.327	-0.055	-0.841	0.094	-2.800	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.388	0.002	-0.084	1.119	-0.161	0.108
N443	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.267	-0.177	-0.159	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.780	-0.001	-0.028	-	-	-
N444	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.455	0.000	-0.489	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.384	0.021	-0.064	-	-	-
N445	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.446	-0.058	-0.141	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.762	0.013	-0.026	-	-	-
N446	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.446	0.004	-0.131	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.762	0.021	-0.022	-	-	-
N447	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.374	-0.086	-0.355	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.366	0.011	-0.048	-	-	-
N448	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.942	-0.062	0.005	-0.006	0.447	-0.113
		Valor máximo de la envolvente	-0.316	0.013	0.176	0.092	5.082	-0.010
N449	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.455	-0.027	-0.762	-1.019	0.709	-0.572
		Valor máximo de la envolvente	-0.384	0.017	-0.094	-0.095	7.634	-0.074
N450	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.374	-0.054	-0.635	0.109	0.731	0.043
		Valor máximo de la envolvente	-0.366	0.014	-0.079	1.140	7.807	0.587
N451	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.885	-0.001	-0.035	-0.317	0.009	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.775	0.000	-0.004	-0.053	0.074	0.013
N452	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.943	-0.070	-0.118	-0.095	0.445	-0.149
		Valor máximo de la envolvente	-0.316	0.013	-0.015	0.022	5.039	-0.015
N453	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.884	0.000	0.000	-0.337	-0.157	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.775	0.000	0.000	-0.055	-0.019	0.010
N454	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.944	-0.097	-0.839	-0.355	0.484	-0.146
		Valor máximo de la envolvente	-0.316	0.009	-0.085	-0.010	5.502	-0.020
N455	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.884	0.000	-0.029	-0.337	-0.122	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.775	0.000	-0.003	-0.055	-0.015	0.015
N456	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.943	-0.089	-0.555	-0.261	0.466	-0.149
		Valor máximo de la envolvente	-0.316	0.011	-0.060	0.002	5.295	-0.019
N457	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.825	0.019	-0.085	-0.337	0.013	0.044
		Valor máximo de la envolvente	-0.774	0.117	-0.009	-0.055	0.405	0.387
N458	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.824	0.014	-0.059	-0.236	0.013	0.045
		Valor máximo de la envolvente	-0.773	0.078	-0.008	-0.043	0.400	0.393
N459	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.486	0.041	-0.178	-0.062	0.042	0.113
		Valor máximo de la envolvente	-0.762	0.244	-0.019	-0.021	1.039	0.994
N460	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.485	0.029	-0.098	-0.043	0.013	0.128
		Valor máximo de la envolvente	-0.762	0.140	-0.013	-0.019	0.877	1.118
N461	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.766	0.039	-0.279	0.018	0.145	0.084
		Valor máximo de la envolvente	-0.725	0.181	-0.030	0.239	2.090	0.788
N462	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.766	0.031	-0.107	0.013	0.155	0.087
		Valor máximo de la envolvente	-0.725	0.101	-0.014	0.193	2.142	0.808
N463	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.430	0.021	-0.383	0.033	0.266	0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.619	0.045	-0.041	0.283	3.237	0.418
N464	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.430	-0.015	-0.111	0.028	0.264	0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.619	0.026	-0.014	0.236	3.229	0.419



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N465	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.539	-0.090	-0.486	0.024	0.375	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.457	0.015	-0.052	0.124	4.324	0.041
N466	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.539	-0.090	-0.116	0.015	0.378	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.457	0.015	-0.015	0.060	4.355	0.042
N467	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.446	0.030	-0.100	-0.027	-0.030	0.149
		Valor máximo de la envolvente	-0.762	0.142	-0.014	-0.014	0.686	1.304
N468	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.885	0.000	0.000	-0.317	0.024	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.775	0.000	0.000	-0.053	0.192	0.002
N469	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.884	0.000	0.000	-0.337	0.006	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.775	0.000	0.000	-0.055	0.066	-0.001
N470	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.947	-0.033	-0.376	-2.394	-4.689	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.316	0.021	-0.041	-0.201	-0.339	0.248
N471	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.462	-0.033	-0.608	0.010	-0.008	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.288	0.016	-0.064	0.297	1.260	0.138
N472	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.808	-0.025	-1.096	-0.031	0.432	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.336	0.015	-0.107	0.085	5.012	0.125
N473	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.808	-0.029	-0.792	-0.032	0.433	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.336	0.015	-0.081	0.081	5.018	0.114
N474	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.999	-0.007	-0.668	-0.786	0.111	-0.207
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.062	-0.069	-0.011	1.525	-0.020
N475	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.418	-0.047	-1.184	-0.604	0.478	-0.029
		Valor máximo de la envolvente	-0.258	0.013	-0.115	-0.039	5.475	0.026
N476	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.418	-0.046	-0.851	-0.578	0.478	-0.032
		Valor máximo de la envolvente	-0.258	0.014	-0.086	-0.033	5.475	0.020
N477	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.156	0.000	-0.034	-0.001	0.009	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.961	0.000	-0.004	0.166	0.075	-0.001
N478	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.519	0.014	-0.123	0.002	0.376	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.602	0.056	-0.015	0.281	4.309	0.202
N479	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.156	0.000	0.000	0.001	-0.156	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.961	0.000	0.000	0.179	-0.018	-0.001
N480	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.519	0.014	-0.727	0.031	0.379	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.602	0.084	-0.073	0.513	4.520	0.119
N481	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.156	0.000	-0.030	0.001	-0.120	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.961	0.000	-0.003	0.179	-0.015	-0.001
N482	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.519	0.014	-0.498	0.023	0.383	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.602	0.077	-0.053	0.459	4.436	0.170
N483	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.090	-0.063	-0.087	0.002	0.015	-0.252
		Valor máximo de la envolvente	-0.959	-0.002	-0.010	0.165	0.430	-0.034
N484	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.090	-0.037	-0.057	-0.006	0.019	-0.267
		Valor máximo de la envolvente	-0.959	0.002	-0.007	0.103	0.443	-0.036
N485	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.735	-0.101	-0.184	-0.088	0.063	-0.586
		Valor máximo de la envolvente	-0.947	0.000	-0.019	-0.011	1.179	-0.081
N486	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.735	-0.039	-0.090	-0.099	0.040	-0.676
		Valor máximo de la envolvente	-0.947	0.008	-0.012	-0.013	1.065	-0.092
N487	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.898	0.005	-0.286	-0.249	0.170	-0.355
		Valor máximo de la envolvente	-0.889	0.026	-0.030	-0.025	2.229	-0.049
N488	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.898	0.011	-0.102	-0.209	0.172	-0.360
		Valor máximo de la envolvente	-0.890	0.053	-0.013	-0.021	2.240	-0.049
N489	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.524	0.016	-0.389	-0.116	0.274	-0.065
		Valor máximo de la envolvente	-0.776	0.119	-0.042	-0.014	3.266	-0.008
N490	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.524	0.018	-0.112	-0.062	0.275	-0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.776	0.124	-0.014	-0.007	3.272	-0.007
N491	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.632	0.015	-0.492	0.017	0.377	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.612	0.086	-0.053	0.392	4.344	0.188



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N492	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.631	0.014	-0.122	0.005	0.374	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.612	0.063	-0.015	0.288	4.277	0.205
N493	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.782	-0.043	-0.088	-0.083	-0.006	-0.793
		Valor máximo de la envolvente	-0.948	0.008	-0.012	-0.012	0.780	-0.106
N494	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.782	0.012	-0.094	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.948	0.045	-0.017	-	-	-
N495	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.156	0.000	0.000	-0.001	0.023	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.961	0.000	0.000	0.166	0.189	0.000
N496	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.156	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.961	0.000	0.000	0.179	0.066	0.003
N497	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.519	0.014	0.002	-0.016	0.378	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.602	0.045	0.129	0.171	4.339	0.176
N498	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.521	-0.104	-0.883	0.201	-2.677	-0.068
		Valor máximo de la envolvente	-0.602	0.025	-0.086	2.418	-0.150	0.005
N499	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.782	0.018	-0.093	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.948	0.084	0.000	-	-	-
N500	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.690	0.017	-0.216	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.599	0.065	-0.033	-	-	-
N501	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.538	0.028	-0.091	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.869	0.170	0.004	-	-	-
N502	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.606	-0.022	-0.377	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.575	0.017	-0.049	-	-	-
N503	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.538	0.033	-0.090	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.869	0.215	-0.016	-	-	-
N504	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.907	0.000	-0.032	-0.536	0.008	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.881	0.000	-0.004	-0.074	0.071	0.009
N505	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.319	-0.012	-0.107	0.039	0.371	-0.129
		Valor máximo de la envolvente	-0.534	0.017	-0.013	0.241	4.272	-0.017
N506	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.907	0.000	0.000	-0.549	-0.147	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.881	0.000	0.000	-0.075	-0.017	0.005
N507	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.319	-0.025	-0.704	0.000	0.377	-0.078
		Valor máximo de la envolvente	-0.534	0.014	-0.070	0.021	4.515	-0.014
N508	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.907	0.000	-0.028	-0.549	-0.112	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.881	0.000	-0.003	-0.075	-0.014	0.008
N509	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.319	-0.021	-0.475	0.017	0.382	-0.111
		Valor máximo de la envolvente	-0.534	0.015	-0.051	0.087	4.437	-0.016
N510	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.842	0.024	-0.083	-0.508	0.014	0.029
		Valor máximo de la envolvente	-0.878	0.175	-0.009	-0.070	0.424	0.243
N511	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.841	0.021	-0.053	-0.449	0.018	0.030
		Valor máximo de la envolvente	-0.878	0.150	-0.007	-0.063	0.439	0.257
N512	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.493	0.050	-0.174	-0.115	0.059	0.066
		Valor máximo de la envolvente	-0.868	0.353	-0.019	-0.022	1.160	0.568
N513	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.493	0.043	-0.084	-0.101	0.036	0.077
		Valor máximo de la envolvente	-0.868	0.293	-0.011	-0.021	1.044	0.655
N514	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.667	0.047	-0.273	0.024	0.166	0.038
		Valor máximo de la envolvente	-0.814	0.297	-0.029	0.259	2.199	0.365
N515	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.667	0.043	-0.092	0.019	0.168	0.039
		Valor máximo de la envolvente	-0.814	0.260	-0.012	0.224	2.210	0.370
N516	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.309	0.028	-0.371	0.043	0.270	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.704	0.130	-0.040	0.346	3.226	0.105
N517	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.309	0.027	-0.099	0.037	0.270	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.704	0.121	-0.013	0.300	3.234	0.104
N518	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.432	-0.018	-0.470	0.023	0.374	-0.116
		Valor máximo de la envolvente	-0.544	0.015	-0.050	0.128	4.326	-0.016



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N519	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.431	-0.006	-0.106	0.036	0.368	-0.126
		Valor máximo de la envolvente	-0.544	0.018	-0.013	0.221	4.236	-0.017
N520	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.538	0.042	-0.082	-0.138	-0.012	0.090
		Valor máximo de la envolvente	-0.869	0.288	-0.011	-0.026	0.758	0.767
N521	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.907	0.000	0.000	-0.536	0.022	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.881	0.000	0.000	-0.074	0.178	0.003
N522	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.907	0.000	0.000	-0.549	0.006	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.881	0.000	0.000	-0.075	0.062	0.000
N523	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.319	-0.006	0.003	0.057	0.375	-0.138
		Valor máximo de la envolvente	-0.534	0.018	0.145	0.368	4.323	-0.019
N524	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.317	-0.015	-0.791	-1.493	-2.814	-0.168
		Valor máximo de la envolvente	-0.534	0.007	-0.079	-0.134	-0.158	-0.025
N525	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.690	0.013	-0.427	-0.919	0.560	-0.604
		Valor máximo de la envolvente	-0.599	0.034	-0.056	-0.089	6.111	-0.064
N526	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.606	-0.005	-0.590	0.073	0.568	0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.575	0.019	-0.073	0.773	6.174	0.334
N527	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.672	-0.190	-0.620	0.081	0.128	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	0.017	-0.064	1.403	1.638	0.209
N528	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.041	-0.014	-1.066	0.096	0.435	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.551	0.024	-0.105	1.130	4.863	0.154
N529	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.041	-0.020	-0.771	0.088	0.436	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.551	0.023	-0.078	1.077	4.875	0.154
N530	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.436	-0.024	-0.588	-0.446	0.112	-0.428
		Valor máximo de la envolvente	-0.430	0.014	-0.061	-0.026	1.455	-0.041
N531	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.826	-0.032	-1.060	-0.372	0.447	-0.214
		Valor máximo de la envolvente	-0.483	0.010	-0.104	-0.028	5.058	-0.030
N532	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.825	-0.024	-0.755	-0.330	0.448	-0.204
		Valor máximo de la envolvente	-0.483	0.012	-0.077	-0.024	5.064	-0.029
N533	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.892	0.000	-0.032	0.058	0.008	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.845	0.000	-0.004	0.634	0.071	-0.001
N534	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.232	-0.077	-0.104	-0.329	0.377	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.492	0.002	-0.013	-0.047	4.340	0.160
N535	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.892	0.000	0.000	0.060	-0.146	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.845	0.000	0.000	0.647	-0.017	-0.001
N536	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.231	-0.060	-0.710	-0.097	0.381	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.492	0.002	-0.071	-0.019	4.569	0.092
N537	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.892	0.000	-0.028	0.060	-0.112	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.845	0.000	-0.003	0.647	-0.014	-0.001
N538	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.231	-0.065	-0.478	-0.166	0.387	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.492	0.002	-0.051	-0.025	4.499	0.114
N539	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.825	-0.205	-0.083	0.057	0.015	-0.236
		Valor máximo de la envolvente	-0.843	-0.019	-0.009	0.601	0.435	-0.033
N540	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.825	-0.181	-0.052	0.049	0.019	-0.250
		Valor máximo de la envolvente	-0.842	-0.016	-0.007	0.544	0.450	-0.034
N541	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.468	-0.425	-0.176	0.018	0.062	-0.552
		Valor máximo de la envolvente	-0.831	-0.041	-0.019	0.185	1.184	-0.077
N542	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.468	-0.367	-0.082	0.016	0.039	-0.637
		Valor máximo de la envolvente	-0.831	-0.032	-0.011	0.172	1.069	-0.088
N543	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.627	-0.394	-0.275	-0.228	0.169	-0.352
		Valor máximo de la envolvente	-0.775	-0.037	-0.029	-0.022	2.233	-0.052
N544	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.627	-0.359	-0.090	-0.193	0.171	-0.357
		Valor máximo de la envolvente	-0.775	-0.032	-0.012	-0.018	2.244	-0.053
N545	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.250	-0.230	-0.374	-0.370	0.273	-0.096
		Valor máximo de la envolvente	-0.664	-0.020	-0.040	-0.041	3.270	-0.020



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N546	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.250	-0.224	-0.097	-0.324	0.273	-0.095
		Valor máximo de la envolvente	-0.664	-0.017	-0.013	-0.036	3.278	-0.020
N547	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.346	-0.070	-0.473	-0.205	0.378	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.502	0.001	-0.051	-0.030	4.385	0.124
N548	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.346	-0.085	-0.104	-0.305	0.373	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.502	0.001	-0.013	-0.043	4.298	0.149
N549	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.514	-0.357	-0.081	0.019	-0.008	-0.747
		Valor máximo de la envolvente	-0.832	-0.032	-0.011	0.213	0.784	-0.101
N550	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.514	-0.287	-0.085	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.832	-0.022	-0.012	-	-	-
N551	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.892	0.000	0.000	0.058	0.022	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.845	0.000	0.000	0.634	0.177	0.000
N552	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.892	0.000	0.000	0.060	0.006	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.845	0.000	0.000	0.647	0.062	0.002
N553	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.233	-0.085	0.004	-0.471	0.383	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.492	0.002	0.150	-0.067	4.421	0.206
N554	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.233	-0.010	-0.801	0.132	-2.841	0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.492	0.011	-0.080	1.481	-0.159	0.229
N555	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.514	-0.242	-0.085	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.832	-0.016	0.009	-	-	-
N556	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.604	-0.068	-0.373	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.514	0.005	-0.050	-	-	-
N557	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.887	-0.164	-0.026	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.932	-0.006	0.071	-	-	-
N558	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.757	-0.126	-0.153	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.519	-0.003	-0.026	-	-	-
N559	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.887	-0.122	-0.040	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.932	0.000	0.036	-	-	-
N560	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.399	0.000	-0.029	-0.064	0.009	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.957	0.000	-0.004	0.012	0.075	0.010
N561	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.615	-0.106	-0.061	-0.104	0.462	-0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	-0.001	0.002	0.023	5.272	-0.006
N562	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.399	0.000	0.000	-0.079	-0.140	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.957	0.000	0.000	-0.001	-0.017	0.008
N563	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.615	-0.107	-0.803	-0.340	0.467	-0.023
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	-0.001	-0.079	-0.003	5.495	0.034
N564	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.399	0.000	-0.029	-0.079	-0.102	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.957	0.000	-0.003	-0.001	-0.013	0.012
N565	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.615	-0.107	-0.522	-0.265	0.481	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	-0.001	-0.055	0.007	5.528	0.014
N566	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.308	0.007	-0.090	-0.086	0.029	0.035
		Valor máximo de la envolvente	-0.952	0.035	-0.010	-0.014	0.586	0.302
N567	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.307	-0.015	-0.044	-0.017	0.033	0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.952	0.006	-0.006	0.047	0.600	0.317
N568	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.823	0.006	-0.192	-0.003	0.095	0.081
		Valor máximo de la envolvente	-0.929	0.055	-0.020	0.076	1.533	0.713
N569	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.823	-0.055	-0.064	-0.001	0.072	0.092
		Valor máximo de la envolvente	-0.929	0.010	-0.010	0.086	1.424	0.807
N570	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.762	-0.057	-0.300	0.016	0.218	0.051
		Valor máximo de la envolvente	-0.852	0.013	-0.032	0.177	2.766	0.499
N571	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.762	-0.097	-0.064	0.010	0.220	0.051
		Valor máximo de la envolvente	-0.852	0.007	-0.010	0.140	2.776	0.505
N572	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.072	-0.113	-0.409	0.017	0.339	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.711	0.003	-0.043	0.106	3.987	0.226



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N573	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.072	-0.130	-0.062	0.011	0.340	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.711	0.001	-0.009	0.057	4.000	0.226
N574	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.754	-0.112	-0.517	-0.215	0.468	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.509	-0.002	-0.055	0.011	5.355	0.007
N575	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.753	-0.108	-0.061	-0.119	0.458	-0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.509	-0.001	0.001	0.020	5.217	-0.003
N576	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.887	-0.051	-0.064	-0.002	0.024	0.106
		Valor máximo de la envolvente	-0.932	0.010	-0.009	0.090	1.128	0.923
N577	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.399	0.000	0.000	-0.064	0.021	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.957	0.000	0.000	0.012	0.166	0.001
N578	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.399	0.000	0.000	-0.079	0.005	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.957	0.000	0.000	-0.001	0.059	0.000
N579	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.615	-0.103	0.012	0.019	0.472	-0.046
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	-0.001	0.239	0.103	5.382	-0.008
N580	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.618	-0.028	-0.294	-2.779	-5.050	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.097	-0.032	-0.238	-0.367	0.222
N581	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.604	-0.083	-0.610	-0.728	0.624	-0.282
		Valor máximo de la envolvente	-0.514	0.002	-0.076	-0.068	6.837	-0.043
N582	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.757	-0.098	-0.407	0.084	0.671	0.041
		Valor máximo de la envolvente	-0.519	0.000	-0.054	0.874	7.308	0.577
N583	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.338	-0.077	-0.590	0.032	0.109	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.387	0.002	-0.061	0.504	1.430	0.201
N584	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.730	-0.044	-1.126	0.024	0.485	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.441	0.004	-0.110	0.330	5.474	0.186
N585	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.730	-0.052	-0.796	0.023	0.486	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.441	0.003	-0.081	0.313	5.483	0.180
N586	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.938	-0.021	-0.447	-1.817	-3.331	-0.129
		Valor máximo de la envolvente	-0.315	0.031	-0.048	-0.133	-0.220	-0.013
N587	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.950	-0.068	-1.367	-1.035	0.646	-0.046
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.002	-0.133	-0.088	7.185	0.031
N588	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.950	-0.069	-0.936	-0.999	0.648	-0.042
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.003	-0.094	-0.082	7.203	0.031
N589	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.840	0.000	-0.031	-0.002	0.008	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.967	0.000	-0.004	0.060	0.074	-0.001
N590	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.210	0.008	-0.094	0.004	0.330	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.072	-0.012	0.274	3.852	0.262
N591	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.840	0.000	0.000	0.000	-0.145	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.967	0.000	0.000	0.068	-0.017	-0.001
N592	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.210	0.009	-0.645	0.026	0.344	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.110	-0.063	0.461	4.229	0.176
N593	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.840	0.000	-0.029	0.000	-0.108	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.967	0.000	-0.003	0.068	-0.013	-0.001
N594	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.210	0.009	-0.431	0.026	0.340	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.100	-0.046	0.471	4.044	0.230
N595	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.764	-0.024	-0.087	-0.001	0.020	-0.137
		Valor máximo de la envolvente	-0.964	-0.001	-0.009	0.040	0.489	-0.022
N596	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.764	-0.010	-0.048	-0.020	0.025	-0.161
		Valor máximo de la envolvente	-0.964	0.004	-0.007	0.016	0.503	-0.025
N597	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.362	-0.003	-0.185	-0.165	0.085	-0.233
		Valor máximo de la envolvente	-0.949	0.022	-0.019	-0.014	1.355	-0.039
N598	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.362	0.001	-0.071	-0.166	0.081	-0.285
		Valor máximo de la envolvente	-0.949	0.041	-0.010	-0.015	1.338	-0.046
N599	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.420	0.008	-0.286	-0.184	0.194	-0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.878	0.116	-0.030	-0.019	2.426	0.005



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N600	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.420	0.009	-0.081	-0.149	0.195	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.878	0.117	-0.011	-0.015	2.426	0.003
N601	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.949	0.013	-0.388	-0.003	0.294	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.755	0.151	-0.041	0.123	3.455	0.242
N602	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.949	0.011	-0.090	0.003	0.295	0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.755	0.125	-0.012	0.165	3.476	0.246
N603	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.522	-0.001	-0.067	-0.119	-0.009	-0.514
		Valor máximo de la envolvente	-0.955	0.022	-0.009	-0.010	0.761	-0.075
N604	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.522	0.006	-0.060	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.955	0.062	0.002	-	-	-
N605	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.840	0.000	0.000	-0.002	0.021	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.967	0.000	0.000	0.060	0.173	0.000
N606	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.840	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.967	0.000	0.000	0.068	0.061	0.001
N607	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.209	0.007	0.003	-0.011	0.330	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.059	0.130	0.178	3.866	0.236
N608	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.211	-0.004	-0.297	0.026	-3.847	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.083	-0.024	0.511	-0.266	0.175
N609	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.522	0.011	-0.055	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.955	0.090	0.025	-	-	-
N610	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.387	0.010	-0.142	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.683	0.074	-0.025	-	-	-
N611	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.360	0.018	-0.059	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.892	0.152	0.023	-	-	-
N612	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.360	0.022	-0.062	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.892	0.181	0.001	-	-	-
N613	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.313	0.003	-0.277	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.661	0.020	-0.039	-	-	-
N614	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.674	0.000	-0.030	-0.459	0.008	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.903	0.000	-0.004	-0.056	0.072	0.005
N615	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.048	0.003	-0.090	0.027	0.332	-0.158
		Valor máximo de la envolvente	-0.626	0.024	-0.011	0.156	3.858	-0.020
N616	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.674	0.000	0.000	-0.466	-0.143	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.903	0.000	0.000	-0.057	-0.017	0.001
N617	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.048	-0.010	-0.640	-0.075	0.347	-0.090
		Valor máximo de la envolvente	-0.626	0.007	-0.063	0.005	4.243	-0.015
N618	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.674	0.000	-0.028	-0.466	-0.107	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.903	0.000	-0.003	-0.057	-0.013	0.003
N619	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.049	-0.004	-0.426	-0.062	0.344	-0.137
		Valor máximo de la envolvente	-0.626	0.011	-0.045	0.007	4.069	-0.019
N620	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.599	0.018	-0.085	-0.397	0.019	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.900	0.143	-0.009	-0.049	0.483	0.119
N621	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.599	0.016	-0.048	-0.379	0.024	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.900	0.131	-0.006	-0.047	0.499	0.140
N622	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.203	0.032	-0.182	-0.010	0.084	0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.886	0.252	-0.019	0.015	1.345	0.209
N623	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.203	0.029	-0.070	-0.007	0.079	0.032
		Valor máximo de la envolvente	-0.886	0.230	-0.010	0.025	1.326	0.255
N624	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.265	0.023	-0.282	0.031	0.194	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.817	0.159	-0.030	0.274	2.417	0.048
N625	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.265	0.022	-0.079	0.027	0.194	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.817	0.154	-0.010	0.246	2.417	0.051
N626	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.796	0.006	-0.383	0.029	0.295	-0.150
		Valor máximo de la envolvente	-0.694	0.036	-0.041	0.185	3.451	-0.020



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N627	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.795	0.008	-0.087	0.025	0.296	-0.152
		Valor máximo de la envolvente	-0.694	0.051	-0.011	0.155	3.472	-0.020
N628	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.360	0.028	-0.066	-0.109	-0.013	0.060
		Valor máximo de la envolvente	-0.892	0.225	-0.009	-0.016	0.739	0.461
N629	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.674	0.000	0.000	-0.459	0.021	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.903	0.000	0.000	-0.056	0.170	0.003
N630	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.674	0.000	0.000	-0.466	0.005	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.903	0.000	0.000	-0.057	0.060	0.000
N631	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.048	0.004	0.003	0.043	0.333	-0.156
		Valor máximo de la envolvente	-0.626	0.030	0.134	0.268	3.886	-0.021
N632	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.048	-0.004	-0.322	-0.578	-3.692	-0.183
		Valor máximo de la envolvente	-0.625	0.059	-0.029	-0.049	-0.247	-0.029
N633	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.387	0.007	-0.303	-0.732	0.422	-0.460
		Valor máximo de la envolvente	-0.683	0.050	-0.043	-0.074	4.855	-0.050
N634	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.313	0.004	-0.441	0.061	0.431	0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.661	0.032	-0.057	0.613	4.931	0.252
N635	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.533	-0.156	-0.532	0.073	0.076	0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.601	0.013	-0.054	1.333	1.216	0.393
N636	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.831	0.002	-0.936	0.108	0.368	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.643	0.041	-0.090	1.234	4.290	0.282
N637	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.831	0.001	-0.675	0.098	0.370	0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.643	0.026	-0.068	1.166	4.303	0.272
N638	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.343	0.005	-0.527	-0.663	0.049	-0.463
		Valor máximo de la envolvente	-0.537	0.064	-0.054	-0.049	1.214	-0.041
N639	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.660	0.000	-0.941	-0.590	0.379	-0.278
		Valor máximo de la envolvente	-0.581	0.007	-0.091	-0.051	4.399	-0.039
N640	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.660	0.002	-0.674	-0.537	0.381	-0.263
		Valor máximo de la envolvente	-0.581	0.022	-0.068	-0.046	4.411	-0.037
N641	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.791	0.000	-0.030	0.061	0.008	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.877	0.000	-0.004	0.572	0.073	-0.001
N642	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.018	-0.059	-0.087	-0.215	0.343	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.587	-0.004	-0.011	-0.032	3.978	0.294
N643	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.790	0.000	0.000	0.062	-0.143	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.877	0.000	0.000	0.577	-0.017	0.001
N644	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.019	-0.024	-0.654	-0.020	0.357	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.587	-0.002	-0.064	0.011	4.350	0.212
N645	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.790	0.000	-0.029	0.062	-0.106	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.877	0.000	-0.003	0.577	-0.013	0.000
N646	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.018	-0.034	-0.434	-0.047	0.355	0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.587	-0.003	-0.046	-0.005	4.193	0.262
N647	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.711	-0.174	-0.087	0.054	0.022	-0.070
		Valor máximo de la envolvente	-0.874	-0.019	-0.009	0.490	0.511	-0.014
N648	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.711	-0.167	-0.047	0.051	0.027	-0.089
		Valor máximo de la envolvente	-0.873	-0.017	-0.006	0.485	0.525	-0.017
N649	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.290	-0.315	-0.186	0.005	0.090	-0.098
		Valor máximo de la envolvente	-0.857	-0.035	-0.020	0.040	1.405	-0.025
N650	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.290	-0.304	-0.068	0.004	0.085	-0.139
		Valor máximo de la envolvente	-0.857	-0.032	-0.009	0.035	1.388	-0.030
N651	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.317	-0.222	-0.288	-0.301	0.202	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	-0.026	-0.031	-0.032	2.499	0.091
N652	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.317	-0.230	-0.076	-0.273	0.202	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	-0.025	-0.010	-0.028	2.499	0.090
N653	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.800	-0.072	-0.391	-0.246	0.305	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.657	-0.008	-0.041	-0.032	3.557	0.278



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N654	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.800	-0.100	-0.084	-0.213	0.306	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.657	-0.010	-0.011	-0.029	3.579	0.282
N655	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.457	-0.293	-0.064	0.019	-0.006	-0.334
		Valor máximo de la envolvente	-0.864	-0.031	-0.009	0.171	0.808	-0.056
N656	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.457	-0.260	-0.054	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.864	-0.025	0.010	-	-	-
N657	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.791	0.000	0.000	0.061	0.021	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.877	0.000	0.000	0.572	0.170	0.000
N658	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.790	0.000	0.000	0.062	0.005	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.877	0.000	0.000	0.577	0.060	0.000
N659	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.018	-0.072	0.004	-0.326	0.345	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.587	-0.005	0.143	-0.048	4.013	0.286
N660	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.019	-0.015	-0.295	0.051	-3.815	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.587	0.048	-0.026	0.602	-0.259	0.269
N661	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.457	-0.237	-0.047	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.864	-0.022	0.035	-	-	-
N662	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.435	-0.068	-0.287	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.612	-0.003	-0.040	-	-	-
N663	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.840	-0.179	-0.012	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.972	-0.015	0.078	-	-	-
N664	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.840	-0.145	-0.023	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.972	-0.010	0.043	-	-	-
N665	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.786	-0.130	-0.073	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.636	-0.011	0.020	-	-	-
N666	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.253	0.000	-0.028	-0.001	0.009	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.992	0.000	-0.004	0.127	0.077	0.006
N667	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.915	-0.113	-0.064	-0.315	0.398	-0.111
		Valor máximo de la envolvente	-0.641	-0.009	-0.009	-0.008	4.584	-0.014
N668	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.253	0.000	0.000	-0.002	-0.141	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.992	0.000	0.000	0.119	-0.016	0.004
N669	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.915	-0.130	-0.719	-0.513	0.411	-0.048
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	-0.011	-0.070	-0.031	4.953	-0.006
N670	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.253	0.000	-0.030	-0.002	-0.101	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.992	0.000	-0.003	0.119	-0.013	0.007
N671	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.915	-0.126	-0.467	-0.519	0.416	-0.091
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	-0.010	-0.049	-0.030	4.861	-0.013
N672	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.155	-0.032	-0.093	-0.001	0.033	0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.987	0.001	-0.010	0.115	0.627	0.167
N673	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.155	-0.046	-0.041	0.004	0.037	0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.987	-0.001	-0.006	0.143	0.639	0.190
N674	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.634	-0.097	-0.200	0.015	0.114	0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.961	-0.002	-0.021	0.191	1.668	0.308
N675	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.635	-0.124	-0.057	0.016	0.110	0.044
		Valor máximo de la envolvente	-0.961	-0.006	-0.008	0.193	1.652	0.359
N676	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.498	-0.186	-0.310	0.016	0.237	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.873	-0.012	-0.033	0.133	2.892	0.124
N677	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.498	-0.198	-0.060	0.012	0.238	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.873	-0.013	-0.009	0.102	2.891	0.127
N678	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.751	-0.190	-0.420	-0.185	0.353	-0.111
		Valor máximo de la envolvente	-0.724	-0.015	-0.044	-0.002	4.087	-0.015
N679	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.750	-0.177	-0.063	-0.222	0.355	-0.113
		Valor máximo de la envolvente	-0.724	-0.013	-0.009	-0.007	4.116	-0.015
N680	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.840	-0.099	-0.055	0.013	0.018	0.072
		Valor máximo de la envolvente	-0.972	-0.004	-0.008	0.183	1.053	0.573



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N681	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.253	0.000	0.000	-0.001	0.021	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.992	0.000	0.000	0.127	0.165	0.001
N682	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-10.253	0.000	0.000	-0.002	0.005	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.992	0.000	0.000	0.119	0.060	0.000
N683	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.914	-0.107	0.009	-0.210	0.402	-0.079
		Valor máximo de la envolvente	-0.641	-0.008	0.196	0.007	4.639	-0.012
N684	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.914	-0.040	0.025	-0.705	-5.887	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.641	0.050	0.424	-0.049	-0.451	0.015
N685	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.435	-0.078	-0.464	-0.597	0.464	-0.089
		Valor máximo de la envolvente	-0.612	-0.005	-0.060	-0.060	5.298	-0.014
N686	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.786	-0.098	-0.263	0.076	0.495	0.049
		Valor máximo de la envolvente	-0.636	-0.007	-0.039	0.756	5.643	0.666
N687	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.270	-0.077	-0.537	0.049	0.059	0.027
		Valor máximo de la envolvente	-0.494	-0.006	-0.055	0.663	1.239	0.524
N688	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.611	-0.014	-0.971	0.046	0.397	0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.541	-0.002	-0.094	0.537	4.591	0.345
N689	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.611	-0.033	-0.692	0.042	0.399	0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.541	-0.003	-0.069	0.485	4.602	0.336
N690	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.614	-0.017	-0.375	-2.142	-3.695	-0.209
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.121	-0.040	-0.167	-0.261	-0.021
N691	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.401	-0.047	-1.136	-1.269	0.504	-0.125
		Valor máximo de la envolvente	-0.585	-0.004	-0.109	-0.110	5.784	-0.021
N692	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.401	-0.040	-0.786	-1.195	0.507	-0.120
		Valor máximo de la envolvente	-0.585	-0.003	-0.078	-0.100	5.808	-0.020
N693	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.054	0.000	-0.010	-0.203	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.861	0.000	-0.001	-0.009	0.024	0.003
N694	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.653	-0.002	-0.005	-0.005	0.186	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.054	0.025	0.075	2.294	0.145
N695	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.054	0.000	0.000	-0.194	-0.083	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.861	0.000	0.000	-0.008	-0.008	0.000
N696	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.653	-0.002	-0.360	-0.005	0.248	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.068	-0.033	0.046	3.225	0.099
N697	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.054	0.000	-0.012	-0.201	-0.055	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.861	0.000	-0.001	-0.009	-0.006	0.001
N698	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.652	-0.002	-0.203	-0.004	0.220	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.739	0.063	-0.020	0.066	2.755	0.108
N699	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.031	0.004	-0.041	-0.209	0.016	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.860	0.071	-0.004	-0.010	0.287	0.071
N700	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.031	0.003	-0.012	-0.202	0.015	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.860	0.064	-0.002	-0.010	0.269	0.086
N701	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.775	0.005	-0.093	-0.019	0.061	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.846	0.130	-0.010	0.004	0.849	0.139
N702	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.775	0.004	-0.013	-0.007	0.061	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.846	0.116	0.002	0.010	0.833	0.155
N703	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.239	0.001	-0.151	0.008	0.124	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.804	0.097	-0.016	0.107	1.524	0.131
N704	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.238	0.000	-0.011	0.008	0.127	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.804	0.084	0.012	0.099	1.575	0.135
N705	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.938	0.005	-0.012	-0.106	0.022	0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.856	0.107	0.000	-0.003	0.594	0.250
N706	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.938	0.003	-0.001	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.856	0.083	0.061	-	-	-
N707	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.054	0.000	0.000	-0.203	0.008	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.861	0.000	0.000	-0.009	0.058	0.002



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N708	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.653	-0.002	0.007	-0.009	0.189	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.049	0.130	0.070	2.335	0.180
N709	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.657	-0.006	-0.081	-0.570	-3.693	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.161	-0.007	-0.038	-0.270	0.140
N710	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.938	0.002	0.000	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.856	0.070	0.089	-	-	-
N711	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.984	-0.002	0.007	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.755	0.044	0.141	-	-	-
N712	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.824	-0.001	0.000	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.802	0.051	0.086	-	-	-
N713	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.913	0.003	0.007	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.733	0.084	0.145	-	-	-
N714	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.824	-0.002	-0.001	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.802	0.038	0.059	-	-	-
N715	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.507	0.001	0.007	-0.055	0.192	-0.179
		Valor máximo de la envolvente	-0.683	0.076	0.131	0.011	2.368	-0.025
N716	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.984	-0.001	0.002	0.019	0.132	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.755	0.053	0.076	0.105	1.717	0.227
N717	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.913	0.001	0.002	-0.116	0.133	-0.286
		Valor máximo de la envolvente	-0.733	0.072	0.078	-0.020	1.747	-0.035
N718	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.939	0.000	-0.011	-0.041	0.003	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.807	0.000	-0.001	0.020	0.024	0.000
N719	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.506	0.000	-0.006	-0.058	0.190	-0.137
		Valor máximo de la envolvente	-0.683	0.071	0.025	0.005	2.326	-0.021
N720	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.939	0.000	0.000	-0.046	-0.085	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.807	0.000	0.000	0.012	-0.008	0.000
N721	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.506	-0.002	-0.365	-0.031	0.252	-0.050
		Valor máximo de la envolvente	-0.683	0.061	-0.033	0.003	3.261	-0.013
N722	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.939	0.000	-0.013	-0.041	-0.057	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.807	0.000	-0.002	0.020	-0.006	0.000
N723	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.506	-0.001	-0.206	-0.054	0.224	-0.084
		Valor máximo de la envolvente	-0.683	0.064	-0.021	0.001	2.795	-0.017
N724	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.915	-0.019	-0.042	-0.007	0.016	-0.098
		Valor máximo de la envolvente	-0.806	0.003	-0.005	0.057	0.287	-0.009
N725	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.915	-0.009	-0.013	-0.021	0.015	-0.117
		Valor máximo de la envolvente	-0.806	0.011	-0.002	0.042	0.269	-0.010
N726	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.661	-0.027	-0.095	-0.045	0.062	-0.177
		Valor máximo de la envolvente	-0.792	0.013	-0.010	-0.003	0.855	-0.018
N727	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.661	-0.009	-0.014	-0.053	0.062	-0.196
		Valor máximo de la envolvente	-0.792	0.027	0.001	-0.004	0.841	-0.020
N728	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.119	-0.003	-0.154	-0.093	0.126	-0.140
		Valor máximo de la envolvente	-0.749	0.041	-0.016	-0.005	1.545	-0.020
N729	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.118	-0.001	-0.011	-0.083	0.130	-0.145
		Valor máximo de la envolvente	-0.749	0.052	0.012	-0.006	1.597	-0.020
N730	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.824	-0.017	-0.013	-0.031	0.021	-0.313
		Valor máximo de la envolvente	-0.802	0.016	-0.001	0.003	0.585	-0.028
N731	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.939	0.000	0.000	-0.041	0.008	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.807	0.000	0.000	0.020	0.060	0.000
N732	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.512	-0.006	-0.081	0.038	-3.718	-0.113
		Valor máximo de la envolvente	-0.684	0.130	-0.007	0.547	-0.272	-0.020
N733	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.231	-0.004	-0.242	-0.008	-0.741	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.058	-0.023	0.396	0.259	0.152
N734	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.403	-0.003	-0.542	-0.004	0.248	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.710	0.070	-0.049	0.005	3.020	0.166



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N735	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.403	-0.003	-0.363	-0.004	0.248	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.710	0.062	-0.034	0.014	3.010	0.152
N736	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.068	-0.001	-0.249	-0.403	-0.695	-0.130
		Valor máximo de la envolvente	-0.628	0.080	-0.024	-0.029	0.316	-0.011
N737	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.250	-0.004	-0.553	-0.012	0.254	-0.205
		Valor máximo de la envolvente	-0.653	0.052	-0.050	-0.002	3.082	-0.031
N738	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.250	-0.002	-0.370	-0.019	0.253	-0.190
		Valor máximo de la envolvente	-0.653	0.062	-0.035	-0.002	3.072	-0.029
N739	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.872	0.000	-0.010	-0.078	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.761	0.000	-0.001	0.018	0.024	0.006
N740	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.457	-0.027	-0.006	-0.009	0.187	0.027
		Valor máximo de la envolvente	-0.639	-0.008	0.025	0.030	2.304	0.380
N741	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.871	0.000	0.000	-0.076	-0.083	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.761	0.000	0.000	0.017	-0.008	0.002
N742	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.457	-0.012	-0.361	-0.019	0.248	0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.639	0.027	-0.033	-0.004	3.223	0.234
N743	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.871	0.000	-0.012	-0.081	-0.056	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.761	0.000	-0.001	0.017	-0.006	0.005
N744	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.456	-0.013	-0.204	-0.005	0.219	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.639	0.014	-0.021	0.012	2.750	0.278
N745	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.847	-0.004	-0.042	-0.103	0.016	0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.760	0.037	-0.004	0.013	0.291	0.148
N746	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.847	-0.006	-0.012	-0.077	0.015	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.760	0.022	-0.002	0.016	0.272	0.168
N747	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.588	-0.010	-0.094	0.007	0.061	0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.746	0.063	-0.010	0.022	0.854	0.297
N748	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.588	-0.013	-0.013	0.008	0.061	0.027
		Valor máximo de la envolvente	-0.746	0.033	0.001	0.037	0.838	0.319
N749	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.051	-0.014	-0.152	0.003	0.123	0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.703	0.034	-0.016	0.070	1.528	0.314
N750	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.051	-0.017	-0.011	0.004	0.127	0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.703	0.003	0.012	0.068	1.577	0.323
N751	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.753	-0.009	-0.012	-0.022	0.022	0.037
		Valor máximo de la envolvente	-0.756	0.036	-0.001	0.014	0.608	0.419
N752	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.753	-0.021	-0.001	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.756	-0.002	0.063	-	-	-
N753	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.872	0.000	0.000	-0.078	0.008	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.761	0.000	0.000	0.018	0.058	0.002
N754	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.457	-0.045	0.007	-0.014	0.190	0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.639	-0.009	0.130	0.027	2.355	0.427
N755	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.466	-0.021	-0.081	-0.575	-3.725	0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.640	0.120	-0.007	-0.038	-0.273	0.257
N756	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.753	-0.039	0.000	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.756	-0.008	0.091	-	-	-
N757	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.078	-0.068	0.008	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.688	-0.011	0.150	-	-	-
N758	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.051	-0.065	0.002	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.864	-0.011	0.108	-	-	-
N759	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.532	-0.030	0.009	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	-0.007	0.163	-	-	-
N760	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.051	-0.079	0.001	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.864	-0.012	0.076	-	-	-
N761	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.686	-0.022	0.009	-0.058	0.211	-0.023
		Valor máximo de la envolvente	-0.733	-0.007	0.157	0.010	2.575	0.130



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N762	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.078	-0.045	0.002	0.023	0.140	0.037
		Valor máximo de la envolvente	-0.688	-0.009	0.081	0.138	1.806	0.507
N763	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.532	-0.027	0.003	-0.106	0.146	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	-0.007	0.091	-0.019	1.891	0.161
N764	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.187	0.000	-0.008	0.025	0.003	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.871	0.000	-0.001	0.170	0.022	0.000
N765	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.686	-0.017	0.000	-0.078	0.207	-0.022
		Valor máximo de la envolvente	-0.733	-0.002	0.042	0.004	2.510	0.160
N766	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.187	0.000	0.000	0.023	-0.077	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.871	0.000	0.000	0.155	-0.007	0.002
N767	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.685	-0.021	-0.375	-0.070	0.272	-0.022
		Valor máximo de la envolvente	-0.733	0.025	-0.034	0.004	3.483	0.149
N768	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.187	0.000	-0.012	0.024	-0.049	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.871	0.000	-0.001	0.165	-0.005	0.001
N769	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.685	-0.020	-0.204	-0.092	0.247	-0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.733	0.017	-0.021	0.002	3.052	0.155
N770	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.158	-0.062	-0.041	0.024	0.020	-0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.870	-0.008	-0.004	0.185	0.327	-0.002
N771	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.158	-0.058	-0.007	0.024	0.019	-0.052
		Valor máximo de la envolvente	-0.870	-0.008	0.000	0.188	0.308	-0.003
N772	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.869	-0.107	-0.093	-0.030	0.070	-0.041
		Valor máximo de la envolvente	-0.852	-0.014	-0.010	0.004	0.938	0.019
N773	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.869	-0.102	-0.004	-0.035	0.070	-0.058
		Valor máximo de la envolvente	-0.852	-0.014	0.011	0.001	0.920	0.008
N774	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.318	-0.055	-0.152	-0.140	0.137	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	-0.010	-0.016	-0.010	1.663	0.092
N775	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.318	-0.058	-0.001	-0.124	0.141	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.805	-0.010	0.026	-0.011	1.723	0.092
N776	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.051	-0.098	-0.005	0.012	0.031	-0.196
		Valor máximo de la envolvente	-0.864	-0.013	0.007	0.092	0.674	-0.014
N777	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.187	0.000	0.000	0.025	0.007	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.871	0.000	0.000	0.170	0.048	0.000
N778	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.687	-0.052	-0.083	0.040	-3.797	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.733	0.120	-0.007	0.567	-0.280	0.038
N779	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.051	-0.016	-0.239	0.030	-0.833	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.589	0.013	-0.023	0.419	0.173	0.221
N780	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.209	-0.010	-0.568	-0.004	0.271	0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	0.045	-0.051	0.001	3.266	0.307
N781	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.209	-0.012	-0.375	-0.002	0.271	0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	0.028	-0.035	0.002	3.260	0.301
N782	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.912	-0.032	-0.080	-0.877	-4.003	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	0.035	-0.008	-0.059	-0.304	0.133
N783	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.382	-0.022	-0.623	-0.013	0.316	-0.022
		Valor máximo de la envolvente	-0.698	0.039	-0.056	0.000	3.754	0.070
N784	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.382	-0.021	-0.401	-0.019	0.316	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.698	0.034	-0.038	0.004	3.753	0.081
N785	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.676	-0.007	-0.756	-0.516	-4.088	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.137	-0.058	-0.043	-0.307	0.142
N786	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.530	-0.003	-0.758	0.043	-4.115	-0.046
		Valor máximo de la envolvente	-0.687	0.144	-0.058	0.509	-0.309	-0.005
N787	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.505	-0.024	-0.765	-0.525	-4.145	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.643	0.084	-0.058	-0.044	-0.313	0.193
N788	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.683	-0.047	-0.788	0.044	-4.318	-0.027
		Valor máximo de la envolvente	-0.734	0.111	-0.061	0.524	-0.328	0.060



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N789	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.457	0.077	-0.800	-0.627	0.435	-0.172
		Valor máximo de la envolvente	-0.091	0.197	-0.073	-0.064	5.240	-0.016
N790	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.048	0.061	-0.248	0.054	0.397	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	0.590	0.185	-0.020	0.615	4.960	0.057
N791	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.893	0.050	-0.835	-0.180	-2.987	-0.193
		Valor máximo de la envolvente	-0.211	0.134	-0.073	-0.007	-0.157	-0.023
N792	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.012	0.002	-0.254	-0.009	-2.792	-0.176
		Valor máximo de la envolvente	0.093	0.099	-0.044	0.578	-0.143	-0.023
N793	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.505	0.077	-0.361	-0.530	0.418	-0.062
		Valor máximo de la envolvente	-0.118	0.199	-0.027	-0.049	5.120	0.009
N794	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.920	0.079	0.050	-0.525	0.412	-0.084
		Valor máximo de la envolvente	-0.221	0.165	0.727	-0.048	5.386	-0.018
N795	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.914	0.050	-0.755	-0.311	-3.673	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.220	0.136	-0.064	0.004	-0.203	0.139
N796	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.920	0.073	-0.324	-0.525	0.413	-0.084
		Valor máximo de la envolvente	-0.221	0.151	-0.029	-0.048	5.388	-0.018
N797	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.092	0.088	-0.321	-0.532	0.417	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.844	0.282	-0.029	-0.051	5.118	0.000
N798	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.475	0.077	-0.625	-0.532	0.418	-0.062
		Valor máximo de la envolvente	-0.109	0.197	-0.054	-0.051	5.120	0.009
N799	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.475	0.079	-0.321	-0.532	0.417	-0.063
		Valor máximo de la envolvente	-0.109	0.200	-0.029	-0.051	5.118	0.007
N800	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.899	0.050	-0.627	-0.289	-3.673	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.195	0.140	-0.063	0.025	-0.203	0.139
N801	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.060	0.082	-0.655	-0.761	0.783	-0.491
		Valor máximo de la envolvente	0.937	0.207	-0.097	-0.066	8.825	-0.055
N802	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.059	0.051	-1.760	-0.462	-6.254	-0.734
		Valor máximo de la envolvente	0.944	0.124	-0.193	-0.021	-0.364	-0.055
N803	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.060	0.073	-2.304	-0.675	0.656	-0.314
		Valor máximo de la envolvente	0.938	0.156	-0.240	-0.064	7.793	-0.034
N804	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.021	0.077	-2.754	-0.602	0.641	-0.606
		Valor máximo de la envolvente	1.802	0.191	-0.278	-0.058	7.606	-0.062
N805	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.021	0.081	-2.298	-0.619	0.642	-0.582
		Valor máximo de la envolvente	1.802	0.220	-0.240	-0.060	7.617	-0.060
N806	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.054	0.079	-0.601	0.077	0.795	0.047
		Valor máximo de la envolvente	0.969	0.183	-0.088	0.831	8.864	0.518
N807	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.053	0.050	-1.769	0.025	-6.233	0.045
		Valor máximo de la envolvente	0.976	0.113	-0.194	0.449	-0.366	0.605
N808	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.053	0.084	-2.258	0.073	0.665	0.017
		Valor máximo de la envolvente	0.969	0.235	-0.234	0.736	7.844	0.302
N809	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.028	0.077	-2.712	0.066	0.641	0.046
		Valor máximo de la envolvente	1.838	0.189	-0.272	0.666	7.570	0.578
N810	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.028	0.075	-2.258	0.067	0.642	0.045
		Valor máximo de la envolvente	1.838	0.162	-0.234	0.674	7.580	0.563
N811	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.887	0.076	0.028	0.022	0.376	0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.158	0.492	0.243	4.759	0.224
N812	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.880	0.051	-0.536	-0.003	-2.613	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.100	-0.061	0.143	-0.129	0.157
N813	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.887	0.078	-0.439	0.019	0.376	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.193	-0.045	0.225	4.762	0.207
N814	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.485	0.077	-0.722	0.020	0.386	0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.108	0.184	-0.067	0.225	4.828	0.294
N815	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.485	0.076	-0.435	0.020	0.386	0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.108	0.170	-0.044	0.226	4.825	0.290



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N816	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.053	0.084	0.031	-0.201	0.378	-0.198
		Valor máximo de la envolvente	-0.161	0.210	0.518	-0.017	4.775	-0.036
N817	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.058	0.047	-0.859	-0.124	-1.183	-0.183
		Valor máximo de la envolvente	-0.162	0.096	-0.089	0.002	0.313	-0.030
N818	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.053	0.077	-0.417	-0.191	0.375	-0.189
		Valor máximo de la envolvente	-0.161	0.176	-0.043	-0.017	4.739	-0.035
N819	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.646	0.077	-0.698	-0.202	0.383	-0.227
		Valor máximo de la envolvente	-0.114	0.183	-0.065	-0.018	4.799	-0.038
N820	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.646	0.079	-0.413	-0.202	0.383	-0.225
		Valor máximo de la envolvente	-0.114	0.194	-0.042	-0.018	4.795	-0.038
N821	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.032	0.083	-0.607	-0.822	0.789	-0.691
		Valor máximo de la envolvente	1.181	0.241	-0.088	-0.078	8.793	-0.092
N822	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.033	0.033	-1.750	-0.490	-6.222	-0.840
		Valor máximo de la envolvente	1.188	0.099	-0.194	-0.027	-0.363	-0.095
N823	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.032	0.068	-2.249	-0.712	0.656	-0.478
		Valor máximo de la envolvente	1.182	0.153	-0.232	-0.070	7.754	-0.064
N824	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.113	0.071	-2.696	-0.676	0.639	-0.733
		Valor máximo de la envolvente	2.051	0.184	-0.270	-0.067	7.557	-0.087
N825	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.113	0.077	-2.243	-0.688	0.640	-0.715
		Valor máximo de la envolvente	2.051	0.221	-0.231	-0.068	7.569	-0.085
N826	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.074	0.079	-0.654	0.066	0.783	0.010
		Valor máximo de la envolvente	1.355	0.217	-0.096	0.759	8.829	0.310
N827	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.075	0.024	-1.736	0.023	-6.260	0.011
		Valor máximo de la envolvente	1.362	0.095	-0.189	0.455	-0.364	0.554
N828	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.074	0.076	-2.302	0.064	0.653	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	1.355	0.231	-0.239	0.663	7.772	0.132
N829	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.154	0.069	-2.750	0.057	0.638	0.017
		Valor máximo de la envolvente	2.226	0.185	-0.276	0.590	7.580	0.402
N830	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.154	0.068	-2.296	0.059	0.639	0.014
		Valor máximo de la envolvente	2.226	0.169	-0.238	0.606	7.591	0.380
N831	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.075	0.050	0.055	0.392	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.238	0.705	0.618	4.937	0.042
N832	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.007	-0.536	0.013	-2.792	-0.176
		Valor máximo de la envolvente	0.005	0.099	-0.052	0.600	-0.143	-0.023
N833	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.071	-0.261	0.054	0.391	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.240	-0.026	0.614	4.938	0.037
N834	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.048	0.063	-0.554	0.056	0.397	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	0.609	0.185	-0.049	0.617	4.960	0.057
N835	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.048	0.064	-0.259	0.056	0.396	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	0.609	0.184	-0.026	0.618	4.957	0.056
N836	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.422	0.053	-1.163	0.004	0.411	-0.377
		Valor máximo de la envolvente	-0.267	0.124	-0.108	0.366	4.868	-0.032
N837	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.884	0.031	-1.516	-0.597	0.322	0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.066	0.106	-0.134	-0.034	4.047	0.331
N838	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.734	0.053	-1.514	0.024	0.373	-0.410
		Valor máximo de la envolvente	-0.308	0.126	-0.128	0.554	4.580	-0.041
N839	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.106	0.074	-0.457	0.018	0.368	-0.404
		Valor máximo de la envolvente	-0.332	0.281	-0.022	0.528	4.605	-0.046
N840	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.099	-0.012	-1.078	0.045	-3.922	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.331	0.069	-0.101	0.284	-0.242	0.190
N841	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.106	0.062	-1.055	0.018	0.369	-0.404
		Valor máximo de la envolvente	-0.332	0.204	-0.094	0.528	4.607	-0.046
N842	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.914	0.051	-1.062	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.220	0.115	-0.094	-	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N843	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.539	0.053	-1.297	0.022	0.373	-0.410
		Valor máximo de la envolvente	-0.286	0.125	-0.116	0.552	4.580	-0.041
N844	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.540	0.056	-1.055	0.016	0.373	-0.413
		Valor máximo de la envolvente	-0.286	0.146	-0.094	0.533	4.573	-0.043
N845	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.055	-0.009	-0.984	0.029	-3.361	-0.345
		Valor máximo de la envolvente	-0.322	0.067	-0.090	0.395	-0.205	-0.035
N846	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.084	-0.016	-1.022	-0.256	-2.924	-0.315
		Valor máximo de la envolvente	-0.050	0.065	-0.128	-0.063	-0.164	-0.041
N847	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.032	-0.012	-1.228	0.067	-3.922	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.302	0.074	-0.132	0.305	-0.242	0.190
N848	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.217	0.059	-1.170	-1.407	0.907	-0.832
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.147	-0.140	-0.132	9.614	-0.085
N849	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.205	0.011	-1.209	-0.420	-6.956	-0.617
		Valor máximo de la envolvente	-0.199	0.053	-0.132	-0.024	-0.481	-0.044
N850	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.216	0.009	-2.756	-0.900	0.632	-0.375
		Valor máximo de la envolvente	-0.200	0.057	-0.296	-0.092	7.276	-0.040
N851	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.059	0.063	-2.225	-0.462	-6.654	-0.588
		Valor máximo de la envolvente	0.944	0.213	-0.245	-0.026	-0.403	-0.035
N852	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.338	0.053	-3.161	-0.877	0.599	-0.397
		Valor máximo de la envolvente	-0.074	0.117	-0.331	-0.091	6.925	-0.042
N853	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.337	0.055	-2.746	-0.847	0.600	-0.387
		Valor máximo de la envolvente	-0.074	0.137	-0.295	-0.089	6.932	-0.042
N854	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.164	0.054	-1.192	0.129	0.909	0.065
		Valor máximo de la envolvente	-0.182	0.112	-0.140	1.361	9.560	0.696
N855	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.152	0.013	-1.254	0.020	-6.890	0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.181	0.046	-0.137	0.333	-0.475	0.419
N856	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.162	0.062	-2.760	0.085	0.630	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.182	0.193	-0.297	0.844	7.226	0.283
N857	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.053	0.014	-2.233	0.030	-6.615	0.022
		Valor máximo de la envolvente	0.976	0.060	-0.246	0.458	-0.405	0.406
N858	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.295	0.053	-3.163	0.092	0.590	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.016	0.115	-0.331	0.879	6.810	0.291
N859	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.294	0.052	-2.755	0.090	0.591	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.016	0.102	-0.296	0.862	6.817	0.278
N860	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.766	0.026	-0.613	-0.177	0.246	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.225	0.054	-0.051	-0.016	3.309	0.200
N861	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.760	0.025	-0.748	-0.141	-2.501	-0.183
		Valor máximo de la envolvente	-0.224	0.033	-0.084	-0.031	-0.124	-0.030
N862	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.766	0.050	-0.948	-0.185	0.247	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.225	0.082	-0.099	-0.017	3.331	0.195
N863	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.880	0.052	-0.725	-0.001	-2.913	-0.060
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.097	-0.079	0.147	-0.159	-0.017
N864	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.357	0.053	-1.127	-0.221	0.264	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.194	0.107	-0.113	-0.018	3.443	0.217
N865	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.357	0.052	-0.939	-0.215	0.262	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.194	0.097	-0.098	-0.018	3.431	0.218
N866	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.774	0.061	-0.645	0.018	0.225	-0.168
		Valor máximo de la envolvente	-0.214	0.163	-0.053	0.206	3.064	-0.031
N867	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.785	0.021	-1.150	0.022	-0.831	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.215	0.030	-0.120	0.064	0.603	0.118
N868	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.775	0.055	-0.932	0.018	0.222	-0.170
		Valor máximo de la envolvente	-0.214	0.133	-0.097	0.211	3.046	-0.031
N869	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.058	0.051	-0.823	-0.043	-0.966	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	-0.162	0.111	-0.088	0.005	0.541	-0.022



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N870	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.392	0.051	-1.091	0.022	0.244	-0.178
		Valor máximo de la envolvente	-0.185	0.105	-0.110	0.261	3.210	-0.030
N871	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.392	0.053	-0.920	0.021	0.242	-0.179
		Valor máximo de la envolvente	-0.185	0.114	-0.096	0.254	3.193	-0.030
N872	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.911	0.052	-1.198	-1.375	0.882	-0.869
		Valor máximo de la envolvente	-0.093	0.148	-0.143	-0.128	9.368	-0.104
N873	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.900	0.012	-1.260	-0.393	-6.799	-0.605
		Valor máximo de la envolvente	-0.092	0.042	-0.139	-0.024	-0.465	-0.070
N874	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.909	0.002	-2.730	-0.891	0.610	-0.423
		Valor máximo de la envolvente	-0.093	0.045	-0.295	-0.091	7.050	-0.056
N875	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.033	0.049	-2.213	-0.490	-6.607	-0.652
		Valor máximo de la envolvente	1.188	0.197	-0.245	-0.032	-0.401	-0.077
N876	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.071	0.043	-3.122	-0.877	0.575	-0.474
		Valor máximo de la envolvente	0.237	0.104	-0.328	-0.091	6.683	-0.060
N877	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.071	0.046	-2.721	-0.844	0.576	-0.460
		Valor máximo de la envolvente	0.238	0.129	-0.294	-0.087	6.691	-0.058
N878	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.753	0.046	-1.164	0.134	0.900	0.048
		Valor máximo de la envolvente	-0.065	0.116	-0.137	1.405	9.466	0.673
N879	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.741	0.005	-1.214	0.026	-6.847	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.064	0.044	-0.131	0.417	-0.469	0.402
N880	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.751	0.051	-2.725	0.092	0.622	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.065	0.191	-0.292	0.892	7.133	0.227
N881	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.075	-0.014	-2.202	0.027	-6.663	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	1.362	0.044	-0.241	0.455	-0.404	0.421
N882	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.031	0.039	-3.121	0.093	0.587	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	0.399	0.105	-0.326	0.875	6.772	0.194
N883	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.031	0.040	-2.715	0.090	0.588	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.399	0.097	-0.291	0.845	6.780	0.188
N884	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.219	-0.076	-0.600	-0.564	0.317	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.039	-0.036	-0.026	4.036	0.335
N885	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.216	-0.012	-0.958	-0.235	-2.924	-0.315
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.065	-0.099	-0.042	-0.164	-0.041
N886	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.219	-0.013	-1.073	-0.563	0.317	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.044	-0.099	-0.027	4.047	0.335
N887	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.021	-0.812	0.018	-2.962	-0.308
		Valor máximo de la envolvente	0.005	0.126	-0.074	0.586	-0.161	-0.039
N888	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.720	0.033	-1.249	-0.595	0.322	0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.058	0.106	-0.117	-0.032	4.047	0.331
N889	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.720	0.031	-1.072	-0.582	0.320	0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.058	0.090	-0.098	-0.028	4.036	0.336
N890	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.450	0.033	-1.335	0.070	0.395	-0.470
		Valor máximo de la envolvente	-0.374	0.067	-0.127	0.963	4.709	-0.040
N891	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.946	0.005	-2.383	-1.284	0.367	0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.184	0.031	-0.226	-0.107	4.496	0.471
N892	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.045	-0.077	-1.216	0.096	-2.921	-0.469
		Valor máximo de la envolvente	-0.432	0.050	-0.124	0.933	-0.165	-0.043
N893	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.989	-0.029	-2.126	-1.028	-2.936	-0.430
		Valor máximo de la envolvente	-0.159	0.051	-0.246	-0.149	-0.162	-0.053
N894	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.891	0.033	-2.199	0.088	0.362	-0.573
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.070	-0.200	1.129	4.468	-0.059
N895	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.099	0.066	-0.891	0.081	0.356	-0.606
		Valor máximo de la envolvente	-0.441	0.346	-0.065	1.085	4.494	-0.067
N896	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.096	-0.081	-1.453	0.114	-3.073	0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.440	0.052	-0.157	0.870	-0.170	0.315



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N897	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.099	0.051	-1.460	0.081	0.357	-0.606
		Valor máximo de la envolvente	-0.441	0.235	-0.135	1.085	4.495	-0.067
N898	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.100	-0.048	-1.467	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.331	0.058	-0.136	-	-	-
N899	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.614	0.033	-1.653	0.086	0.362	-0.573
		Valor máximo de la envolvente	-0.396	0.069	-0.156	1.127	4.468	-0.059
N900	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.614	0.037	-1.460	0.078	0.361	-0.579
		Valor máximo de la envolvente	-0.396	0.104	-0.135	1.091	4.462	-0.061
N901	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.964	-0.081	-1.882	0.136	-3.073	0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.404	0.057	-0.223	0.892	-0.170	0.315
N902	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.565	0.040	-0.971	-1.263	0.787	-0.781
		Valor máximo de la envolvente	-0.353	0.095	-0.117	-0.122	8.413	-0.081
N903	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.553	-0.048	-0.892	-0.395	-6.374	-0.511
		Valor máximo de la envolvente	-0.352	0.037	-0.095	-0.030	-0.434	-0.032
N904	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.564	-0.039	-2.355	-0.786	0.542	-0.345
		Valor máximo de la envolvente	-0.353	0.037	-0.252	-0.082	6.340	-0.037
N905	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.205	0.039	-1.818	-0.457	-7.404	-0.542
		Valor máximo de la envolvente	-0.199	0.125	-0.200	-0.033	-0.527	-0.031
N906	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.963	0.032	-2.707	-0.830	0.512	-0.245
		Valor máximo de la envolvente	-0.288	0.057	-0.282	-0.088	6.015	-0.025
N907	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.963	0.034	-2.347	-0.787	0.512	-0.245
		Valor máximo de la envolvente	-0.288	0.069	-0.251	-0.084	6.018	-0.026
N908	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.488	0.036	-1.018	0.119	0.789	0.052
		Valor máximo de la envolvente	-0.332	0.063	-0.121	1.218	8.372	0.571
N909	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.475	-0.040	-0.987	0.018	-6.292	0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.331	0.030	-0.107	0.252	-0.426	0.254
N910	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.487	0.042	-2.385	0.082	0.538	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.332	0.140	-0.256	0.777	6.287	0.172
N911	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.152	-0.040	-1.854	0.028	-7.328	0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.181	0.039	-0.204	0.378	-0.520	0.302
N912	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.897	0.032	-2.734	0.084	0.507	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.268	0.052	-0.286	0.796	5.955	0.108
N913	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.896	0.032	-2.377	0.081	0.507	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.268	0.047	-0.255	0.763	5.958	0.106
N914	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.436	-0.021	-0.794	-0.437	0.269	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.305	0.031	-0.069	-0.043	3.587	0.036
N915	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.433	-0.021	-0.830	-0.017	-3.233	-0.353
		Valor máximo de la envolvente	-0.305	0.017	-0.098	0.071	-0.184	-0.048
N916	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.436	-0.017	-1.171	-0.427	0.270	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.305	0.029	-0.122	-0.042	3.608	0.047
N917	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.760	0.035	-0.944	-0.139	-2.790	-0.290
		Valor máximo de la envolvente	-0.224	0.069	-0.101	-0.029	-0.153	-0.040
N918	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.074	0.032	-1.359	-0.470	0.272	-0.052
		Valor máximo de la envolvente	-0.271	0.040	-0.138	-0.045	3.578	-0.009
N919	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.074	0.032	-1.171	-0.452	0.271	-0.043
		Valor máximo de la envolvente	-0.271	0.042	-0.122	-0.044	3.565	0.001
N920	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.274	0.040	-0.834	0.044	0.255	-0.099
		Valor máximo de la envolvente	-0.278	0.113	-0.073	0.447	3.411	-0.020
N921	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.277	-0.022	-0.830	-0.063	-3.203	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.278	0.014	-0.098	0.018	-0.182	0.274
N922	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.274	0.036	-1.180	0.043	0.256	-0.113
		Valor máximo de la envolvente	-0.278	0.097	-0.123	0.434	3.425	-0.022
N923	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.785	0.003	-1.078	0.022	-0.569	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.215	0.029	-0.114	0.140	0.883	0.123



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N924	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.927	0.030	-1.358	0.046	0.256	-0.054
		Valor máximo de la envolvente	-0.246	0.038	-0.138	0.477	3.377	-0.010
N925	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.927	0.031	-1.180	0.045	0.254	-0.060
		Valor máximo de la envolvente	-0.246	0.042	-0.123	0.460	3.357	-0.016
N926	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.223	0.027	-1.015	-1.195	0.776	-0.693
		Valor máximo de la envolvente	-0.244	0.057	-0.123	-0.115	8.308	-0.086
N927	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.212	-0.020	-1.033	-0.266	-6.244	-0.397
		Valor máximo de la envolvente	-0.243	0.016	-0.112	-0.019	-0.421	-0.046
N928	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.223	-0.058	-2.376	-0.777	0.535	-0.304
		Valor máximo de la envolvente	-0.244	0.023	-0.256	-0.082	6.277	-0.043
N929	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.900	0.026	-1.849	-0.434	-7.240	-0.481
		Valor máximo de la envolvente	-0.092	0.115	-0.205	-0.032	-0.510	-0.057
N930	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.644	0.021	-2.724	-0.797	0.505	-0.287
		Valor máximo de la envolvente	-0.179	0.034	-0.285	-0.083	5.949	-0.038
N931	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.644	0.024	-2.368	-0.763	0.505	-0.281
		Valor máximo de la envolvente	-0.179	0.049	-0.255	-0.080	5.953	-0.038
N932	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.093	0.013	-0.951	0.121	0.791	0.044
		Valor máximo de la envolvente	-0.220	0.033	-0.114	1.237	8.393	0.623
N933	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.082	-0.022	-0.936	0.030	-6.299	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.219	0.017	-0.099	0.387	-0.426	0.319
N934	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.092	0.029	-2.341	0.081	0.549	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.220	0.121	-0.250	0.770	6.378	0.207
N935	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.741	-0.048	-1.807	0.034	-7.299	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.064	0.026	-0.198	0.455	-0.515	0.355
N936	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.501	0.017	-2.696	0.090	0.519	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.032	-0.280	0.832	6.063	0.027
N937	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.501	0.015	-2.333	0.084	0.520	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.032	-0.249	0.787	6.065	0.038
N938	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.180	-0.269	-1.050	-1.230	0.364	0.038
		Valor máximo de la envolvente	-0.211	0.004	-0.079	-0.098	4.501	0.506
N939	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.179	-0.024	-1.636	-1.007	-2.936	-0.430
		Valor máximo de la envolvente	-0.211	0.051	-0.174	-0.127	-0.162	-0.053
N940	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.180	-0.174	-1.579	-1.227	0.363	0.039
		Valor máximo de la envolvente	-0.211	0.012	-0.150	-0.099	4.510	0.512
N941	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.216	0.006	-1.298	-0.254	-3.079	-0.462
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.121	-0.123	-0.040	-0.181	-0.055
N942	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.715	0.006	-1.751	-1.282	0.367	0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.166	0.031	-0.172	-0.106	4.496	0.471
N943	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.715	-0.024	-1.578	-1.253	0.366	0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.166	0.028	-0.150	-0.100	4.487	0.484
N944	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.315	-0.009	-1.660	0.158	0.348	-0.506
		Valor máximo de la envolvente	-0.473	0.035	-0.165	1.740	4.334	-0.044
N945	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.137	-0.053	-3.546	-2.085	0.402	0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.324	0.013	-0.347	-0.195	5.010	0.788
N946	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.011	-0.184	-2.492	0.292	-0.861	-0.408
		Valor máximo de la envolvente	-0.539	0.028	-0.248	2.879	0.890	-0.030
N947	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.055	-0.042	-3.656	-2.497	-3.661	-0.548
		Valor máximo de la envolvente	-0.280	0.035	-0.404	-0.295	-0.224	-0.065
N948	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.855	-0.008	-3.207	0.176	0.308	-0.729
		Valor máximo de la envolvente	-0.541	0.038	-0.312	1.904	4.046	-0.079
N949	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.959	0.066	-1.691	0.168	0.305	-0.823
		Valor máximo de la envolvente	-0.536	0.445	-0.146	1.861	4.057	-0.093
N950	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.958	-0.192	-3.425	0.305	-0.068	0.086
		Valor máximo de la envolvente	-0.536	0.030	-0.347	2.788	1.729	0.936



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N951	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.959	0.046	-2.122	0.168	0.305	-0.847
		Valor máximo de la envolvente	-0.536	0.293	-0.205	1.859	4.071	-0.096
N952	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.096	-0.143	-1.859	0.110	-3.213	0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.440	0.037	-0.181	0.877	-0.186	0.489
N953	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.505	-0.008	-2.251	0.174	0.308	-0.729
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	0.036	-0.223	1.903	4.046	-0.079
N954	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.505	0.022	-2.121	0.167	0.307	-0.753
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	0.066	-0.205	1.861	4.038	-0.084
N955	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.518	-0.192	-4.820	0.326	-0.068	0.086
		Valor máximo de la envolvente	-0.462	0.035	-0.508	2.810	1.729	0.936
N956	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.703	0.023	-0.726	-1.088	0.664	-0.698
		Valor máximo de la envolvente	-0.482	0.047	-0.089	-0.108	7.223	-0.072
N957	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.693	-0.123	-0.548	-0.436	-5.829	-0.531
		Valor máximo de la envolvente	-0.481	0.019	-0.014	-0.040	-0.382	-0.036
N958	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.703	-0.082	-1.923	-0.689	0.462	-0.305
		Valor máximo de la envolvente	-0.482	0.021	-0.203	-0.073	5.538	-0.032
N959	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.553	0.021	-1.446	-0.427	-6.812	-0.495
		Valor máximo de la envolvente	-0.352	0.058	-0.157	-0.037	-0.478	-0.023
N960	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.170	-0.012	-2.231	-0.791	0.437	-0.129
		Valor máximo de la envolvente	-0.426	0.029	-0.228	-0.085	5.262	-0.012
N961	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.170	-0.004	-1.917	-0.741	0.437	-0.137
		Valor máximo de la envolvente	-0.426	0.030	-0.202	-0.080	5.262	-0.014
N962	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.625	0.006	-0.814	0.099	0.670	0.038
		Valor máximo de la envolvente	-0.461	0.029	-0.098	0.994	7.249	0.434
N963	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.614	-0.100	-0.726	0.014	-5.754	-0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.014	-0.080	0.148	-0.375	0.056
N964	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.624	0.025	-2.004	0.068	0.464	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.461	0.079	-0.213	0.633	5.553	0.108
N965	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.475	-0.072	-1.530	0.026	-6.714	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.331	0.024	-0.167	0.301	-0.469	0.201
N966	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.092	-0.014	-2.313	0.072	0.438	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.025	-0.238	0.679	5.273	-0.010
N967	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.092	-0.013	-1.997	0.068	0.438	-0.043
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.026	-0.212	0.647	5.273	-0.010
N968	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.322	-0.109	-0.970	-0.641	0.313	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.402	0.010	-0.088	-0.066	4.141	0.093
N969	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.321	-0.061	-1.181	-0.185	-3.440	-0.419
		Valor máximo de la envolvente	-0.402	0.003	-0.139	-0.040	-0.194	-0.058
N970	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.322	-0.096	-1.433	-0.627	0.313	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.402	0.009	-0.149	-0.064	4.159	0.109
N971	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.434	0.021	-1.152	-0.021	-3.420	-0.359
		Valor máximo de la envolvente	-0.305	0.042	-0.124	0.023	-0.204	-0.045
N972	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.860	-0.018	-1.623	-0.675	0.315	-0.041
		Valor máximo de la envolvente	-0.363	0.017	-0.167	-0.068	4.122	0.032
N973	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.860	-0.018	-1.432	-0.655	0.314	-0.029
		Valor máximo de la envolvente	-0.363	0.017	-0.149	-0.066	4.113	0.044
N974	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.253	0.027	-0.942	0.063	0.327	-0.164
		Valor máximo de la envolvente	-0.383	0.098	-0.085	0.619	4.274	-0.024
N975	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.253	-0.059	-1.181	0.039	-3.481	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.383	0.001	-0.139	0.180	-0.199	0.278
N976	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.253	0.022	-1.434	0.062	0.327	-0.175
		Valor máximo de la envolvente	-0.383	0.070	-0.149	0.609	4.290	-0.025
N977	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.277	-0.061	-1.148	-0.016	-3.381	0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.278	0.011	-0.123	0.021	-0.201	0.270



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N978	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.766	-0.020	-1.633	0.066	0.329	-0.116
		Valor máximo de la envolvente	-0.342	0.015	-0.169	0.655	4.255	-0.019
N979	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.766	-0.016	-1.434	0.064	0.328	-0.128
		Valor máximo de la envolvente	-0.342	0.016	-0.149	0.634	4.248	-0.020
N980	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.433	-0.028	-0.816	-0.972	0.687	-0.520
		Valor máximo de la envolvente	-0.381	0.017	-0.099	-0.095	7.473	-0.067
N981	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.423	-0.047	-0.824	-0.257	-5.879	-0.167
		Valor máximo de la envolvente	-0.380	0.004	-0.089	-0.024	-0.387	-0.022
N982	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.432	-0.105	-2.053	-0.648	0.488	-0.205
		Valor máximo de la envolvente	-0.381	0.007	-0.218	-0.069	5.817	-0.031
N983	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.212	0.008	-1.568	-0.313	-6.662	-0.310
		Valor máximo de la envolvente	-0.243	0.054	-0.171	-0.026	-0.463	-0.037
N984	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.880	-0.033	-2.378	-0.700	0.463	-0.110
		Valor máximo de la envolvente	-0.322	0.014	-0.245	-0.073	5.554	-0.019
N985	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.879	-0.027	-2.046	-0.670	0.463	-0.114
		Valor máximo de la envolvente	-0.322	0.015	-0.217	-0.070	5.553	-0.020
N986	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.353	-0.053	-0.693	0.110	0.708	0.040
		Valor máximo de la envolvente	-0.364	0.014	-0.084	1.092	7.639	0.574
N987	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.347	-0.045	-0.606	0.076	-6.483	-0.030
		Valor máximo de la envolvente	-0.363	0.006	-0.049	0.777	-0.441	0.104
N988	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.353	0.011	-1.975	0.073	0.508	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.364	0.059	-0.207	0.676	6.005	0.211
N989	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.082	-0.070	-1.478	0.037	-6.749	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.219	0.012	-0.159	0.419	-0.471	0.369
N990	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.786	-0.040	-2.312	0.085	0.483	-0.125
		Valor máximo de la envolvente	-0.302	0.014	-0.235	0.783	5.739	-0.019
N991	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.786	-0.034	-1.969	0.079	0.483	-0.104
		Valor máximo de la envolvente	-0.302	0.015	-0.206	0.726	5.739	-0.017
N992	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.301	-0.499	-1.716	-2.018	0.401	0.071
		Valor máximo de la envolvente	-0.338	-0.033	-0.148	-0.184	5.043	0.827
N993	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.304	-0.037	-2.405	-2.475	-3.661	-0.548
		Valor máximo de la envolvente	-0.339	0.035	-0.259	-0.273	-0.224	-0.065
N994	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.301	-0.348	-2.318	-2.024	0.400	0.072
		Valor máximo de la envolvente	-0.338	-0.018	-0.226	-0.186	5.050	0.833
N995	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.180	-0.005	-2.018	-1.010	-3.099	-0.603
		Valor máximo de la envolvente	-0.211	0.130	-0.197	-0.124	-0.180	-0.068
N996	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.768	-0.052	-2.499	-2.083	0.402	0.064
		Valor máximo de la envolvente	-0.289	0.013	-0.250	-0.193	5.010	0.788
N997	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.768	-0.100	-2.317	-2.037	0.401	0.068
		Valor máximo de la envolvente	-0.289	0.009	-0.226	-0.185	5.005	0.808
N998	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.070	-0.009	-2.433	0.279	0.310	-0.352
		Valor máximo de la envolvente	-0.563	0.027	-0.247	2.901	3.807	-0.027
N999	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.467	-0.075	-4.963	-2.863	0.538	0.054
		Valor máximo de la envolvente	-0.475	0.002	-0.496	-0.278	6.501	0.675
N1000	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.719	-0.118	-2.396	0.272	-2.817	-0.056
		Valor máximo de la envolvente	-0.626	0.029	-0.249	2.602	-0.155	0.112
N1001	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.460	-0.039	-4.640	-3.049	-4.469	-0.976
		Valor máximo de la envolvente	-0.430	0.119	-0.499	-0.347	-0.302	-0.108
N1002	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.537	-0.007	-4.935	0.291	0.247	-0.669
		Valor máximo de la envolvente	-0.622	0.029	-0.491	3.027	3.279	-0.071
N1003	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.575	0.069	-3.075	0.277	0.244	-0.782
		Valor máximo de la envolvente	-0.614	0.569	-0.283	2.922	3.295	-0.086
N1004	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.576	-0.125	-3.263	0.296	-2.887	0.099
		Valor máximo de la envolvente	-0.614	0.031	-0.342	2.651	-0.157	1.060



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1005	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.576	0.051	-3.337	0.276	0.247	-0.808
		Valor máximo de la envolvente	-0.614	0.425	-0.330	2.912	3.332	-0.089
N1006	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.958	-0.352	-3.322	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.536	0.003	-0.329	-	-	-
N1007	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.219	-0.007	-3.415	0.289	0.247	-0.669
		Valor máximo de la envolvente	-0.583	0.028	-0.345	3.026	3.279	-0.071
N1008	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.219	0.013	-3.337	0.275	0.245	-0.705
		Valor máximo de la envolvente	-0.583	0.068	-0.330	2.923	3.261	-0.077
N1009	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.072	-0.125	-4.602	0.317	-2.887	0.099
		Valor máximo de la envolvente	-0.536	0.036	-0.499	2.672	-0.157	1.060
N1010	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.668	0.012	-0.474	-0.889	0.542	-0.594
		Valor máximo de la envolvente	-0.595	0.032	-0.061	-0.090	5.993	-0.062
N1011	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.660	-0.066	-0.345	-0.317	-5.249	-0.398
		Valor máximo de la envolvente	-0.594	0.018	0.165	-0.034	-0.337	-0.021
N1012	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.667	-0.091	-1.477	-0.593	0.401	-0.258
		Valor máximo de la envolvente	-0.595	0.011	-0.155	-0.064	4.853	-0.027
N1013	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.693	-0.028	-1.051	-0.454	-6.272	-0.614
		Valor máximo de la envolvente	-0.481	0.025	-0.115	-0.045	-0.426	-0.039
N1014	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.213	-0.021	-1.746	-0.749	0.384	-0.054
		Valor máximo de la envolvente	-0.547	0.020	-0.177	-0.081	4.651	-0.004
N1015	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.213	-0.018	-1.473	-0.685	0.383	-0.060
		Valor máximo de la envolvente	-0.547	0.020	-0.155	-0.074	4.647	-0.005
N1016	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.594	-0.004	-0.631	0.073	0.550	0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.019	-0.077	0.729	6.052	0.306
N1017	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.586	-0.043	-0.471	0.016	-5.267	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.573	0.013	0.023	0.122	-0.339	0.071
N1018	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.594	0.013	-1.639	0.054	0.403	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.053	-0.173	0.485	4.888	0.059
N1019	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.614	-0.102	-1.216	0.021	-6.166	-0.079
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.012	-0.133	0.197	-0.417	0.009
N1020	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.136	-0.027	-1.909	0.058	0.386	-0.108
		Valor máximo de la envolvente	-0.525	0.015	-0.195	0.537	4.686	-0.016
N1021	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.136	-0.023	-1.634	0.056	0.385	-0.094
		Valor máximo de la envolvente	-0.525	0.016	-0.173	0.519	4.682	-0.015
N1022	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.256	-0.177	-1.375	-0.866	0.336	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.507	-0.005	-0.127	-0.089	4.397	0.178
N1023	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.255	-0.004	-1.570	-0.447	-3.648	-0.422
		Valor máximo de la envolvente	-0.507	0.002	-0.183	-0.066	-0.211	-0.057
N1024	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.256	-0.146	-1.852	-0.853	0.337	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.507	-0.005	-0.193	-0.087	4.417	0.197
N1025	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.321	0.008	-1.559	-0.230	-3.620	-0.482
		Valor máximo de la envolvente	-0.402	0.021	-0.166	-0.043	-0.214	-0.061
N1026	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.771	-0.036	-2.022	-0.917	0.338	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.465	0.007	-0.212	-0.093	4.367	0.102
N1027	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.771	-0.044	-1.852	-0.883	0.337	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.465	0.007	-0.193	-0.090	4.359	0.121
N1028	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.220	0.020	-1.373	0.086	0.346	-0.208
		Valor máximo de la envolvente	-0.491	0.121	-0.127	0.839	4.502	-0.027
N1029	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.219	-0.005	-1.561	0.066	-3.688	0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.491	0.001	-0.182	0.448	-0.215	0.388
N1030	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.221	0.015	-1.868	0.085	0.346	-0.220
		Valor máximo de la envolvente	-0.491	0.084	-0.194	0.830	4.521	-0.029
N1031	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.253	-0.103	-1.568	0.042	-3.666	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.383	-0.003	-0.167	0.224	-0.219	0.308



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1032	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.723	-0.038	-2.042	0.090	0.349	-0.155
		Valor máximo de la envolvente	-0.448	0.004	-0.215	0.881	4.481	-0.021
N1033	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.723	-0.027	-1.868	0.087	0.348	-0.168
		Valor máximo de la envolvente	-0.448	0.005	-0.194	0.857	4.473	-0.023
N1034	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.595	-0.084	-0.648	-0.684	0.608	-0.255
		Valor máximo de la envolvente	-0.512	0.002	-0.080	-0.068	6.734	-0.039
N1035	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.587	-0.016	-0.466	-0.119	-5.799	-0.032
		Valor máximo de la envolvente	-0.511	0.038	0.046	-0.015	-0.386	0.068
N1036	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.594	-0.121	-1.791	-0.497	0.463	-0.056
		Valor máximo de la envolvente	-0.512	-0.004	-0.187	-0.049	5.563	-0.015
N1037	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.423	-0.027	-1.329	-0.295	-6.262	-0.139
		Valor máximo de la envolvente	-0.380	0.008	-0.143	-0.030	-0.425	-0.018
N1038	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.053	-0.053	-2.103	-0.651	0.455	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.456	0.003	-0.213	-0.067	5.448	0.148
N1039	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.053	-0.060	-1.783	-0.633	0.454	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.456	0.003	-0.186	-0.066	5.443	0.139
N1040	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.735	-0.097	-0.451	0.085	0.653	0.039
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	0.000	-0.058	0.841	7.192	0.564
N1041	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.733	-0.022	-0.205	0.074	-6.604	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	0.059	0.338	0.705	-0.458	0.441
N1042	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.735	-0.007	-1.705	0.053	0.516	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	0.012	-0.175	0.492	6.122	0.278
N1043	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.347	-0.068	-1.188	0.077	-6.781	-0.029
		Valor máximo de la envolvente	-0.363	0.004	-0.127	0.753	-0.472	0.193
N1044	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.122	-0.060	-2.050	0.076	0.509	-0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.454	0.003	-0.204	0.691	6.015	-0.010
N1045	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.121	-0.059	-1.697	0.072	0.508	-0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.453	0.003	-0.174	0.663	6.012	-0.002
N1046	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.919	-0.558	-2.456	-2.531	0.528	0.061
		Valor máximo de la envolvente	-0.511	-0.049	-0.223	-0.229	6.468	0.754
N1047	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.922	-0.035	-3.112	-3.028	-4.469	-0.976
		Valor máximo de la envolvente	-0.512	0.119	-0.327	-0.325	-0.302	-0.108
N1048	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.919	-0.431	-3.282	-2.556	0.524	0.062
		Valor máximo de la envolvente	-0.511	-0.036	-0.326	-0.234	6.444	0.771
N1049	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.305	-0.015	-2.898	-2.394	-3.640	-0.753
		Valor máximo de la envolvente	-0.339	0.137	-0.289	-0.262	-0.226	-0.081
N1050	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.159	-0.074	-3.526	-2.861	0.538	0.054
		Valor máximo de la envolvente	-0.445	0.002	-0.356	-0.276	6.501	0.675
N1051	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.159	-0.119	-3.274	-2.818	0.537	0.060
		Valor máximo de la envolvente	-0.445	-0.002	-0.325	-0.269	6.496	0.712
N1052	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.696	0.003	-2.749	0.317	0.209	-0.054
		Valor máximo de la envolvente	-0.635	0.048	-0.278	3.280	3.114	0.041
N1053	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.531	-0.059	-5.889	-3.467	0.260	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.576	-0.005	-0.580	-0.335	3.918	0.354
N1054	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.942	-0.004	0.051	-1.880	-6.508	0.030
		Valor máximo de la envolvente	-0.664	0.089	0.703	-0.166	-0.512	0.359
N1055	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.547	-0.054	0.150	0.059	-8.826	-0.162
		Valor máximo de la envolvente	-0.558	0.051	2.043	1.107	-0.727	-0.019
N1056	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.926	0.003	-5.589	0.329	0.141	-0.347
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.053	-0.552	3.393	2.611	-0.035
N1057	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.881	0.056	-3.687	0.302	0.129	-0.418
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	0.556	-0.352	3.180	2.553	-0.046
N1058	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.880	-0.004	0.100	-1.464	-7.648	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	0.092	1.286	-0.107	-0.618	0.150



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1059	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.881	0.047	-3.843	0.299	0.126	-0.423
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	0.474	-0.379	3.149	2.533	-0.048
N1060	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.576	-0.293	-3.659	0.293	-2.997	0.101
		Valor máximo de la envolvente	-0.614	0.004	-0.364	2.657	-0.172	1.111
N1061	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.754	0.003	-3.886	0.327	0.141	-0.347
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	0.051	-0.387	3.391	2.611	-0.035
N1062	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.753	0.006	-3.839	0.315	0.139	-0.389
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	0.078	-0.379	3.301	2.599	-0.041
N1063	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.867	-0.004	0.145	-1.443	-7.648	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.629	0.097	2.012	-0.086	-0.618	0.150
N1064	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.368	0.006	-0.340	-0.708	0.408	-0.459
		Valor máximo de la envolvente	-0.680	0.049	-0.047	-0.075	4.763	-0.048
N1065	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.363	-0.004	0.047	0.035	-5.142	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.680	0.074	0.817	0.433	-0.344	0.104
N1066	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.368	-0.045	-1.149	-0.486	0.301	-0.223
		Valor máximo de la envolvente	-0.680	0.007	-0.118	-0.055	3.929	-0.025
N1067	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.660	0.001	-0.790	-0.342	-5.644	-0.450
		Valor máximo de la envolvente	-0.594	0.035	-0.084	-0.039	-0.376	-0.018
N1068	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.057	0.001	-1.367	-0.626	0.289	-0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.644	0.029	-0.134	-0.069	3.777	0.008
N1069	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.057	0.002	-1.145	-0.574	0.288	-0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.644	0.029	-0.117	-0.063	3.771	0.000
N1070	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.302	0.004	-0.473	0.061	0.416	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.660	0.032	-0.061	0.574	4.834	0.241
N1071	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.297	-0.004	0.050	-0.423	-5.245	-0.161
		Valor máximo de la envolvente	-0.659	0.067	0.840	-0.033	-0.356	-0.012
N1072	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.302	0.007	-1.278	0.044	0.304	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.660	0.070	-0.133	0.388	3.959	0.076
N1073	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.586	-0.046	-0.917	0.021	-5.665	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.573	0.010	-0.100	0.159	-0.379	0.071
N1074	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.988	0.000	-1.498	0.049	0.292	-0.118
		Valor máximo de la envolvente	-0.623	0.018	-0.150	0.458	3.807	-0.016
N1075	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.988	0.001	-1.274	0.047	0.291	-0.103
		Valor máximo de la envolvente	-0.623	0.023	-0.133	0.438	3.802	-0.015
N1076	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.678	-0.151	-2.014	-1.000	0.188	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.568	-0.009	-0.196	-0.101	3.037	0.083
N1077	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.677	-0.004	0.066	0.082	-6.066	-0.119
		Valor máximo de la envolvente	-0.568	0.052	0.972	0.997	-0.449	-0.024
N1078	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.678	-0.135	-2.261	-0.982	0.187	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.568	-0.011	-0.233	-0.099	3.039	0.092
N1079	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.255	0.008	-2.015	-0.487	-3.823	-0.472
		Valor máximo de la envolvente	-0.507	0.074	-0.212	-0.068	-0.231	-0.057
N1080	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.497	-0.004	-2.332	-1.088	0.195	-0.033
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.001	-0.244	-0.110	3.050	0.031
N1081	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.497	-0.008	-2.259	-1.047	0.194	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.002	-0.233	-0.106	3.040	0.052
N1082	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.649	0.014	-2.008	0.100	0.191	-0.105
		Valor máximo de la envolvente	-0.553	0.149	-0.195	0.991	3.071	-0.014
N1083	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.648	-0.008	0.066	-0.986	-6.094	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.553	0.049	0.977	-0.080	-0.452	0.113
N1084	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.649	0.011	-2.261	0.099	0.190	-0.106
		Valor máximo de la envolvente	-0.553	0.128	-0.233	0.981	3.073	-0.014
N1085	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.219	-0.077	-2.011	0.068	-3.874	0.038
		Valor máximo de la envolvente	-0.491	-0.008	-0.212	0.485	-0.236	0.489



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1086	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.462	-0.006	-2.334	0.109	0.198	-0.079
		Valor máximo de la envolvente	-0.529	-0.001	-0.244	1.082	3.089	-0.011
N1087	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.462	-0.002	-2.259	0.105	0.197	-0.097
		Valor máximo de la envolvente	-0.529	0.003	-0.233	1.042	3.077	-0.013
N1088	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.432	-0.079	-0.495	-0.557	0.451	-0.078
		Valor máximo de la envolvente	-0.611	-0.005	-0.063	-0.060	5.217	-0.015
N1089	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.427	-0.023	0.056	0.034	-5.665	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	0.048	0.909	0.431	-0.395	0.329
N1090	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.432	-0.090	-1.378	-0.433	0.340	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.611	-0.009	-0.142	-0.048	4.365	0.075
N1091	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.587	-0.011	-0.973	-0.159	-6.177	-0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.511	0.037	-0.105	-0.020	-0.423	0.069
N1092	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.069	-0.025	-1.622	-0.530	0.332	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.569	-0.002	-0.161	-0.055	4.248	0.257
N1093	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.069	-0.038	-1.373	-0.506	0.331	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.569	-0.003	-0.142	-0.053	4.240	0.239
N1094	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.758	-0.097	-0.300	0.078	0.482	0.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	-0.007	-0.043	0.734	5.559	0.654
N1095	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.757	-0.031	0.064	-0.080	-6.243	-0.027
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.048	1.002	-0.004	-0.443	0.159
N1096	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.758	-0.009	-1.276	0.055	0.383	0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.029	-0.129	0.493	4.829	0.376
N1097	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.733	-0.047	-0.814	0.073	-6.908	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	-0.003	-0.086	0.670	-0.489	0.531
N1098	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.338	-0.035	-1.548	0.066	0.375	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.586	-0.003	-0.150	0.598	4.726	0.217
N1099	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.338	-0.046	-1.271	0.060	0.375	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.586	-0.004	-0.129	0.548	4.721	0.220
N1100	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.596	-0.578	-3.654	-3.254	0.246	0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.596	-0.055	-0.347	-0.308	3.828	0.449
N1101	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.599	-0.049	0.118	0.081	-8.826	-0.162
		Valor máximo de la envolvente	-0.596	0.051	1.485	1.129	-0.727	-0.019
N1102	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.596	-0.491	-4.037	-3.221	0.240	0.033
		Valor máximo de la envolvente	-0.596	-0.049	-0.397	-0.305	3.781	0.462
N1103	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.923	-0.006	-3.719	-2.944	-4.501	-1.096
		Valor máximo de la envolvente	-0.512	0.283	-0.369	-0.314	-0.310	-0.115
N1104	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.354	-0.057	-4.148	-3.465	0.260	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.566	-0.005	-0.412	-0.333	3.918	0.354
N1105	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.354	-0.085	-4.032	-3.369	0.259	0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.566	-0.007	-0.397	-0.320	3.905	0.401
N1106	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.321	-0.003	-0.574	0.002	0.282	-0.097
		Valor máximo de la envolvente	-0.712	0.073	-0.052	0.055	3.422	0.040
N1107	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.047	-0.026	-0.663	-0.024	0.335	-0.220
		Valor máximo de la envolvente	-0.644	0.038	-0.057	0.002	4.006	-0.034
N1108	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.627	-0.006	-0.019	-0.001	-4.405	-0.137
		Valor máximo de la envolvente	-0.747	0.169	-0.006	0.176	-0.310	0.006
N1109	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.494	-0.068	-0.171	-0.197	-4.767	-0.039
		Valor máximo de la envolvente	-0.690	0.119	-0.013	-0.019	-0.334	0.017
N1110	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.384	-0.003	-0.624	0.002	0.294	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	-0.716	0.076	-0.053	0.061	3.572	0.018
N1111	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.646	-0.001	0.010	-0.005	0.201	-0.068
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	0.092	0.137	0.027	2.289	0.027
N1112	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.650	-0.006	-0.074	0.000	-4.672	-0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	0.172	-0.006	0.139	-0.325	0.043



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1113	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.646	-0.002	-0.366	-0.003	0.291	-0.065
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	0.081	-0.034	0.049	3.544	0.033
N1114	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.880	-0.003	0.013	-0.926	-8.122	-0.113
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	0.082	0.217	-0.056	-0.668	0.062
N1115	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.337	-0.003	-0.593	0.000	0.294	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	-0.713	0.074	-0.052	0.059	3.572	0.018
N1116	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.337	-0.003	-0.382	-0.004	0.295	-0.100
		Valor máximo de la envolvente	-0.713	0.076	-0.035	0.056	3.577	0.016
N1117	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.660	-0.006	-0.152	0.022	-4.672	-0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.745	0.177	-0.015	0.161	-0.325	0.043
N1118	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.991	-0.001	0.003	0.015	0.138	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.755	0.054	0.084	0.111	1.771	0.145
N1119	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.995	-0.006	-0.072	0.012	-4.471	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.756	0.151	-0.006	0.195	-0.314	0.170
N1120	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.992	-0.002	-0.338	0.005	0.254	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.756	0.063	-0.031	0.068	3.167	0.076
N1121	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.363	-0.004	-0.017	0.023	-5.510	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.680	0.056	0.096	0.312	-0.380	0.154
N1122	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.726	-0.003	-0.543	0.001	0.259	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.724	0.064	-0.048	0.010	3.203	0.173
N1123	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.726	-0.003	-0.354	-0.001	0.259	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.724	0.057	-0.033	0.019	3.204	0.162
N1124	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.922	0.001	0.003	-0.123	0.140	-0.200
		Valor máximo de la envolvente	-0.735	0.072	0.086	-0.016	1.796	-0.027
N1125	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.926	-0.006	-0.072	-0.218	-4.477	-0.203
		Valor máximo de la envolvente	-0.735	0.140	-0.006	-0.014	-0.315	-0.020
N1126	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.923	-0.003	-0.340	-0.094	0.256	-0.083
		Valor máximo de la envolvente	-0.735	0.058	-0.032	-0.009	3.195	-0.013
N1127	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.297	-0.001	-0.011	-0.317	-5.649	-0.132
		Valor máximo de la envolvente	-0.659	0.085	0.103	-0.023	-0.397	-0.002
N1128	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.656	-0.004	-0.548	-0.015	0.260	-0.269
		Valor máximo de la envolvente	-0.703	0.057	-0.048	-0.002	3.222	-0.032
N1129	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.657	-0.002	-0.357	-0.020	0.260	-0.253
		Valor máximo de la envolvente	-0.703	0.070	-0.033	-0.002	3.223	-0.031
N1130	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.463	-0.001	0.010	-0.035	0.209	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.048	0.142	-0.002	2.352	0.032
N1131	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.468	-0.006	-0.077	-0.128	-4.857	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.663	0.121	-0.006	-0.004	-0.338	0.055
N1132	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.464	-0.003	-0.375	-0.040	0.305	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.045	-0.035	-0.002	3.667	0.036
N1133	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.677	-0.002	0.003	0.059	-6.429	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.568	0.058	0.129	0.763	-0.488	0.037
N1134	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.144	-0.004	-0.611	-0.042	0.305	-0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.625	0.047	-0.055	-0.003	3.664	0.031
N1135	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.144	-0.003	-0.395	-0.042	0.306	-0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.625	0.049	-0.037	-0.003	3.668	0.032
N1136	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.437	-0.003	0.011	0.002	0.211	-0.039
		Valor máximo de la envolvente	-0.647	0.057	0.143	0.019	2.367	0.006
N1137	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.442	-0.010	-0.077	0.006	-4.862	-0.052
		Valor máximo de la envolvente	-0.648	0.118	-0.006	0.108	-0.338	-0.010
N1138	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.438	-0.005	-0.377	0.002	0.307	-0.035
		Valor máximo de la envolvente	-0.647	0.049	-0.035	0.034	3.691	0.011
N1139	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.648	-0.007	0.003	-0.752	-6.455	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.553	0.039	0.129	-0.058	-0.490	0.032



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1140	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.115	-0.006	-0.615	0.002	0.309	-0.071
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	0.045	-0.055	0.036	3.697	-0.009
N1141	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.116	-0.005	-0.396	0.002	0.309	-0.069
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	0.046	-0.037	0.036	3.701	-0.008
N1142	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.097	-0.044	0.004	0.018	0.147	0.030
		Valor máximo de la envolvente	-0.690	-0.009	0.091	0.142	1.865	0.426
N1143	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.102	-0.031	-0.072	0.015	-4.521	0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.691	0.121	-0.006	0.198	-0.319	0.402
N1144	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.098	-0.014	-0.354	0.009	0.271	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.690	0.027	-0.033	0.082	3.341	0.295
N1145	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.427	-0.023	0.000	0.023	-6.045	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	0.006	0.116	0.318	-0.433	0.262
N1146	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.814	-0.014	-0.572	-0.007	0.278	0.035
		Valor máximo de la envolvente	-0.657	0.044	-0.051	0.001	3.405	0.503
N1147	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.814	-0.016	-0.371	-0.002	0.278	0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.657	0.017	-0.034	0.005	3.405	0.486
N1148	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.525	-0.028	0.004	-0.109	0.154	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	-0.007	0.099	-0.014	1.947	0.193
N1149	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.530	-0.042	-0.073	-0.223	-4.566	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	0.121	-0.006	-0.011	-0.323	0.211
N1150	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.526	-0.018	-0.366	-0.064	0.285	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	0.023	-0.034	-0.003	3.501	0.199
N1151	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.757	-0.025	0.002	-0.006	-6.512	-0.045
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.033	0.136	0.026	-0.471	0.062
N1152	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.221	-0.018	-0.594	-0.039	0.295	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.688	0.041	-0.053	-0.003	3.596	0.245
N1153	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.221	-0.018	-0.382	-0.042	0.295	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.688	0.028	-0.035	-0.001	3.598	0.241
N1154	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.498	-0.015	0.012	-0.031	0.223	-0.163
		Valor máximo de la envolvente	-0.702	0.079	0.158	0.006	2.527	-0.027
N1155	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.504	-0.063	-0.075	-0.175	-4.767	-0.039
		Valor máximo de la envolvente	-0.703	0.119	-0.006	0.003	-0.334	0.017
N1156	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.499	-0.022	-0.398	-0.021	0.326	-0.162
		Valor máximo de la envolvente	-0.702	0.048	-0.037	0.007	3.915	-0.027
N1157	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.599	-0.036	0.017	0.029	-9.227	-0.080
		Valor máximo de la envolvente	-0.596	0.051	0.260	0.631	-0.771	0.108
N1158	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.151	-0.025	-0.651	-0.022	0.335	-0.220
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.038	-0.058	0.003	4.006	-0.034
N1159	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.151	-0.023	-0.414	-0.017	0.335	-0.211
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.050	-0.038	0.008	4.010	-0.033
N1160	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.650	-0.005	-0.827	0.000	-5.550	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	0.164	-0.059	0.129	-0.395	0.071
N1161	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.995	-0.006	-0.786	0.011	-5.230	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.756	0.132	-0.057	0.177	-0.372	0.125
N1162	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.926	-0.003	-0.787	-0.198	-5.240	-0.055
		Valor máximo de la envolvente	-0.735	0.154	-0.057	-0.013	-0.373	0.000
N1163	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.468	-0.005	-0.860	-0.117	-5.770	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.663	0.116	-0.062	-0.004	-0.411	0.068
N1164	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.442	-0.009	-0.861	0.006	-5.779	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.648	0.116	-0.062	0.100	-0.412	0.033
N1165	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.101	-0.032	-0.795	0.014	-5.307	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.691	0.081	-0.057	0.179	-0.380	0.210
N1166	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.530	-0.040	-0.804	-0.204	-5.377	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	0.098	-0.058	-0.010	-0.386	0.131



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1167	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.504	-0.058	-0.846	-0.155	-5.706	-0.037
		Valor máximo de la envolvente	-0.703	0.114	-0.061	0.003	-0.409	0.074
N1168	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.078	-0.003	0.124	0.382	0.008
		Valor máximo de la envolvente	0.110	0.212	0.170	0.787	4.748	0.388
N1169	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.010	0.012	-0.789	-0.211	-1.008	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	0.098	0.097	-0.080	0.149	0.444	0.285
N1170	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.042	0.064	-1.025	0.100	0.440	0.018
		Valor máximo de la envolvente	0.725	0.185	-0.098	0.949	5.271	0.473
N1171	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.077	-1.026	0.096	0.351	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	0.109	0.271	-0.098	0.823	4.463	0.192
N1172	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.735	0.085	0.000	-0.615	0.377	-0.702
		Valor máximo de la envolvente	-0.115	0.249	0.181	-0.087	4.628	-0.086
N1173	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.739	0.043	-0.769	-0.005	-0.967	-0.623
		Valor máximo de la envolvente	-0.116	0.096	-0.079	0.423	0.499	-0.082
N1174	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.320	0.075	-0.984	-0.773	0.425	-0.863
		Valor máximo de la envolvente	0.003	0.183	-0.094	-0.081	5.130	-0.099
N1175	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.734	0.066	-0.985	-0.652	0.344	-0.469
		Valor máximo de la envolvente	-0.115	0.120	-0.094	-0.073	4.371	-0.060
N1176	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.714	0.078	-0.002	0.109	0.382	0.040
		Valor máximo de la envolvente	-0.137	0.177	0.185	0.643	4.744	0.484
N1177	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.723	0.050	-0.743	-0.070	-1.214	0.035
		Valor máximo de la envolvente	-0.139	0.103	-0.077	0.190	0.256	0.393
N1178	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.284	0.077	-1.009	0.083	0.437	0.054
		Valor máximo de la envolvente	0.066	0.186	-0.097	0.771	5.255	0.626
N1179	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.714	0.087	-1.011	0.079	0.352	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.137	0.253	-0.097	0.660	4.486	0.274
N1180	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.807	0.082	-0.002	-0.758	0.395	-0.517
		Valor máximo de la envolvente	-0.194	0.209	0.183	-0.120	4.878	-0.049
N1181	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.818	0.051	-0.831	-0.050	-0.967	-0.396
		Valor máximo de la envolvente	-0.195	0.132	-0.083	0.286	0.551	-0.022
N1182	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.366	0.077	-1.044	-0.892	0.453	-0.557
		Valor máximo de la envolvente	0.013	0.196	-0.100	-0.097	5.404	-0.052
N1183	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.807	0.066	-1.045	-0.770	0.360	-0.320
		Valor máximo de la envolvente	-0.194	0.122	-0.100	-0.092	4.552	-0.031
N1184	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.070	-0.556	0.052	0.383	-0.023
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.241	-0.049	0.609	4.888	0.027
N1185	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.074	0.076	-2.756	0.057	0.625	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	1.356	0.235	-0.277	0.592	7.585	0.077
N1186	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.032	0.064	-2.702	-0.641	0.629	-0.384
		Valor máximo de la envolvente	1.182	0.130	-0.270	-0.063	7.579	-0.054
N1187	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.801	0.069	-0.896	-0.541	0.384	-0.459
		Valor máximo de la envolvente	-0.125	0.133	-0.085	-0.049	4.635	-0.060
N1188	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.053	0.075	-0.699	-0.179	0.359	-0.172
		Valor máximo de la envolvente	-0.161	0.166	-0.065	-0.016	4.602	-0.034
N1189	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.887	0.079	-0.724	0.016	0.367	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.202	-0.067	0.203	4.699	0.175
N1190	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.754	0.085	-0.922	0.070	0.397	0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.142	0.241	-0.087	0.588	4.774	0.268
N1191	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.060	0.070	-2.760	-0.600	0.628	-0.255
		Valor máximo de la envolvente	0.938	0.141	-0.278	-0.058	7.610	-0.031
N1192	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.053	0.085	-2.717	0.065	0.636	0.008
		Valor máximo de la envolvente	0.970	0.250	-0.273	0.663	7.656	0.225
N1193	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.849	0.067	-0.943	-0.695	0.411	-0.296
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.130	-0.089	-0.080	4.938	-0.023



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1194	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.010	0.075	-0.917	0.087	0.398	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	0.071	0.262	-0.086	0.764	4.798	0.182
N1195	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.122	-0.040	-0.353	0.091	0.432	0.001
		Valor máximo de la envolvente	1.646	0.058	-0.039	0.860	5.172	0.321
N1196	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.041	0.064	-0.353	0.091	0.432	0.001
		Valor máximo de la envolvente	0.684	0.159	-0.039	0.860	5.172	0.321
N1197	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.072	-0.012	0.055	0.392	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.240	0.029	0.618	4.937	0.042
N1198	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.122	0.032	-0.012	0.056	0.396	0.000
		Valor máximo de la envolvente	1.531	0.098	0.029	0.618	4.955	0.000
N1199	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.048	0.065	-0.012	0.056	0.396	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	0.609	0.183	0.029	0.618	4.955	0.055
N1200	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.074	0.077	-1.911	0.070	0.681	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	1.355	0.227	-0.206	0.723	7.993	0.168
N1201	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.273	0.004	-1.914	0.061	0.639	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.640	0.072	-0.206	0.619	7.595	0.000
N1202	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.154	0.068	-1.914	0.061	0.639	0.013
		Valor máximo de la envolvente	2.227	0.156	-0.206	0.619	7.595	0.369
N1203	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.032	0.071	-1.858	-0.771	0.684	-0.539
		Valor máximo de la envolvente	1.181	0.175	-0.199	-0.075	7.970	-0.071
N1204	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.233	0.094	-1.862	-0.698	0.641	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.461	0.371	-0.199	-0.069	7.573	0.000
N1205	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.113	0.081	-1.862	-0.698	0.641	-0.706
		Valor máximo de la envolvente	2.051	0.252	-0.199	-0.069	7.573	-0.084
N1206	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.054	0.097	-0.348	-0.687	0.410	-0.669
		Valor máximo de la envolvente	0.833	0.367	-0.039	-0.065	4.924	-0.078
N1207	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.396	0.084	-0.348	-0.687	0.410	-0.669
		Valor máximo de la envolvente	-0.077	0.249	-0.039	-0.065	4.924	-0.078
N1208	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.053	0.079	-0.175	-0.201	0.379	-0.198
		Valor máximo de la envolvente	-0.161	0.185	-0.024	-0.017	4.775	-0.036
N1209	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.096	0.084	-0.174	-0.203	0.382	-0.223
		Valor máximo de la envolvente	0.520	0.232	-0.023	-0.018	4.794	-0.038
N1210	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.646	0.081	-0.174	-0.203	0.382	-0.223
		Valor máximo de la envolvente	-0.114	0.204	-0.023	-0.018	4.794	-0.038
N1211	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.887	0.078	-0.199	0.022	0.376	0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.184	-0.025	0.243	4.759	0.224
N1212	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.090	0.071	-0.198	0.022	0.378	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.710	0.125	-0.025	0.244	4.765	0.000
N1213	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.485	0.075	-0.198	0.022	0.378	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.108	0.159	-0.025	0.244	4.765	0.273
N1214	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.067	-0.013	-0.359	0.077	0.424	0.034
		Valor máximo de la envolvente	0.951	0.062	-0.040	0.685	5.070	0.442
N1215	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.333	0.073	-0.359	0.077	0.424	0.034
		Valor máximo de la envolvente	0.007	0.145	-0.040	0.685	5.070	0.442
N1216	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.054	0.083	-1.863	0.079	0.692	0.024
		Valor máximo de la envolvente	0.969	0.222	-0.200	0.798	8.052	0.358
N1217	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.150	-0.036	-1.867	0.077	0.651	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.271	0.066	-0.201	0.765	7.694	0.000
N1218	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.028	0.073	-1.867	0.077	0.651	0.039
		Valor máximo de la envolvente	1.839	0.141	-0.201	0.765	7.694	0.507
N1219	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.060	0.075	-1.911	-0.738	0.683	-0.351
		Valor máximo de la envolvente	0.937	0.170	-0.207	-0.070	8.008	-0.037
N1220	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.141	0.096	-1.915	-0.633	0.642	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.220	0.352	-0.207	-0.061	7.621	0.000



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1221	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.021	0.084	-1.915	-0.633	0.642	-0.571
		Valor máximo de la envolvente	1.802	0.244	-0.207	-0.061	7.621	-0.058
N1222	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.080	0.100	-0.363	-0.788	0.447	-0.390
		Valor máximo de la envolvente	0.953	0.367	-0.040	-0.085	5.316	-0.035
N1223	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.410	0.084	-0.363	-0.788	0.447	-0.390
		Valor máximo de la envolvente	-0.037	0.232	-0.040	-0.085	5.316	-0.035
N1224	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.108	0.046	-0.080	0.099	0.418	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.093	0.112	0.031	0.617	4.885	0.218
N1225	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.120	-0.006	-0.784	-0.745	-0.977	-0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.094	0.059	-0.078	-0.003	0.421	0.103
N1226	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.522	0.035	-1.166	0.063	0.425	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.043	0.106	-0.117	0.616	4.930	0.268
N1227	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.108	0.044	-1.167	0.060	0.347	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.093	0.162	-0.117	0.521	4.259	0.176
N1228	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.130	0.041	-1.104	0.041	0.400	-0.023
		Valor máximo de la envolvente	-0.095	0.141	-0.109	0.363	4.670	0.109
N1229	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.219	0.006	-1.253	-0.562	0.315	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.057	-0.118	-0.028	4.075	0.333
N1230	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.750	0.051	-3.129	0.089	0.577	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.064	0.201	-0.326	0.858	6.820	0.100
N1231	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.908	-0.019	-3.130	-0.845	0.567	-0.298
		Valor máximo de la envolvente	-0.092	0.042	-0.329	-0.087	6.752	-0.043
N1232	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.729	0.038	-1.046	-0.404	0.364	-0.287
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.065	-0.105	-0.050	4.241	-0.036
N1233	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.776	0.053	-1.094	0.019	0.217	-0.179
		Valor máximo de la envolvente	-0.214	0.124	-0.110	0.217	3.044	-0.032
N1234	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.767	0.050	-1.130	-0.194	0.248	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.225	0.090	-0.114	-0.018	3.388	0.190
N1235	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.734	0.059	-1.092	0.053	0.389	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.230	0.153	-0.109	0.422	4.519	0.173
N1236	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.161	0.063	-3.171	0.083	0.583	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.182	0.207	-0.332	0.809	6.900	0.163
N1237	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.214	-0.009	-3.169	-0.858	0.586	-0.247
		Valor máximo de la envolvente	-0.200	0.055	-0.332	-0.088	6.953	-0.030
N1238	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.939	0.047	-1.148	-0.351	0.426	-0.234
		Valor máximo de la envolvente	-0.304	0.090	-0.113	-0.042	4.950	-0.017
N1239	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.106	0.059	-1.301	0.019	0.369	-0.400
		Valor máximo de la envolvente	-0.332	0.181	-0.116	0.529	4.653	-0.048
N1240	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.685	0.052	-0.120	-0.622	0.392	-0.421
		Valor máximo de la envolvente	-0.196	0.148	-0.008	-0.104	4.556	-0.054
N1241	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.695	0.020	-0.788	0.036	-0.830	-0.243
		Valor máximo de la envolvente	-0.197	0.031	-0.079	0.780	0.553	-0.042
N1242	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.154	0.048	-1.118	-0.691	0.384	-0.477
		Valor máximo de la envolvente	-0.151	0.104	-0.113	-0.078	4.471	-0.057
N1243	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.685	0.016	-1.119	-0.571	0.318	-0.368
		Valor máximo de la envolvente	-0.196	0.047	-0.113	-0.072	3.935	-0.044
N1244	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.710	0.055	-0.102	0.108	0.414	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.228	0.111	0.011	0.661	4.810	0.261
N1245	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.724	0.021	-0.751	-0.417	-1.100	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.229	0.037	-0.075	-0.003	0.277	0.101
N1246	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.143	0.053	-1.166	0.077	0.409	0.023
		Valor máximo de la envolvente	-0.180	0.110	-0.117	0.694	4.769	0.356
N1247	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.711	0.061	-1.166	0.072	0.338	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.228	0.175	-0.117	0.579	4.170	0.232



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1248	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.903	0.059	-0.060	-0.628	0.442	-0.364
		Valor máximo de la envolvente	-0.298	0.150	0.050	-0.102	5.134	-0.033
N1249	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.916	-0.005	-0.772	0.006	-1.105	-0.276
		Valor máximo de la envolvente	-0.299	0.063	-0.076	0.771	0.293	-0.007
N1250	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.281	0.053	-1.211	-0.609	0.453	-0.405
		Valor máximo de la envolvente	-0.245	0.122	-0.121	-0.067	5.235	-0.036
N1251	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.902	0.031	-1.211	-0.514	0.369	-0.297
		Valor máximo de la envolvente	-0.298	0.071	-0.121	-0.063	4.489	-0.029
N1252	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.219	-0.029	-0.952	-0.564	0.318	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.043	-0.083	-0.026	4.036	0.335
N1253	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.027	-0.960	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.004	0.139	-0.083	-	-	-
N1254	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.720	0.030	-0.952	-0.571	0.320	0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.058	0.076	-0.082	-0.024	4.031	0.338
N1255	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.010	0.014	-0.578	0.018	-0.123	-0.054
		Valor máximo de la envolvente	0.099	0.069	-0.064	0.216	1.346	0.085
N1256	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.542	0.035	-0.569	0.034	0.416	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.044	0.090	-0.063	0.366	4.821	0.204
N1257	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.753	0.051	-2.365	0.094	0.679	0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.065	0.178	-0.260	0.920	7.608	0.341
N1258	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.075	-0.031	-2.383	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.362	0.043	-0.262	-	-	-
N1259	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.031	0.040	-2.375	0.086	0.588	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.400	0.091	-0.261	0.820	6.781	0.191
N1260	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.911	0.025	-2.375	-0.930	0.666	-0.528
		Valor máximo de la envolvente	-0.093	0.060	-0.264	-0.095	7.520	-0.067
N1261	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.033	0.055	-2.393	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.188	0.226	-0.266	-	-	-
N1262	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.071	0.049	-2.385	-0.817	0.576	-0.457
		Valor máximo de la envolvente	0.238	0.149	-0.265	-0.083	6.693	-0.058
N1263	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.738	0.057	-0.572	-0.113	-0.375	-0.280
		Valor máximo de la envolvente	-0.116	0.175	-0.064	-0.015	1.086	-0.044
N1264	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.199	0.053	-0.562	-0.429	0.374	-0.380
		Valor máximo de la envolvente	-0.157	0.142	-0.063	-0.048	4.333	-0.047
N1265	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.774	0.056	-0.860	0.018	0.225	-0.168
		Valor máximo de la envolvente	-0.214	0.140	-0.086	0.206	3.064	-0.031
N1266	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.058	0.052	-0.869	-0.015	-0.962	-0.089
		Valor máximo de la envolvente	-0.162	0.115	-0.087	0.007	0.581	-0.022
N1267	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.393	0.054	-0.860	0.015	0.208	-0.170
		Valor máximo de la envolvente	-0.185	0.122	-0.086	0.178	2.830	-0.030
N1268	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.766	0.049	-0.863	-0.177	0.247	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.225	0.075	-0.087	-0.016	3.310	0.200
N1269	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.880	0.053	-0.872	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.101	-0.087	-	-	-
N1270	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.358	0.051	-0.864	-0.161	0.240	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.194	0.089	-0.087	-0.014	3.199	0.217
N1271	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.723	0.031	-0.576	0.021	-0.376	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.139	0.061	-0.064	0.183	1.093	0.134
N1272	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.174	0.051	-0.567	0.044	0.372	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.182	0.089	-0.063	0.375	4.333	0.238
N1273	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.164	0.061	-2.395	0.087	0.687	0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.182	0.177	-0.264	0.874	7.695	0.375
N1274	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.053	-0.003	-2.413	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.976	0.058	-0.266	-	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1275	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.294	0.051	-2.404	0.062	0.592	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.015	0.093	-0.265	0.676	6.840	0.272
N1276	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.217	0.030	-2.389	-0.935	0.689	-0.488
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.065	-0.264	-0.095	7.753	-0.050
N1277	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.059	0.067	-2.406	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.944	0.239	-0.266	-	-	-
N1278	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.337	0.058	-2.398	-0.823	0.600	-0.385
		Valor máximo de la envolvente	-0.074	0.154	-0.265	-0.086	6.932	-0.042
N1279	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.818	0.061	-0.590	-0.150	0.048	-0.218
		Valor máximo de la envolvente	-0.195	0.183	-0.065	0.019	1.544	0.006
N1280	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.313	0.058	-0.580	-0.354	0.445	-0.320
		Valor máximo de la envolvente	-0.250	0.153	-0.064	-0.037	5.138	-0.029
N1281	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.993	0.009	-0.046	0.076	0.417	-0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.033	0.053	0.449	4.850	0.042
N1282	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.999	-0.018	-0.840	-1.232	-0.751	-0.111
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.041	-0.082	-0.057	0.600	-0.011
N1283	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.505	0.010	-1.154	0.024	0.459	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.149	0.031	-0.115	0.267	5.217	0.091
N1284	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.992	0.018	-1.154	0.027	0.357	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.055	-0.115	0.231	4.315	0.125
N1285	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.181	-0.144	-1.755	-1.224	0.361	0.041
		Valor máximo de la envolvente	-0.211	0.015	-0.172	-0.099	4.549	0.525
N1286	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.091	0.029	-2.703	0.082	0.511	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.219	0.128	-0.280	0.774	6.128	0.068
N1287	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.221	-0.073	-2.732	-0.754	0.500	-0.198
		Valor máximo de la envolvente	-0.243	0.021	-0.286	-0.080	6.040	-0.031
N1288	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.461	0.001	-1.068	-0.227	0.390	-0.070
		Valor máximo de la envolvente	-0.290	0.028	-0.106	-0.030	4.532	-0.012
N1289	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.274	0.035	-1.362	0.041	0.260	-0.138
		Valor máximo de la envolvente	-0.278	0.091	-0.138	0.420	3.527	-0.025
N1290	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.436	-0.014	-1.363	-0.414	0.272	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.305	0.029	-0.138	-0.041	3.687	0.067
N1291	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.538	0.036	-1.077	0.033	0.397	-0.022
		Valor máximo de la envolvente	-0.326	0.073	-0.107	0.247	4.620	0.003
N1292	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.485	0.042	-2.741	0.080	0.501	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.332	0.147	-0.286	0.757	6.041	0.065
N1293	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.563	-0.055	-2.715	-0.776	0.504	-0.206
		Valor máximo de la envolvente	-0.353	0.035	-0.282	-0.082	6.085	-0.025
N1294	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.833	0.032	-1.112	-0.077	0.421	-0.160
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.068	-0.109	0.026	4.883	-0.007
N1295	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.099	0.047	-1.657	0.081	0.356	-0.615
		Valor máximo de la envolvente	-0.441	0.201	-0.157	1.082	4.527	-0.070
N1296	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.448	0.027	-0.069	-0.537	0.409	-0.149
		Valor máximo de la envolvente	-0.287	0.052	0.037	-0.089	4.715	-0.024
N1297	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.462	-0.022	-0.742	0.032	-1.019	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.288	0.015	-0.073	0.674	0.329	0.074
N1298	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.002	0.027	-1.114	-0.464	0.401	-0.085
		Valor máximo de la envolvente	-0.240	0.037	-0.111	-0.053	4.661	-0.016
N1299	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.449	-0.020	-1.114	-0.396	0.331	-0.181
		Valor máximo de la envolvente	-0.287	0.026	-0.111	-0.051	4.047	-0.024
N1300	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.532	0.036	-0.062	0.091	0.413	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.326	0.064	0.045	0.553	4.778	0.068
N1301	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.545	-0.027	-0.747	-0.694	-1.002	-0.132
		Valor máximo de la envolvente	-0.327	0.022	-0.074	-0.034	0.348	-0.014



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1302	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.065	0.032	-1.125	0.053	0.410	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.278	0.044	-0.112	0.473	4.771	0.048
N1303	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.532	0.038	-1.125	0.052	0.337	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.326	0.094	-0.112	0.411	4.130	0.097
N1304	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.806	0.040	-0.021	-0.461	0.432	-0.239
		Valor máximo de la envolvente	-0.400	0.099	0.081	-0.077	4.978	-0.017
N1305	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.817	-0.071	-0.744	0.054	-1.012	-0.116
		Valor máximo de la envolvente	-0.401	0.045	-0.073	1.187	0.329	0.014
N1306	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.293	0.033	-1.142	-0.327	0.439	-0.241
		Valor máximo de la envolvente	-0.349	0.064	-0.113	-0.033	5.066	-0.017
N1307	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.806	0.010	-1.142	-0.278	0.360	-0.260
		Valor máximo de la envolvente	-0.400	0.044	-0.113	-0.034	4.343	-0.023
N1308	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.916	0.027	-0.566	-0.040	0.013	-0.155
		Valor máximo de la envolvente	-0.299	0.073	-0.062	0.322	1.380	0.013
N1309	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.307	0.037	-0.556	-0.055	0.436	-0.234
		Valor máximo de la envolvente	-0.352	0.085	-0.061	0.094	5.017	-0.017
N1310	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.565	-0.019	-2.036	-0.794	0.592	-0.468
		Valor máximo de la envolvente	-0.353	0.039	-0.225	-0.083	6.753	-0.049
N1311	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.205	0.043	-2.053	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.199	0.149	-0.226	-	-	-
N1312	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.962	0.036	-2.045	-0.750	0.512	-0.249
		Valor máximo de la envolvente	-0.288	0.079	-0.226	-0.080	6.016	-0.027
N1313	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.488	0.042	-2.069	0.083	0.589	0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.332	0.130	-0.229	0.793	6.700	0.272
N1314	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.152	-0.053	-2.086	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.181	0.037	-0.231	-	-	-
N1315	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.896	0.030	-2.078	0.077	0.507	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.268	0.043	-0.230	0.736	5.956	0.108
N1316	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.723	0.014	-0.563	-0.044	-0.126	-0.109
		Valor máximo de la envolvente	-0.229	0.037	-0.062	0.057	1.250	-0.012
N1317	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.060	0.033	-0.553	0.025	0.406	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.277	0.044	-0.061	0.216	4.706	0.027
N1318	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.436	-0.018	-1.076	-0.437	0.270	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.305	0.029	-0.109	-0.043	3.587	0.036
N1319	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.760	0.037	-1.085	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.224	0.084	-0.109	-	-	-
N1320	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.074	0.033	-1.076	-0.437	0.270	-0.040
		Valor máximo de la envolvente	-0.271	0.043	-0.109	-0.043	3.559	0.004
N1321	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.274	0.037	-1.093	0.044	0.256	-0.099
		Valor máximo de la envolvente	-0.278	0.101	-0.110	0.447	3.412	-0.020
N1322	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.786	-0.003	-1.103	0.022	-0.548	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.215	0.029	-0.111	0.168	0.943	0.076
N1323	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.927	0.032	-1.094	0.044	0.253	-0.061
		Valor máximo de la envolvente	-0.246	0.045	-0.110	0.445	3.345	-0.016
N1324	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.694	0.029	-0.566	-0.002	-0.120	-0.040
		Valor máximo de la envolvente	-0.197	0.052	-0.062	0.148	1.266	0.039
N1325	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.998	0.028	-0.556	-0.194	0.397	-0.033
		Valor máximo de la envolvente	-0.242	0.042	-0.061	-0.023	4.589	0.003
N1326	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.224	-0.040	-2.060	-0.798	0.584	-0.396
		Valor máximo de la envolvente	-0.244	0.026	-0.229	-0.083	6.679	-0.053
N1327	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.900	0.030	-2.077	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.092	0.137	-0.231	-	-	-
N1328	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.644	0.026	-2.069	-0.736	0.505	-0.281
		Valor máximo de la envolvente	-0.179	0.062	-0.230	-0.076	5.951	-0.038



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1329	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.093	0.029	-2.020	0.080	0.599	0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.220	0.107	-0.222	0.768	6.782	0.331
N1330	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.741	-0.063	-2.036	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.064	0.025	-0.224	-	-	-
N1331	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.501	0.013	-2.028	0.080	0.519	-0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.154	0.032	-0.223	0.749	6.063	0.047
N1332	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.119	0.006	-0.559	-0.302	0.041	-0.115
		Valor máximo de la envolvente	-0.094	0.063	-0.061	0.042	1.463	-0.014
N1333	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.504	0.002	-0.549	-0.160	0.461	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.149	0.031	-0.060	0.017	5.207	0.096
N1334	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.180	-0.198	-1.444	-1.230	0.364	0.038
		Valor máximo de la envolvente	-0.211	0.010	-0.132	-0.098	4.501	0.506
N1335	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.216	0.012	-1.452	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.097	0.142	-0.132	-	-	-
N1336	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.715	-0.049	-1.445	-1.228	0.366	0.035
		Valor máximo de la envolvente	-0.166	0.026	-0.132	-0.095	4.485	0.488
N1337	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.942	-0.061	0.000	0.039	0.463	-0.123
		Valor máximo de la envolvente	-0.316	0.013	0.159	0.159	5.301	-0.012
N1338	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.938	-0.034	-0.171	-2.059	-3.623	-0.078
		Valor máximo de la envolvente	-0.315	0.020	0.061	-0.153	-0.241	-0.007
N1339	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.430	-0.046	-1.163	-0.252	0.475	-0.114
		Valor máximo de la envolvente	-0.260	0.013	-0.113	-0.003	5.457	-0.017
N1340	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.939	-0.075	-1.164	-0.250	0.413	-0.022
		Valor máximo de la envolvente	-0.316	0.012	-0.113	0.003	4.902	0.031
N1341	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.944	-0.106	-1.180	-0.467	0.463	-0.109
		Valor máximo de la envolvente	-0.316	0.008	-0.115	-0.024	5.347	-0.018
N1342	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.302	-0.301	-2.502	-2.031	0.400	0.075
		Valor máximo de la envolvente	-0.339	-0.013	-0.250	-0.188	5.109	0.847
N1343	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.352	0.011	-2.319	0.077	0.478	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.364	0.066	-0.236	0.716	5.818	0.075
N1344	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.431	-0.114	-2.385	-0.651	0.458	-0.115
		Valor máximo de la envolvente	-0.381	0.005	-0.245	-0.070	5.629	-0.021
N1345	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.328	-0.032	-1.091	-0.078	0.424	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.388	0.013	-0.107	-0.012	4.918	0.061
N1346	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.254	0.021	-1.637	0.061	0.328	-0.197
		Valor máximo de la envolvente	-0.383	0.061	-0.169	0.597	4.358	-0.028
N1347	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.322	-0.090	-1.628	-0.610	0.315	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.402	0.009	-0.168	-0.062	4.237	0.139
N1348	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.420	-0.015	-1.064	-0.006	0.409	-0.120
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.022	-0.104	0.062	4.775	-0.021
N1349	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.623	0.024	-2.320	0.069	0.435	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.461	0.082	-0.239	0.636	5.375	0.023
N1350	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.702	-0.096	-2.239	-0.701	0.433	-0.156
		Valor máximo de la envolvente	-0.482	0.019	-0.229	-0.075	5.356	-0.018
N1351	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.682	0.021	-1.059	0.017	0.405	-0.054
		Valor máximo de la envolvente	-0.502	0.065	-0.103	0.397	4.745	0.006
N1352	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.959	0.040	-2.253	0.168	0.306	-0.895
		Valor máximo de la envolvente	-0.536	0.245	-0.224	1.856	4.132	-0.103
N1353	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.326	-0.031	-0.012	-0.525	0.427	-0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.386	0.017	0.088	-0.082	4.904	0.042
N1354	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.338	-0.055	-0.745	0.069	-0.925	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.387	0.002	-0.073	1.016	0.416	0.155
N1355	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.826	-0.025	-1.119	-0.288	0.429	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.337	0.015	-0.110	-0.031	5.005	0.122



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1356	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.326	-0.055	-1.119	-0.271	0.347	-0.086
		Valor máximo de la envolvente	-0.386	0.011	-0.110	-0.035	4.227	-0.011
N1357	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.424	0.007	-0.018	0.078	0.411	-0.097
		Valor máximo de la envolvente	-0.429	0.028	0.082	0.484	4.752	-0.012
N1358	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.437	-0.074	-0.748	-0.999	-0.895	-0.306
		Valor máximo de la envolvente	-0.430	0.008	-0.074	-0.068	0.458	-0.034
N1359	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.934	-0.016	-1.088	0.029	0.415	-0.164
		Valor máximo de la envolvente	-0.380	0.021	-0.107	0.267	4.851	-0.025
N1360	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.424	0.006	-1.088	0.035	0.337	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.429	0.025	-0.106	0.271	4.129	0.037
N1361	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.666	0.024	-0.005	-0.262	0.406	-0.102
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	0.054	0.106	-0.049	4.697	0.000
N1362	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.672	-0.167	-0.822	0.156	-0.535	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	0.024	-0.080	2.149	0.844	0.072
N1363	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.175	-0.010	-1.048	-0.005	0.412	-0.083
		Valor máximo de la envolvente	-0.449	0.033	-0.103	0.174	4.811	0.002
N1364	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.664	-0.003	-1.049	-0.016	0.336	-0.195
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	0.032	-0.102	0.140	4.097	-0.014
N1365	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.301	-0.386	-2.165	-2.018	0.401	0.071
		Valor máximo de la envolvente	-0.338	-0.022	-0.206	-0.184	5.044	0.827
N1366	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.180	0.002	-2.173	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.211	0.158	-0.206	-	-	-
N1367	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.768	-0.142	-2.165	-1.998	0.401	0.069
		Valor máximo de la envolvente	-0.289	0.005	-0.206	-0.179	5.005	0.814
N1368	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.999	-0.003	-0.583	-0.623	0.109	-0.174
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.070	-0.063	0.006	1.600	-0.019
N1369	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.418	-0.046	-0.573	-0.556	0.477	-0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.258	0.014	-0.062	-0.028	5.458	0.014
N1370	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.354	0.011	-1.674	0.068	0.549	0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.364	0.046	-0.181	0.642	6.332	0.332
N1371	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.082	-0.087	-1.689	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.219	0.011	-0.183	-	-	-
N1372	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.786	-0.030	-1.681	0.073	0.483	-0.090
		Valor máximo de la envolvente	-0.302	0.016	-0.182	0.679	5.737	-0.015
N1373	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.433	-0.093	-1.761	-0.649	0.528	-0.285
		Valor máximo de la envolvente	-0.381	0.009	-0.193	-0.069	6.141	-0.040
N1374	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.212	0.011	-1.775	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.243	0.068	-0.195	-	-	-
N1375	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.879	-0.023	-1.768	-0.645	0.463	-0.118
		Valor máximo de la envolvente	-0.322	0.016	-0.194	-0.067	5.549	-0.020
N1376	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.461	-0.040	-0.535	0.001	0.003	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.288	0.016	-0.058	0.159	1.343	0.124
N1377	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.808	-0.031	-0.526	-0.044	0.403	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.336	0.015	-0.057	0.031	4.686	0.082
N1378	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.253	0.023	-1.309	0.063	0.327	-0.164
		Valor máximo de la envolvente	-0.383	0.077	-0.133	0.619	4.275	-0.024
N1379	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.277	-0.074	-1.318	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.278	0.010	-0.133	-	-	-
N1380	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.766	-0.011	-1.310	0.062	0.328	-0.132
		Valor máximo de la envolvente	-0.342	0.017	-0.133	0.616	4.247	-0.020
N1381	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.322	-0.099	-1.315	-0.641	0.313	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.402	0.009	-0.133	-0.066	4.142	0.093
N1382	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.434	0.023	-1.324	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.305	0.060	-0.134	-	-	-



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1383	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.860	-0.022	-1.316	-0.638	0.314	-0.025
		Valor máximo de la envolvente	-0.363	0.018	-0.133	-0.065	4.109	0.048
N1384	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.545	0.000	-0.534	-0.186	0.051	-0.208
		Valor máximo de la envolvente	-0.327	0.025	-0.058	-0.004	1.391	-0.020
N1385	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.910	-0.004	-0.524	-0.083	0.417	-0.144
		Valor máximo de la envolvente	-0.377	0.023	-0.057	0.018	4.846	-0.022
N1386	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.625	0.024	-1.726	0.068	0.506	0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.461	0.072	-0.189	0.634	5.883	0.186
N1387	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.475	-0.080	-1.740	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.331	0.022	-0.191	-	-	-
N1388	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.092	-0.012	-1.733	0.065	0.438	-0.037
		Valor máximo de la envolvente	-0.405	0.026	-0.190	0.621	5.269	-0.007
N1389	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.704	-0.064	-1.646	-0.679	0.503	-0.431
		Valor máximo de la envolvente	-0.482	0.022	-0.179	-0.072	5.868	-0.045
N1390	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.553	0.024	-1.661	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.352	0.081	-0.181	-	-	-
N1391	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.170	0.003	-1.653	-0.698	0.437	-0.145
		Valor máximo de la envolvente	-0.426	0.031	-0.180	-0.075	5.258	-0.016
N1392	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.817	-0.077	-0.534	-0.013	0.007	-0.029
		Valor máximo de la envolvente	-0.401	0.038	-0.058	0.558	1.345	0.071
N1393	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.173	0.002	-0.524	0.019	0.414	-0.107
		Valor máximo de la envolvente	-0.451	0.034	-0.057	0.469	4.804	-0.002
N1394	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.959	0.051	-2.012	0.168	0.306	-0.823
		Valor máximo de la envolvente	-0.536	0.332	-0.190	1.861	4.058	-0.093
N1395	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.096	-0.166	-2.020	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.440	0.032	-0.191	-	-	-
N1396	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.505	0.027	-2.012	0.161	0.307	-0.761
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	0.105	-0.190	1.826	4.035	-0.085
N1397	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.919	-0.392	-3.528	-2.585	0.515	0.074
		Valor máximo de la envolvente	-0.511	-0.032	-0.357	-0.240	6.421	0.854
N1398	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.735	-0.001	-2.055	0.058	0.489	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	0.026	-0.205	0.534	5.944	0.139
N1399	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.594	-0.123	-2.109	-0.528	0.437	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.512	-0.004	-0.213	-0.053	5.404	0.037
N1400	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.221	0.013	-2.047	0.084	0.347	-0.243
		Valor máximo de la envolvente	-0.491	0.071	-0.215	0.818	4.598	-0.032
N1401	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.256	-0.135	-2.027	-0.839	0.339	0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.507	-0.004	-0.213	-0.086	4.506	0.233
N1402	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.593	0.012	-1.916	0.055	0.383	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.054	-0.196	0.495	4.790	-0.004
N1403	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.666	-0.102	-1.753	-0.623	0.382	-0.118
		Valor máximo de la envolvente	-0.595	0.010	-0.178	-0.068	4.763	-0.014
N1404	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.576	0.045	-3.419	0.275	0.256	-0.890
		Valor máximo de la envolvente	-0.614	0.379	-0.345	2.891	3.518	-0.099
N1405	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.621	-0.103	0.006	0.036	0.518	-0.116
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	-0.001	0.216	0.173	5.907	-0.016
N1406	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.614	-0.028	-0.054	-2.397	-3.963	-0.123
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.095	0.173	-0.188	-0.275	-0.015
N1407	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.957	-0.067	-1.303	-0.638	0.622	-0.081
		Valor máximo de la envolvente	-0.429	0.002	-0.126	-0.047	6.958	-0.007
N1408	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.620	-0.127	-1.303	-0.487	0.489	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	-0.004	-0.126	-0.024	5.691	0.081
N1409	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.262	-0.085	-0.006	-0.526	0.422	0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.493	0.002	0.086	-0.077	4.837	0.244



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1410	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.270	-0.010	-0.671	0.101	-1.004	0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.494	0.012	-0.065	1.312	0.279	0.450
N1411	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.755	-0.045	-1.126	-0.085	0.472	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.442	0.003	-0.110	0.038	5.378	0.213
N1412	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.263	-0.060	-1.125	-0.152	0.359	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.494	0.002	-0.110	-0.020	4.299	0.055
N1413	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.335	-0.006	-0.005	0.067	0.400	-0.177
		Valor máximo de la envolvente	-0.537	0.019	0.093	0.430	4.607	-0.024
N1414	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.343	-0.017	-0.660	-1.312	-0.977	-0.371
		Valor máximo de la envolvente	-0.537	0.007	-0.064	-0.101	0.292	-0.040
N1415	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.856	-0.032	-1.053	-0.090	0.435	-0.240
		Valor máximo de la envolvente	-0.487	0.011	-0.103	0.024	4.966	-0.032
N1416	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.334	-0.029	-1.053	0.016	0.340	-0.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.537	0.012	-0.103	0.105	4.097	0.003
N1417	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.530	0.013	-0.001	-0.029	0.395	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.601	0.044	0.128	0.094	4.526	0.183
N1418	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.533	-0.102	-0.671	0.149	-0.893	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.601	0.024	-0.064	2.052	0.347	0.281
N1419	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.065	-0.014	-0.989	0.053	0.425	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.552	0.024	-0.097	0.709	4.794	0.178
N1420	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.528	0.013	-0.989	0.027	0.337	-0.032
		Valor máximo de la envolvente	-0.601	0.082	-0.097	0.524	4.004	0.033
N1421	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.919	-0.462	-3.071	-2.531	0.528	0.061
		Valor máximo de la envolvente	-0.511	-0.040	-0.300	-0.229	6.469	0.754
N1422	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.305	-0.007	-3.079	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.339	0.173	-0.300	-	-	-
N1423	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.158	-0.164	-3.071	-2.334	0.539	0.070
		Valor máximo de la envolvente	-0.445	-0.007	-0.299	-0.198	6.533	0.783
N1424	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.575	0.056	-3.273	0.277	0.245	-0.782
		Valor máximo de la envolvente	-0.614	0.462	-0.319	2.922	3.295	-0.086
N1425	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.958	-0.394	-3.298	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.536	-0.004	-0.321	-	-	-
N1426	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.219	0.017	-3.275	0.272	0.245	-0.712
		Valor máximo de la envolvente	-0.583	0.104	-0.319	2.899	3.255	-0.078
N1427	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.672	-0.199	-0.531	0.054	0.118	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.498	0.015	-0.057	1.131	1.616	0.155
N1428	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.040	-0.025	-0.520	0.081	0.435	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.551	0.023	-0.056	1.031	4.862	0.154
N1429	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.668	-0.075	-1.235	-0.567	0.429	-0.376
		Valor máximo de la envolvente	-0.595	0.013	-0.135	-0.061	5.068	-0.039
N1430	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.693	-0.003	-1.248	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.481	0.027	-0.136	-	-	-
N1431	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.213	-0.016	-1.240	-0.630	0.383	-0.068
		Valor máximo de la envolvente	-0.547	0.020	-0.136	-0.067	4.643	-0.007
N1432	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.594	0.013	-1.395	0.053	0.432	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.574	0.049	-0.153	0.478	5.109	0.121
N1433	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.614	-0.100	-1.407	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.011	-0.154	-	-	-
N1434	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.136	-0.020	-1.400	0.054	0.385	-0.086
		Valor máximo de la envolvente	-0.525	0.017	-0.153	0.504	4.678	-0.014
N1435	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.436	-0.006	-0.505	-0.244	0.110	-0.357
		Valor máximo de la envolvente	-0.430	0.024	-0.055	-0.011	1.538	-0.036
N1436	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.825	-0.017	-0.495	-0.294	0.447	-0.200
		Valor máximo de la envolvente	-0.483	0.014	-0.053	-0.020	5.048	-0.028



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1437	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.256	-0.154	-1.731	-0.866	0.337	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.507	-0.005	-0.176	-0.089	4.397	0.178
N1438	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.321	0.013	-1.741	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.402	0.045	-0.176	-	-	-
N1439	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.772	-0.052	-1.732	-0.855	0.337	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.465	0.006	-0.176	-0.087	4.357	0.127
N1440	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.220	0.016	-1.742	0.086	0.347	-0.208
		Valor máximo de la envolvente	-0.491	0.093	-0.177	0.839	4.503	-0.027
N1441	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.253	-0.118	-1.752	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.383	-0.004	-0.178	-	-	-
N1442	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.723	-0.019	-1.743	0.085	0.347	-0.173
		Valor máximo de la envolvente	-0.448	0.007	-0.177	0.836	4.470	-0.023
N1443	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.338	-0.087	-0.509	0.019	0.107	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.387	0.002	-0.055	0.317	1.515	0.170
N1444	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.730	-0.058	-0.499	0.005	0.438	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.440	0.003	-0.054	0.129	4.974	0.154
N1445	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.595	-0.117	-1.512	-0.471	0.492	-0.108
		Valor máximo de la envolvente	-0.512	-0.003	-0.164	-0.046	5.793	-0.021
N1446	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.423	-0.023	-1.523	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.380	0.008	-0.165	-	-	-
N1447	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.053	-0.066	-1.516	-0.443	0.440	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.456	0.003	-0.164	-0.034	5.300	0.095
N1448	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.735	-0.020	-1.396	0.048	0.546	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	0.008	-0.149	0.456	6.349	0.374
N1449	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.347	-0.077	-1.407	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.363	0.003	-0.150	-	-	-
N1450	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.121	-0.060	-1.400	0.036	0.501	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	-0.453	0.003	-0.149	0.349	5.944	0.071
N1451	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.937	-0.018	-0.552	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.315	0.035	-0.059	-	-	-
N1452	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.950	-0.070	-0.543	-0.590	0.624	-0.030
		Valor máximo de la envolvente	-0.428	0.003	-0.058	-0.015	6.971	0.028
N1453	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.596	-0.463	-4.149	-3.183	0.211	0.036
		Valor máximo de la envolvente	-0.596	-0.047	-0.412	-0.301	3.580	0.484
N1454	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.758	-0.008	-1.553	0.058	0.364	0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.047	-0.151	0.512	4.728	0.276
N1455	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.431	-0.086	-1.627	-0.459	0.321	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	-0.009	-0.161	-0.050	4.262	0.098
N1456	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.649	0.010	-2.337	0.098	0.182	-0.107
		Valor máximo de la envolvente	-0.553	0.122	-0.244	0.968	3.070	-0.015
N1457	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.678	-0.129	-2.335	-0.962	0.179	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.568	-0.011	-0.244	-0.096	3.038	0.108
N1458	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.301	0.006	-1.503	0.045	0.287	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.660	0.073	-0.150	0.405	3.891	0.040
N1459	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.368	-0.055	-1.373	-0.513	0.286	-0.136
		Valor máximo de la envolvente	-0.680	0.006	-0.134	-0.057	3.881	-0.017
N1460	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.881	0.044	-3.887	0.296	0.107	-0.433
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	0.449	-0.387	3.112	2.430	-0.049
N1461	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.916	-0.107	0.007	-0.131	0.424	-0.069
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	-0.008	0.199	0.019	4.912	-0.012
N1462	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.912	-0.039	0.033	-0.933	-4.528	-0.039
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	0.049	0.537	-0.061	-0.341	0.080
N1463	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.414	-0.045	-1.053	-0.841	0.485	-0.095
		Valor máximo de la envolvente	-0.587	-0.004	-0.099	-0.067	5.610	-0.016



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1464	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.915	-0.132	-1.054	-0.630	0.396	-0.049
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	-0.012	-0.099	-0.041	4.736	-0.010
N1465	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.047	-0.073	-0.003	-0.379	0.361	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.588	-0.005	0.098	-0.057	4.221	0.318
N1466	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.051	-0.016	-0.224	0.064	-1.942	0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.589	0.048	-0.018	0.854	-0.102	0.281
N1467	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.657	-0.015	-0.950	0.013	0.386	0.027
		Valor máximo de la envolvente	-0.544	-0.002	-0.091	0.232	4.510	0.382
N1468	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.045	-0.010	-0.950	-0.014	0.308	0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.588	0.008	-0.091	0.080	3.755	0.232
N1469	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.064	0.004	-0.003	0.052	0.347	-0.197
		Valor máximo de la envolvente	-0.628	0.030	0.095	0.323	4.070	-0.026
N1470	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.068	-0.004	-0.254	-0.826	-1.798	-0.185
		Valor máximo de la envolvente	-0.628	0.060	-0.021	-0.061	-0.088	-0.023
N1471	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.696	0.000	-0.914	-0.293	0.366	-0.301
		Valor máximo de la envolvente	-0.586	0.008	-0.088	-0.019	4.300	-0.040
N1472	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.063	-0.024	-0.914	-0.140	0.293	-0.122
		Valor máximo de la envolvente	-0.628	0.005	-0.088	0.000	3.604	-0.019
N1473	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.229	0.007	0.000	-0.021	0.338	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.058	0.130	0.111	3.982	0.243
N1474	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.231	-0.004	-0.237	0.037	-1.886	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.082	-0.019	0.776	-0.100	0.184
N1475	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.867	0.002	-0.854	0.064	0.357	0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.645	0.040	-0.081	0.812	4.204	0.288
N1476	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.227	0.009	-0.854	0.034	0.288	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.121	-0.081	0.575	3.547	0.175
N1477	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.596	-0.513	-3.936	-3.254	0.246	0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.596	-0.050	-0.384	-0.308	3.829	0.449
N1478	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.923	0.004	-3.943	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.512	0.336	-0.384	-	-	-
N1479	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.354	-0.111	-3.934	-3.288	0.259	0.027
		Valor máximo de la envolvente	-0.566	-0.008	-0.384	-0.309	3.904	0.414
N1480	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.614	-0.013	-0.498	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.497	0.130	-0.053	-	-	-
N1481	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.401	-0.034	-0.489	-1.131	0.507	-0.117
		Valor máximo de la envolvente	-0.585	-0.002	-0.052	-0.090	5.805	-0.020
N1482	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.759	-0.010	-1.033	0.053	0.404	0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.009	-0.110	0.478	4.981	0.462
N1483	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.733	-0.072	-1.043	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.517	-0.005	-0.111	-	-	-
N1484	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.338	-0.056	-1.036	0.055	0.375	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.586	-0.004	-0.110	0.505	4.720	0.226
N1485	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.432	-0.092	-1.159	-0.411	0.363	-0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.611	-0.008	-0.125	-0.046	4.531	0.047
N1486	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.587	-0.009	-1.169	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.511	0.037	-0.126	-	-	-
N1487	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.069	-0.049	-1.162	-0.486	0.331	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.569	-0.003	-0.125	-0.050	4.236	0.230
N1488	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.270	-0.103	-0.466	0.031	0.041	0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.494	-0.008	-0.050	0.426	1.294	0.430
N1489	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.611	-0.049	-0.456	0.038	0.397	0.023
		Valor máximo de la envolvente	-0.541	-0.004	-0.049	0.442	4.589	0.334
N1490	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.649	0.012	-2.196	0.100	0.192	-0.105
		Valor máximo de la envolvente	-0.553	0.134	-0.223	0.991	3.072	-0.014



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1491	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.219	-0.102	-2.205	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.491	-0.010	-0.224	-	-	-
N1492	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.462	-0.001	-2.196	0.102	0.197	-0.102
		Valor máximo de la envolvente	-0.529	0.010	-0.223	1.008	3.074	-0.013
N1493	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.678	-0.139	-2.198	-1.000	0.189	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.568	-0.011	-0.223	-0.101	3.037	0.083
N1494	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.255	0.011	-2.207	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.507	0.098	-0.224	-	-	-
N1495	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.497	-0.013	-2.198	-1.013	0.193	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.545	0.002	-0.223	-0.102	3.037	0.058
N1496	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.343	0.007	-0.457	-0.426	0.016	-0.363
		Valor máximo de la envolvente	-0.537	0.088	-0.049	-0.030	1.254	-0.034
N1497	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.659	0.003	-0.447	-0.492	0.380	-0.256
		Valor máximo de la envolvente	-0.581	0.034	-0.048	-0.042	4.399	-0.036
N1498	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.302	0.007	-1.081	0.042	0.326	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.660	0.065	-0.118	0.374	4.123	0.116
N1499	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.586	-0.049	-1.092	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.573	0.009	-0.119	-	-	-
N1500	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.988	0.002	-1.085	0.044	0.291	-0.095
		Valor máximo de la envolvente	-0.623	0.027	-0.118	0.422	3.798	-0.015
N1501	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.369	-0.032	-0.953	-0.462	0.322	-0.302
		Valor máximo de la envolvente	-0.680	0.009	-0.102	-0.052	4.082	-0.032
N1502	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.660	0.004	-0.964	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.594	0.056	-0.104	-	-	-
N1503	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.057	0.003	-0.957	-0.530	0.288	-0.042
		Valor máximo de la envolvente	-0.644	0.030	-0.103	-0.057	3.767	-0.005
N1504	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.533	-0.174	-0.463	0.046	0.012	0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.601	0.009	-0.049	1.071	1.228	0.290
N1505	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.831	-0.003	-0.453	0.089	0.369	0.014
		Valor máximo de la envolvente	-0.643	0.016	-0.048	1.108	4.292	0.269
N1506	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.881	0.049	-3.801	0.302	0.130	-0.418
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	0.495	-0.372	3.180	2.554	-0.046
N1507	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.576	-0.346	-3.808	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.614	-0.004	-0.372	-	-	-
N1508	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.753	0.008	-3.800	0.304	0.139	-0.400
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	0.102	-0.372	3.224	2.595	-0.043
N1509	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.500	-0.024	-0.652	-0.013	0.348	-0.144
		Valor máximo de la envolvente	-0.702	0.039	-0.058	0.006	4.320	-0.025
N1510	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.527	-0.019	-0.595	-0.071	0.309	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	0.034	-0.053	-0.005	3.911	0.186
N1511	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.099	-0.014	-0.574	0.005	0.294	0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.690	0.044	-0.051	0.044	3.749	0.281
N1512	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.439	-0.005	-0.617	0.003	0.331	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.647	0.049	-0.055	0.044	4.127	0.018
N1513	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.465	-0.004	-0.614	-0.040	0.328	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.044	-0.055	-0.001	4.105	0.040
N1514	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.924	-0.004	-0.550	-0.062	0.281	-0.079
		Valor máximo de la envolvente	-0.735	0.054	-0.048	-0.006	3.607	-0.010
N1515	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.993	-0.003	-0.545	0.004	0.279	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.756	0.068	-0.048	0.050	3.587	0.086
N1516	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.647	-0.002	-0.596	0.000	0.314	-0.053
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	0.080	-0.052	0.062	3.964	0.040
N1517	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.680	-0.022	0.008	-0.001	0.231	-0.020
		Valor máximo de la envolvente	-0.733	-0.007	0.162	0.017	2.807	0.130



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1518	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.683	-0.051	-0.166	0.050	-4.379	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.734	0.120	-0.014	0.600	-0.327	0.073
N1519	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.373	-0.021	-0.626	-0.013	0.310	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.698	0.039	-0.056	0.000	3.707	0.096
N1520	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.682	-0.021	-0.629	-0.015	0.281	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.734	0.035	-0.057	0.005	3.519	0.152
N1521	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.507	-0.045	0.005	-0.031	0.205	0.033
		Valor máximo de la envolvente	-0.644	-0.009	0.133	-0.013	2.531	0.443
N1522	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.504	-0.022	-0.165	-0.597	-4.246	0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.643	0.120	-0.013	-0.049	-0.315	0.351
N1523	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.246	-0.011	-0.572	-0.011	0.268	0.026
		Valor máximo de la envolvente	-0.613	0.045	-0.052	0.000	3.252	0.383
N1524	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.508	-0.011	-0.575	-0.032	0.249	0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.644	0.044	-0.052	-0.006	3.168	0.233
N1525	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.530	0.001	0.005	-0.010	0.203	-0.220
		Valor máximo de la envolvente	-0.687	0.076	0.137	0.017	2.503	-0.030
N1526	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.530	-0.006	-0.162	0.049	-4.224	-0.174
		Valor máximo de la envolvente	-0.687	0.131	-0.013	0.581	-0.313	-0.025
N1527	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.276	-0.004	-0.556	-0.004	0.253	-0.264
		Valor máximo de la envolvente	-0.657	0.052	-0.050	0.001	3.087	-0.036
N1528	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.531	-0.004	-0.559	-0.001	0.244	-0.068
		Valor máximo de la envolvente	-0.687	0.051	-0.050	0.011	3.118	-0.016
N1529	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.676	-0.002	0.005	-0.015	0.199	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.049	0.138	0.021	2.467	0.201
N1530	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.676	-0.006	-0.164	-0.591	-4.198	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.160	-0.013	-0.049	-0.311	0.197
N1531	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.424	-0.003	-0.547	-0.010	0.248	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.711	0.070	-0.049	0.000	3.033	0.219
N1532	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.677	-0.003	-0.550	-0.005	0.241	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.073	-0.049	0.012	3.086	0.092
N1533	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.645	-0.002	-0.195	-0.005	0.253	-0.071
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	0.084	-0.019	0.038	3.016	0.028
N1534	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.880	-0.002	-0.209	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.658	0.085	-0.021	-	-	-
N1535	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.337	-0.002	-0.202	-0.007	0.295	-0.099
		Valor máximo de la envolvente	-0.713	0.081	-0.020	0.053	3.577	0.015
N1536	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.231	-0.004	-0.220	-0.025	-0.692	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.686	0.051	-0.023	0.258	0.363	0.106
N1537	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.403	-0.003	-0.212	-0.006	0.246	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.710	0.056	-0.022	0.022	2.996	0.147
N1538	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.991	-0.002	-0.185	0.005	0.214	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.755	0.060	-0.019	0.084	2.640	0.072
N1539	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.363	-0.004	-0.199	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.680	0.048	-0.020	-	-	-
N1540	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.727	-0.003	-0.192	-0.002	0.258	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.724	0.050	-0.020	0.026	3.201	0.157
N1541	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.922	-0.002	-0.185	-0.121	0.216	-0.090
		Valor máximo de la envolvente	-0.735	0.062	-0.019	-0.012	2.658	-0.015
N1542	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.297	0.000	-0.199	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.659	0.090	-0.020	-	-	-
N1543	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.658	0.000	-0.192	-0.081	0.254	-0.200
		Valor máximo de la envolvente	-0.704	0.079	-0.020	-0.007	3.153	-0.027
N1544	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.068	0.000	-0.224	-0.249	-0.662	-0.087
		Valor máximo de la envolvente	-0.628	0.084	-0.023	-0.017	0.405	-0.008



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1545	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.250	-0.001	-0.215	-0.025	0.252	-0.182
		Valor máximo de la envolvente	-0.653	0.071	-0.022	-0.002	3.059	-0.028
N1546	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.463	-0.002	-0.198	-0.039	0.265	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.046	-0.020	-0.002	3.109	0.033
N1547	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.676	-0.002	-0.212	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.568	0.056	-0.021	-	-	-
N1548	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.145	-0.002	-0.205	-0.042	0.307	-0.029
		Valor máximo de la envolvente	-0.625	0.050	-0.021	-0.002	3.673	0.033
N1549	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.437	-0.004	-0.199	0.002	0.267	-0.040
		Valor máximo de la envolvente	-0.647	0.051	-0.020	0.026	3.130	0.007
N1550	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.648	-0.007	-0.213	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.553	0.040	-0.022	-	-	-
N1551	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.116	-0.005	-0.206	0.003	0.309	-0.060
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	0.048	-0.021	0.039	3.693	-0.004
N1552	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.051	-0.016	-0.221	0.018	-0.799	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.589	0.003	-0.023	0.260	0.261	0.180
N1553	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.209	-0.013	-0.213	0.001	0.230	0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	0.014	-0.022	0.025	2.839	0.276
N1554	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.097	-0.015	-0.192	0.012	0.228	0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.690	0.012	-0.019	0.114	2.783	0.306
N1555	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.427	-0.025	-0.205	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.610	-0.006	-0.021	-	-	-
N1556	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.815	-0.018	-0.198	0.006	0.270	0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.657	-0.004	-0.020	0.070	3.315	0.430
N1557	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.525	-0.018	-0.195	-0.059	0.240	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	0.012	-0.020	-0.001	2.925	0.203
N1558	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.757	-0.023	-0.208	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.633	0.031	-0.021	-	-	-
N1559	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.222	-0.018	-0.201	-0.044	0.295	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.688	0.016	-0.020	0.001	3.597	0.238
N1560	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.912	-0.029	-0.220	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.642	0.028	-0.023	-	-	-
N1561	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.382	-0.020	-0.212	-0.025	0.315	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	-0.698	0.029	-0.022	0.007	3.749	0.085
N1562	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.498	-0.020	-0.207	-0.027	0.284	-0.169
		Valor máximo de la envolvente	-0.702	0.056	-0.020	0.008	3.342	-0.028
N1563	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.599	-0.032	-0.220	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.596	0.045	-0.022	-	-	-
N1564	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.151	-0.021	-0.213	-0.013	0.336	-0.208
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.059	-0.021	0.011	4.010	-0.033
N1565	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.504	-0.056	-1.139	-0.147	-5.593	-0.037
		Valor máximo de la envolvente	-0.703	0.110	-0.082	0.003	-0.405	0.092
N1566	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.683	-0.046	-1.003	0.042	-4.076	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.734	0.109	-0.077	0.496	-0.312	0.057
N1567	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.529	-0.039	-1.079	-0.197	-5.249	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	0.092	-0.078	-0.010	-0.379	0.107
N1568	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.101	-0.032	-1.067	0.014	-5.174	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.691	0.073	-0.077	0.172	-0.373	0.152
N1569	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.505	-0.024	-0.970	-0.499	-3.895	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.643	0.076	-0.074	-0.042	-0.296	0.145
N1570	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.441	-0.009	-1.157	0.005	-5.648	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.648	0.114	-0.083	0.097	-0.406	0.045
N1571	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.468	-0.005	-1.155	-0.113	-5.637	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.663	0.112	-0.083	-0.004	-0.405	0.072



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1572	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.530	-0.003	-0.963	0.041	-3.863	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.687	0.144	-0.073	0.482	-0.292	0.010
N1573	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.926	-0.003	-1.055	-0.191	-5.102	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.735	0.154	-0.076	-0.013	-0.366	0.011
N1574	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.995	-0.006	-1.053	0.010	-5.092	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.756	0.127	-0.076	0.170	-0.365	0.111
N1575	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.676	-0.007	-0.959	-0.489	-3.836	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.740	0.131	-0.073	-0.041	-0.290	0.125
N1576	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.052	0.000	0.000	-0.071	0.013	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.860	0.000	0.000	0.007	0.246	0.005
N1577	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.936	0.000	0.000	-0.172	0.014	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.807	0.000	0.000	-0.001	0.248	-0.001
N1578	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.869	0.000	0.000	0.013	0.014	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.761	0.000	0.000	0.062	0.247	0.007
N1579	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-8.184	0.000	0.000	-0.098	0.015	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.871	0.000	0.000	0.034	0.257	0.000
N1580	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.947	0.000	0.000	-0.108	-0.088	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.884	0.000	0.000	0.000	-0.007	0.000
N1581	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.944	0.000	0.000	-0.151	0.015	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.884	0.000	0.000	-0.001	0.270	0.001
N1582	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.947	0.000	-0.012	-0.107	-0.060	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.884	0.000	-0.001	0.000	-0.005	0.000
N1583	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.947	0.000	-0.010	-0.105	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.884	0.000	-0.001	0.000	0.019	0.000
N1584	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.944	0.000	-0.013	-0.089	0.017	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.883	0.030	-0.001	0.000	0.162	0.006
N1585	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.905	0.000	-0.012	-0.075	0.027	-0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.878	0.051	-0.001	0.000	0.242	0.010
N1586	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.944	0.000	-0.037	-0.086	0.018	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.883	0.030	-0.004	0.000	0.170	0.006
N1587	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.799	0.000	-0.086	-0.056	0.066	-0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.867	0.065	-0.009	0.001	0.701	0.014
N1588	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.799	0.000	-0.012	-0.058	0.066	-0.031
		Valor máximo de la envolvente	-0.867	0.067	-0.001	0.001	0.694	0.014
N1589	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.321	-0.001	-0.143	-0.019	0.132	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	-0.821	0.083	-0.015	0.002	1.459	0.024
N1590	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.321	0.000	-0.004	-0.021	0.138	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	-0.821	0.088	0.016	0.002	1.538	0.024
N1591	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.646	-0.001	0.001	-0.005	0.201	-0.068
		Valor máximo de la envolvente	-0.750	0.090	0.034	0.027	2.289	0.027
N1592	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.947	0.000	0.000	-0.105	0.006	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.884	0.000	0.000	0.000	0.055	0.000
N1593	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.897	0.000	0.000	-0.041	-0.090	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.854	0.000	0.000	0.022	-0.007	0.000
N1594	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.895	0.000	0.000	-0.041	0.017	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.854	0.000	0.000	0.037	0.285	0.001
N1595	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.898	0.000	-0.012	-0.041	-0.059	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.854	0.000	-0.001	0.022	-0.005	0.000
N1596	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.898	0.000	-0.010	-0.043	0.003	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.854	0.000	-0.001	0.021	0.020	0.000
N1597	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.890	-0.005	-0.011	-0.045	0.020	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.014	-0.001	0.015	0.197	-0.005
N1598	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.840	-0.009	-0.009	-0.046	0.032	-0.053
		Valor máximo de la envolvente	-0.847	0.026	-0.001	0.011	0.297	-0.009



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1599	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.890	-0.006	-0.039	-0.039	0.021	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.012	-0.004	0.017	0.204	-0.005
N1600	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.716	-0.013	-0.091	-0.036	0.075	-0.078
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	0.030	-0.010	0.010	0.796	-0.013
N1601	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.716	-0.011	-0.007	-0.042	0.075	-0.078
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	0.037	0.004	0.009	0.788	-0.013
N1602	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.188	-0.017	-0.152	-0.030	0.148	-0.127
		Valor máximo de la envolvente	-0.782	0.046	-0.015	0.008	1.625	-0.021
N1603	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.188	-0.015	0.000	-0.036	0.154	-0.127
		Valor máximo de la envolvente	-0.782	0.058	0.024	0.006	1.713	-0.021
N1604	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.498	-0.017	0.002	-0.031	0.223	-0.163
		Valor máximo de la envolvente	-0.702	0.072	0.044	0.006	2.527	-0.027
N1605	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.898	0.000	0.000	-0.043	0.006	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.854	0.000	0.000	0.021	0.053	0.000
N1606	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.821	0.000	0.000	-0.032	-0.090	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.799	0.000	0.000	0.004	-0.007	0.000
N1607	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.818	0.000	0.000	-0.045	0.016	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.799	0.000	0.000	0.005	0.279	0.002
N1608	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.821	0.000	-0.012	-0.032	-0.061	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.799	0.000	-0.001	0.004	-0.005	0.000
N1609	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.821	0.000	-0.010	-0.031	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.799	0.000	-0.001	0.004	0.019	0.000
N1610	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.818	-0.001	-0.013	-0.028	0.018	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.798	0.009	-0.001	0.003	0.164	0.006
N1611	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.779	-0.001	-0.012	-0.026	0.028	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.793	0.016	-0.001	0.002	0.244	0.010
N1612	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.818	-0.001	-0.038	-0.027	0.019	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.798	0.009	-0.004	0.003	0.172	0.006
N1613	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.671	-0.002	-0.087	-0.024	0.069	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.782	0.021	-0.009	0.002	0.716	0.015
N1614	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.671	-0.002	-0.011	-0.025	0.068	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.782	0.022	0.000	0.001	0.709	0.015
N1615	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.182	-0.003	-0.146	-0.027	0.137	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.736	0.034	-0.015	0.000	1.496	0.024
N1616	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.181	-0.002	-0.003	-0.028	0.143	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	-0.736	0.035	0.017	-0.001	1.578	0.024
N1617	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.463	-0.001	0.001	-0.035	0.209	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	-0.662	0.047	0.036	-0.002	2.352	0.032
N1618	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.821	0.000	0.000	-0.031	0.006	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.799	0.000	0.000	0.004	0.055	0.000
N1619	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.806	0.000	0.000	-0.073	-0.090	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	0.000	0.003	-0.007	0.000
N1620	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.803	0.000	0.000	-0.105	0.016	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	0.000	0.000	0.004	0.280	0.000
N1621	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.806	0.000	-0.012	-0.072	-0.061	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	-0.001	0.003	-0.005	0.000
N1622	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.806	0.000	-0.010	-0.071	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	-0.001	0.003	0.019	0.000
N1623	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.803	-0.001	-0.013	-0.058	0.018	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	0.020	-0.001	0.002	0.166	0.002
N1624	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.762	-0.001	-0.012	-0.048	0.029	-0.012
		Valor máximo de la envolvente	-0.780	0.033	-0.001	0.002	0.247	0.003
N1625	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.803	-0.001	-0.038	-0.057	0.019	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	0.020	-0.004	0.003	0.174	0.002



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1626	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.654	-0.002	-0.087	-0.034	0.069	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.768	0.042	-0.009	0.002	0.722	0.004
N1627	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.654	-0.002	-0.011	-0.035	0.069	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	-0.768	0.044	0.000	0.002	0.715	0.004
N1628	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.160	-0.003	-0.146	-0.008	0.138	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.721	0.053	-0.015	0.003	1.506	0.007
N1629	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.160	-0.003	-0.003	-0.009	0.145	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	-0.721	0.055	0.018	0.002	1.589	0.007
N1630	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.437	-0.004	0.001	0.002	0.211	-0.039
		Valor máximo de la envolvente	-0.647	0.055	0.037	0.019	2.367	0.006
N1631	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.806	0.000	0.000	-0.071	0.006	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.786	0.000	0.000	0.003	0.055	0.000
N1632	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.935	0.000	0.000	-0.161	0.014	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.000	0.000	-0.003	0.249	0.006
N1633	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.938	0.000	-0.012	-0.112	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.000	-0.002	-0.004	0.020	0.000
N1634	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.942	0.001	-0.018	-0.089	0.010	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.031	-0.002	-0.003	0.103	0.013
N1635	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.920	0.002	-0.020	-0.067	0.016	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.851	0.051	-0.003	-0.002	0.153	0.024
N1636	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.843	0.002	-0.022	-0.045	0.047	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.844	0.064	-0.003	-0.001	0.542	0.035
N1637	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.464	0.002	-0.020	0.001	0.107	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.811	0.072	-0.003	0.024	1.273	0.057
N1638	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.938	0.000	-0.012	-0.114	-0.067	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.000	-0.001	-0.003	-0.006	0.000
N1639	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.942	0.001	-0.037	-0.092	0.011	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.032	-0.004	-0.003	0.112	0.013
N1640	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.843	0.002	-0.083	-0.047	0.048	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.844	0.068	-0.009	-0.001	0.549	0.035
N1641	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.464	0.001	-0.137	0.001	0.100	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.811	0.077	-0.014	0.026	1.186	0.055
N1642	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.937	0.000	0.000	-0.116	-0.094	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.000	0.000	-0.003	-0.008	0.000
N1643	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.938	0.000	0.000	-0.112	0.008	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.853	0.000	0.000	-0.004	0.064	0.000
N1644	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.991	-0.001	-0.015	0.010	0.148	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.755	0.057	0.006	0.091	1.838	0.092
N1645	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.886	0.000	0.000	-0.028	0.014	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.833	0.000	0.000	0.018	0.250	-0.001
N1646	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.889	0.000	-0.012	-0.013	0.003	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.833	0.000	-0.002	0.016	0.020	0.000
N1647	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.893	-0.004	-0.017	-0.013	0.010	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.833	0.004	-0.002	0.009	0.106	-0.003
N1648	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.870	-0.005	-0.019	-0.019	0.016	-0.034
		Valor máximo de la envolvente	-0.831	0.008	-0.003	0.004	0.157	-0.005
N1649	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.792	-0.004	-0.021	-0.027	0.048	-0.050
		Valor máximo de la envolvente	-0.823	0.014	-0.003	0.002	0.549	-0.008
N1650	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.407	-0.004	-0.019	-0.065	0.108	-0.081
		Valor máximo de la envolvente	-0.790	0.035	-0.003	-0.005	1.286	-0.013
N1651	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.889	0.000	-0.012	-0.013	-0.066	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.833	0.000	-0.001	0.017	-0.006	0.000
N1652	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.893	-0.005	-0.037	-0.009	0.011	-0.018
		Valor máximo de la envolvente	-0.833	0.003	-0.004	0.014	0.115	-0.003



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1653	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.792	-0.007	-0.083	-0.023	0.048	-0.049
		Valor máximo de la envolvente	-0.823	0.009	-0.009	0.003	0.556	-0.008
N1654	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.408	-0.005	-0.137	-0.064	0.101	-0.079
		Valor máximo de la envolvente	-0.790	0.028	-0.014	-0.005	1.199	-0.013
N1655	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.888	0.000	0.000	-0.013	-0.093	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.833	0.000	0.000	0.017	-0.008	0.000
N1656	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.889	0.000	0.000	-0.013	0.008	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.833	0.000	0.000	0.016	0.063	0.000
N1657	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.922	0.000	-0.014	-0.115	0.149	-0.129
		Valor máximo de la envolvente	-0.735	0.067	0.007	-0.014	1.860	-0.020
N1658	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.103	0.000	0.000	-0.133	0.014	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.795	0.000	0.000	0.013	0.256	0.013
N1659	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.105	0.000	-0.012	-0.079	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.795	0.000	-0.002	0.008	0.021	0.002
N1660	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.108	-0.002	-0.017	-0.052	0.011	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.795	0.019	-0.002	0.007	0.117	0.055
N1661	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.082	-0.004	-0.019	-0.025	0.018	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.792	0.029	-0.003	0.007	0.176	0.104
N1662	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.997	-0.006	-0.021	-0.004	0.051	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.784	0.032	-0.003	0.008	0.581	0.152
N1663	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.605	-0.011	-0.018	0.008	0.115	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.749	0.017	-0.003	0.062	1.348	0.249
N1664	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.105	0.000	-0.013	-0.083	-0.067	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.795	0.000	-0.001	0.008	-0.006	0.001
N1665	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.108	-0.002	-0.038	-0.065	0.012	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.795	0.024	-0.004	0.006	0.126	0.055
N1666	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.997	-0.005	-0.086	-0.016	0.052	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.784	0.047	-0.009	0.007	0.589	0.152
N1667	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.605	-0.009	-0.142	0.008	0.107	0.015
		Valor máximo de la envolvente	-0.749	0.041	-0.015	0.054	1.256	0.246
N1668	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.105	0.000	0.000	-0.086	-0.095	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.795	0.000	0.000	0.008	-0.008	0.000
N1669	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.105	0.000	0.000	-0.079	0.008	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.795	0.000	0.000	0.008	0.064	0.000
N1670	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.097	-0.028	-0.012	0.015	0.157	0.024
		Valor máximo de la envolvente	-0.690	-0.008	0.009	0.125	1.936	0.349
N1671	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.568	0.000	0.000	-0.006	0.015	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	0.000	0.000	0.046	0.262	0.007
N1672	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.571	0.000	-0.012	0.010	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	0.000	-0.002	0.045	0.021	0.001
N1673	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.572	-0.015	-0.016	0.010	0.012	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	-0.003	-0.002	0.043	0.130	0.035
N1674	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.542	-0.025	-0.017	0.008	0.020	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.831	-0.005	-0.003	0.037	0.196	0.066
N1675	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.451	-0.033	-0.018	0.006	0.054	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.822	-0.007	-0.003	0.021	0.616	0.096
N1676	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.063	-0.035	-0.014	-0.020	0.120	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	-0.009	0.000	0.003	1.416	0.158
N1677	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.571	0.000	-0.013	0.010	-0.067	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	0.000	-0.001	0.044	-0.006	0.001
N1678	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.572	-0.012	-0.039	0.009	0.013	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	-0.003	-0.004	0.037	0.139	0.035
N1679	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.451	-0.025	-0.087	0.005	0.055	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.822	-0.007	-0.009	0.016	0.625	0.096



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1680	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.063	-0.023	-0.145	-0.030	0.112	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.785	-0.003	-0.015	0.003	1.317	0.159
N1681	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.571	0.000	0.000	0.010	-0.095	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	0.000	0.000	0.044	-0.008	0.000
N1682	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.571	0.000	0.000	0.010	0.008	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.834	0.000	0.000	0.045	0.062	0.000
N1683	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.525	-0.020	-0.007	-0.081	0.164	-0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.723	-0.007	0.014	-0.008	2.022	0.194

2.3.1.2. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).

Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1. Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.030	1.297	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.341	14.492	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.030	1.299	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.213	9.058	0.00	0.00	0.00
N23	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.351	0.587	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.034	2.867	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.220	0.587	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.034	1.792	0.00	0.00	0.00
N24	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.142	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.011	0.007	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.086	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.007	0.002	0.00	0.00	0.00
N37	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.339	1.306	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.031	14.424	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.212	1.307	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.031	9.015	0.00	0.00	0.00
N56	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.026	0.610	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.328	3.037	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.026	0.610	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.205	1.898	0.00	0.00	0.00
N57	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.010	-0.144	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	0.006	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.006	-0.087	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	0.002	0.00	0.00	0.00
N65	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.041	1.289	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.280	14.060	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.041	1.289	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.175	8.787	0.00	0.00	0.00
N85	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.239	0.625	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.009	3.038	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.145	0.625	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	1.898	0.00	0.00	0.00
N86	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.141	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.007	0.006	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.086	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.004	0.001	0.00	0.00	0.00
N99	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.340	1.281	0.00	0.00	0.00



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envoltentes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N118	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.028	14.118	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.213	1.283	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.028	8.824	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.022	0.584	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.320	2.976	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	0.023	0.584	0.00	0.00	0.00
N119	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.010	-0.141	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	0.007	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.006	-0.085	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	0.002	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.052	2.264	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.716	29.941	0.00	0.00	0.00
N127	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.052	2.276	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.447	18.713	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	0.052	2.276	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.655	1.152	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.051	14.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.409	1.152	0.00	0.00	0.00
N145	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.409	8.760	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.051	8.760	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	0.002	-0.490	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.020	-0.015	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	-0.305	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.012	-0.017	0.00	0.00	0.00
N146	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.715	2.290	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.051	30.019	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.447	2.290	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.051	18.762	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.043	1.191	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.627	14.635	0.00	0.00	0.00
N159	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.043	1.191	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.392	9.147	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	0.043	1.191	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.019	-0.503	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.012	-0.313	0.00	0.00	0.00
N176	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.018	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.052	2.296	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.721	30.092	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.052	2.296	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.451	18.808	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.658	1.203	0.00	0.00	0.00
N177	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.052	14.960	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.412	1.203	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.052	9.350	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	-0.510	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.020	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	-0.317	0.00	0.00	0.00
N187	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.012	-0.018	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.702	2.261	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.050	29.847	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.439	2.273	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.050	18.655	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	0.042	1.180	0.00	0.00	0.00
N205	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.614	14.356	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.042	1.180	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.384	8.973	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
N206	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
N219	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
N236	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
N237	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
		Tensiones sobre el terreno	0.000	-0.018	-0.496	0.00	0.00	0.00



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envoltantes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.011	-0.308	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.018	0.00	0.00	0.00
N253	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.047	2.316	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.637	30.808	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.047	2.329	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.398	19.255	0.00	0.00	0.00
N270	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.554	1.092	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.044	13.287	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.346	1.092	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.044	8.304	0.00	0.00	0.00
N271	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.482	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.016	-0.014	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.300	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.010	-0.017	0.00	0.00	0.00
N279	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.633	2.360	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.046	31.062	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.396	2.360	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.046	19.413	0.00	0.00	0.00
N296	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.036	1.130	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.521	13.868	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.036	1.130	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.325	8.667	0.00	0.00	0.00
N297	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.015	-0.496	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.015	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.010	-0.308	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.018	0.00	0.00	0.00
N313	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.046	2.373	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.626	31.260	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.046	2.373	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.391	19.538	0.00	0.00	0.00
N330	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.528	1.127	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.042	13.980	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.330	1.127	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.042	8.738	0.00	0.00	0.00
N331	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.500	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.016	-0.015	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.311	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.010	-0.018	0.00	0.00	0.00
N339	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.612	2.313	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.044	30.874	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.383	2.326	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.044	19.296	0.00	0.00	0.00
N356	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.036	1.129	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.518	13.691	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.036	1.129	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.324	8.557	0.00	0.00	0.00
N357	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.015	-0.491	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.015	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.010	-0.305	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.017	0.00	0.00	0.00
N367	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.038	2.351	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.517	31.635	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.038	2.365	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.323	19.772	0.00	0.00	0.00
N383	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.417	1.015	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.034	12.475	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.261	1.015	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.261	1.015	0.00	0.00	0.00



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envoltantes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.034	7.797	0.00	0.00	0.00
N384	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.473	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.012	-0.012	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.294	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.008	-0.015	0.00	0.00	0.00
N397	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.522	2.373	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.038	31.595	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.326	2.373	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.038	19.747	0.00	0.00	0.00
N412	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.027	1.017	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.386	12.434	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.027	1.017	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.241	7.771	0.00	0.00	0.00
N413	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.011	-0.472	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.012	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.007	-0.293	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.015	0.00	0.00	0.00
N423	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.039	2.367	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.518	31.531	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.039	2.367	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.324	19.707	0.00	0.00	0.00
N439	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.382	0.988	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.032	12.097	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.239	0.988	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.032	7.560	0.00	0.00	0.00
N440	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.465	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.011	-0.011	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.288	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.007	-0.015	0.00	0.00	0.00
N453	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.486	2.493	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.035	33.777	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.304	2.506	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.036	21.111	0.00	0.00	0.00
N468	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.027	1.012	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.389	12.347	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.027	1.012	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.243	7.717	0.00	0.00	0.00
N469	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.011	-0.488	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.013	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.007	-0.303	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.016	0.00	0.00	0.00
N479	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.027	2.509	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.348	34.403	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.027	2.523	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.218	21.502	0.00	0.00	0.00
N495	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.252	0.966	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.023	11.952	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.157	0.966	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.023	7.470	0.00	0.00	0.00
N496	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.485	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.007	-0.012	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.301	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.004	-0.016	0.00	0.00	0.00
N506	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.385	2.410	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.029	32.584	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.241	2.410	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.029	20.365	0.00	0.00	0.00



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N521	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.015	0.918	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.218	11.175	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.016	0.918	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.136	6.984	0.00	0.00	0.00
N522	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.006	-0.455	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.010	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.004	-0.282	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.014	0.00	0.00	0.00
N535	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.030	2.410	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.385	32.718	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.030	2.410	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.241	20.449	0.00	0.00	0.00
N551	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.206	0.906	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.019	11.067	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.129	0.906	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.019	6.917	0.00	0.00	0.00
N552	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.454	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.006	-0.010	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	-0.281	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.003	-0.013	0.00	0.00	0.00
N562	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.370	2.478	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.027	34.021	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.231	2.490	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.027	21.263	0.00	0.00	0.00
N577	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.022	0.823	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.321	9.584	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.022	0.823	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.201	5.990	0.00	0.00	0.00
N578	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.009	-0.435	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.008	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.006	-0.269	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.012	0.00	0.00	0.00
N591	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.019	2.429	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.232	33.711	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.019	2.441	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.145	21.069	0.00	0.00	0.00
N605	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.138	0.859	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.014	10.442	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.086	0.860	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.014	6.526	0.00	0.00	0.00
N606	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.451	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.003	-0.009	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.279	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	-0.013	0.00	0.00	0.00
N616	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.280	2.414	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.022	33.136	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.175	2.414	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.022	20.710	0.00	0.00	0.00
N629	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.006	0.845	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.081	10.274	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.007	0.845	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.051	6.422	0.00	0.00	0.00
N630	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.443	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.008	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.274	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.012	0.00	0.00	0.00
N643	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.021	2.443	0.00	0.00	0.00



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envoltentes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N657	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.249	33.614	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.021	2.443	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.156	21.009	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.015	0.836	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.008	10.133	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.009	0.836	0.00	0.00	0.00
N658	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	6.333	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.444	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.008	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	-0.275	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.012	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.229	2.523	0.00	0.00	0.00
N668	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.017	35.179	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.143	2.535	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.018	21.987	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.014	0.788	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.186	9.257	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.014	0.789	0.00	0.00	0.00
N681	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.117	5.786	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.005	-0.439	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.008	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.003	-0.272	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.012	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.203	1.078	0.00	0.00	0.00
N682	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.010	12.957	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.127	1.078	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.010	8.098	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	0.321	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.032	3.580	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	0.321	0.00	0.00	0.00
N695	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.020	2.237	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.011	1.095	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.195	13.214	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.011	1.095	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.122	8.259	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.088	0.327	0.00	0.00	0.00
N707	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.004	3.714	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.055	0.327	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.004	2.321	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.239	1.082	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.012	13.065	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.150	1.082	0.00	0.00	0.00
N720	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.012	8.166	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.008	0.323	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.141	3.596	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.008	0.323	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.088	2.248	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.011	1.039	0.00	0.00	0.00
N731	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.193	12.305	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.011	1.039	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.121	7.690	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	0.269	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.034	2.730	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	0.269	0.00	0.00	0.00
N741	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.021	1.706	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.057	9.144	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
N753	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
N766	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
N777	Tensiones sobre el terreno	Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
N1576	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.554	0.00	0.00	0.00



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envoltentes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1577	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	0.554	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.036	5.715	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.064	0.556	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.002	9.170	0.00	0.00	0.00
N1578	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.040	0.556	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.002	5.731	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	0.556	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.045	9.170	0.00	0.00	0.00
N1579	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	0.556	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.028	5.731	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.078	0.567	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	9.367	0.00	0.00	0.00
N1580	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.049	0.567	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	5.854	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.005	0.928	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.009	11.588	0.00	0.00	0.00
N1581	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.003	0.941	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.006	7.243	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.021	0.504	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	8.408	0.00	0.00	0.00
N1592	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.013	0.506	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	5.255	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.013	0.242	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.004	3.756	0.00	0.00	0.00
N1593	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.008	0.246	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	2.348	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	0.954	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.028	12.042	0.00	0.00	0.00
N1594	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	0.967	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.018	7.526	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	0.512	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.013	8.574	0.00	0.00	0.00
N1605	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	0.515	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.008	5.358	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.031	0.225	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.003	3.468	0.00	0.00	0.00
N1606	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.020	0.229	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.003	2.167	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	0.960	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.006	11.662	0.00	0.00	0.00
N1607	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.960	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.004	7.289	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.003	0.525	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	8.751	0.00	0.00	0.00
N1618	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	0.525	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.001	5.470	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.003	0.248	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.006	3.769	0.00	0.00	0.00
N1619	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.002	0.248	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.003	2.356	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.003	0.962	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.003	11.667	0.00	0.00	0.00
N1620	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.002	0.962	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	7.292	0.00	0.00	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.015	0.525	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.001	8.761	0.00	0.00	0.00
N1620	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.009	0.525	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.009	0.525	0.00	0.00	0.00



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Envoltantes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	5.476	0.00	0.00	0.00
N1631	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.006	0.247	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	3.744	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.004	0.247	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.001	2.340	0.00	0.00	0.00
N1632	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.030	0.494	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	8.144	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.018	0.494	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	5.090	0.00	0.00	0.00
N1642	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.010	1.023	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.001	11.881	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.006	1.023	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	7.426	0.00	0.00	0.00
N1643	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.002	0.352	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.007	4.536	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.001	0.352	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.004	2.835	0.00	0.00	0.00
N1645	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.494	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.016	8.156	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.494	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.010	5.097	0.00	0.00	0.00
N1655	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	1.021	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.016	11.812	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	1.021	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.010	7.382	0.00	0.00	0.00
N1656	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.010	0.348	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	4.470	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.006	0.349	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.001	2.794	0.00	0.00	0.00
N1658	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.036	0.498	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.001	8.214	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.022	0.498	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	5.134	0.00	0.00	0.00
N1668	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.041	1.044	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.002	12.225	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.026	1.044	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.002	7.640	0.00	0.00	0.00
N1669	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.001	0.349	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.046	4.519	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.002	0.349	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.029	2.825	0.00	0.00	0.00
N1671	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.004	0.502	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.007	8.287	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.002	0.502	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.004	5.180	0.00	0.00	0.00
N1681	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.020	1.048	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.002	12.245	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.012	1.048	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.001	7.653	0.00	0.00	0.00
N1682	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.002	0.343	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.035	4.329	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.343	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.022	2.705	0.00	0.00	0.00

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

2.3.2. Barras

2.3.2.1. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_d	N_t	M_d	M_t	V_d	V_t	$M_d V_d$	$M_t V_t$	$N_d M_d$	$N_d M_d V_d$	M_t	$M_d V_t$	$M_t V_t$	
N1/N8	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 0,8$	x: 0 m $\eta = 1,2$	x: 0,31 m $\eta = 2,3$	$\eta = 0,4$	$\eta = 0,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,31 m $\eta = 3,5$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,9$	$\eta = 0,4$	$\eta = 0,2$	CUMPLE h = 3,5
N8/N10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 0,8$	x: 0 m $\eta = 0,6$	x: 0,5 m $\eta = 2,3$	$\eta = 0,1$	$\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,5 m $\eta = 3,3$	$\eta < 0,1$	$\eta = 2,2$	$\eta = 0,1$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 3,3
N10/N21	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0,35 m $\eta = 0,2$	x: 0 m $\eta = 0,6$	x: 0 m $\eta = 0,4$	x: 0,35 m $\eta = 4,1$	$\eta = 0,1$	$\eta = 1,0$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,35 m $\eta = 4,3$	$\eta < 0,1$	$\eta = 3,1$	$\eta = 0,1$	$\eta = 1,0$	CUMPLE h = 4,3
N21/N12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0,15 m $\eta = 3,1$	x: 0 m $\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 0,4$	x: 0,15 m $\eta = 10,9$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,0$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 14,2$	$\eta < 0,1$	$\eta = 2,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,0$	CUMPLE h = 14,2
N12/N14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0,5 m $\eta = 4,3$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,5 m $\eta = 0,7$	x: 0,5 m $\eta = 4,1$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,5 m $\eta = 8,7$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,7$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	CUMPLE h = 8,7
N14/N16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0,5 m $\eta = 4,4$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,5 m $\eta = 1,0$	x: 0,5 m $\eta = 3,5$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,5 m $\eta = 8,9$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,7$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	CUMPLE h = 8,9
N16/N18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0,5 m $\eta = 4,5$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,5 m $\eta = 1,4$	x: 0 m $\eta = 3,5$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,5 m $\eta = 9,3$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,7$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	CUMPLE h = 9,3
N18/N20	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0,5 m $\eta = 4,4$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,5 m $\eta = 1,7$	x: 0,5 m $\eta = 4,0$	$\eta = 0,1$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,5 m $\eta = 10,1$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,6$	$\eta = 0,1$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 10,1
N20/N2	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0,266 m $\eta = 3,8$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,266 m $\eta = 2,0$	x: 0 m $\eta = 7,0$	$\eta = 0,2$	$\eta = 1,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 12,1$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,4$	$\eta = 0,2$	$\eta = 1,5$	CUMPLE h = 12,1
N5/N7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 10,3$	x: 0 m $\eta = 1,2$	x: 0 m $\eta = 2,9$	$\eta = 0,4$	$\eta = 0,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 13,9$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,9$	$\eta = 0,4$	$\eta = 0,2$	CUMPLE h = 13,9
N7/N9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 10,4$	x: 0,5 m $\eta = 0,6$	x: 0 m $\eta = 2,0$	$\eta = 0,1$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 12,6$	$\eta < 0,1$	$\eta = 2,1$	$\eta = 0,1$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 12,6
N9/N11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11,0$	x: 0,5 m $\eta = 0,6$	x: 0,5 m $\eta = 6,5$	$\eta = 0,1$	$\eta = 1,0$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,5 m $\eta = 17,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,1$	$\eta = 0,1$	$\eta = 1,0$	CUMPLE h = 17,8
N11/N13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12,3$	x: 0 m $\eta = 0,5$	x: 0,5 m $\eta = 3,9$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,5 m $\eta = 16,2$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	CUMPLE h = 16,2
N13/N15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12,4$	x: 0,5 m $\eta = 0,6$	x: 0 m $\eta = 3,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 16,2$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,6$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	CUMPLE h = 16,2
N15/N17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12,4$	x: 0 m $\eta = 1,0$	x: 0,5 m $\eta = 3,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,5 m $\eta = 16,3$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,7$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	CUMPLE h = 16,3
N17/N19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12,3$	x: 0,5 m $\eta = 1,4$	x: 0 m $\eta = 3,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 16,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,7$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 16,8
N19/N6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11,6$	x: 0 m $\eta = 1,7$	x: 0,266 m $\eta = 10,8$	$\eta = 0,1$	$\eta = 1,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,266 m $\eta = 22,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,7$	$\eta = 0,1$	$\eta = 1,5$	CUMPLE h = 22,8
N8/N7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 0,5$	x: 0 m $\eta = 0,2$	x: 0 m $\eta = 0,3$	$\eta = 0,2$	x: 0 m $\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 0,7$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,5$	x: 0 m $\eta = 0,4$	$\eta = 0,2$	CUMPLE h = 1,5
N10/N9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0,3$	x: 0,1 m $\eta = 3,1$	x: 0 m $\eta = 0,7$	x: 0 m $\eta = 2,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,1 m $\eta = 3,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,1$	x: 0 m $\eta = 2,3$	$\eta < 0,1$	CUMPLE h = 3,8
N12/N11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0,3$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 4,3$	x: 0 m $\eta = 1,7$	x: 0 m $\eta = 4,5$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 6,3$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 4,5$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 6,3
N14/N13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0,1$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,1 m $\eta = 0,4$	x: 0,1 m $\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 0,4$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta < 0,1$	x: 0,05 m $\eta < 0,1$	x: 0,1 m $\eta = 0,5$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,4$	x: 0 m $\eta = 0,4$	$\eta < 0,1$	CUMPLE h = 0,5
N16/N15	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta < 0,1$	$M_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta < 0,1$	$V_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$\eta = 0,4$	x: 0 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 0,4
N18/N17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0,1$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,1 m $\eta = 0,2$	$M_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0,1 m $\eta = 0,2$	$V_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta < 0,1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0,1 m $\eta = 0,3$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,4$	x: 0,1 m $\eta = 0,2$	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 0,4
N20/N19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0,5$	x: 0 m $\eta = 2,9$	x: 0 m $\eta = 0,1$	x: 0,1 m $\eta = 2,3$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 3,5$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,4$	x: 0,1 m $\eta = 2,4$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 3,5
N22/N21	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,085 m $\eta = 15,0$	x: 0,085 m $\eta = 4,9$	x: 0,085 m $\eta = 10,7$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,085 m $\eta = 17,9$	$\eta < 0,1$	$M_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 17,9
N23/N1	x: 0,055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,11 m $\eta = 2,8$	x: 0,11 m $\eta = 0,6$	x: 0 m $\eta = 2,5$	$\eta = 0,6$	x: 0,055 m $\eta < 0,1$	x: 0,055 m $\eta < 0,1$	x: 0,11 m $\eta = 3,1$	x: 0,055 m $\eta < 0,1$	$M_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3,1
N1/N5	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0,1$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,1 m $\eta = 4,5$	x: 0,1 m $\eta = 0,2$	x: 0 m $\eta = 1,6$	$\eta = 0,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,1 m $\eta = 4,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,5$	x: 0 m $\eta = 1,6$	$\eta = 0,3$	CUMPLE h = 4,8
N5/N3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5,2$	x: 0 m $\eta = 0,4$	x: 0,05 m $\eta = 12,7$	$\eta = 0,6$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 5,4$	$\eta < 0,1$	$M_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12,7
N3/N24	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 1,2$	x: 0 m $\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 0,2$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 1,3$	x: 0 m $\eta < 0,1$	$M_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 1,3
N25/N2	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0,2$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 5,2$	x: 0 m $\eta = 1,3$	x: 0,045 m $\eta = 2,1$	$\eta = 0,6$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 6,0$	$\eta < 0,1$	$\eta = 2,3$	x: 0,045 m $\eta = 2,1$	$\eta = 0,6$	CUMPLE h = 6,0
N2/N6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0,7$	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,1 m $\eta = 21,8$	x: 0,1 m $\eta = 1,3$	x: 0,1 m $\eta = 15,5$	$\eta = 0,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,1 m $\eta = 23,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,3$	x: 0,1 m $\eta = 15,5$	$\eta = 0,5$	CUMPLE h = 23,8
N6/N4	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0,3$	x: 0 m $\eta = 21,1$	x: 0,05 m $\eta = 2,2$	x: 0 m $\eta = 20,5$	$\eta = 0,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 22,4$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,3$	x: 0 m $\eta = 20,5$	$\eta = 0,4$	CUMPLE h = 22,4
N4/N1193	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0,3$	x: 0,06 m $\eta = 15,4$	x: 0,06 m $\eta = 2,6$	x: 0 m $\eta = 20,4$	$\eta = 0,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0,06 m $\eta = 17,2$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,3$	x: 0 m $\eta = 20,5$	$\eta = 0,4$	CUMPLE h = 20,5
N1															



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado	
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y		
N1176/N34	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0.11 m $\eta = 2.6$	x: 0.11 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.0$	x: 0.11 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.6$ CUMPLE h = 6.0	
N35/N42	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0.31 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 3.5	
N42/N44	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.5 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 3.3	
N44/N55	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.35 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.35 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.35 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 4.6	
N55/N46	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.15 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 10.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 13.8	
N46/N48	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 4.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 4.0$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 8.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 8.7	
N48/N50	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 4.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m $\eta = 1.1$	x: 0.5 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 8.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 8.8	
N50/N52	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 8.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 8.9	
N52/N54	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 4.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m $\eta = 1.5$	x: 0.5 m $\eta = 3.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 9.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 9.6	
N54/N36	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.266 m $\eta = 3.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.266 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 6.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.4$ CUMPLE h = 11.3	
N39/N41	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 10.2$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 2.9$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 13.6	
N41/N43	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 10.3$	x: 0.5 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 12.3	
N43/N45	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 10.9$	x: 0.5 m $\eta = 1.0$	x: 0.5 m $\eta = 6.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 17.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 17.8	
N45/N47	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.1$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.5 m $\eta = 3.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 16.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 16.1	
N47/N49	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 16.1	
N49/N51	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0.5 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 16.2	
N51/N53	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.1$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 16.5	
N53/N40	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.5$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0.266 m $\eta = 10.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.266 m $\eta = 22.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.4$ CUMPLE h = 22.0	
N42/N41	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 1.5
N44/N43	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 3.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 3.8	
N46/N45	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 4.4$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 6.3	
N48/N47	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 0.5	
N50/N49	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 0.4	
N52/N51	x: 0.05 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 0.4	
N54/N53	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 3.2	
N30/N55	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.085 m $\eta = 15.1$	x: 0.085 m $\eta = 4.7$	x: 0.085 m $\eta = 10.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 18.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 18.0	
N56/N35	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 2.9$	x: 0.11 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.6$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 3.2$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 3.2	
N35/N39	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 4.5$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 4.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 4.7	
N39/N37	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 12.7	
N37/N57	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 1.3	
N34/N36	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 0.045 m $\eta = 1.5$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0.045 m $\eta = 1.6$	$\eta = 1.5$ CUMPLE h = 6.1	
N36/N40	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 20.2$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0.1 m $\eta = 14.4$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 20.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.1 m $\eta = 14.5$	$\eta = 1.5$ CUMPLE h = 20.8	
N40/N38	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	N													



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)															Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	M_x	M_y		$M_{V_x}$
N77/N79	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	x: 0.5 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 15.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 15.6	
N79/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.7$	x: 0.5 m $\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 3.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 15.9	
N81/N68	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.1$	x: 0.266 m $\eta = 2.4$	x: 0.266 m $\eta = 9.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.266 m $\eta = 21.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 21.9	
N70/N69	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 1.0	
N72/N71	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0.1 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 3.6	
N74/N73	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 4.4$	x: 0.1 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 5.6	
N76/N75	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 0.4	
N78/N77	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 0.2	
N80/N79	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.1 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.3	
N82/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.1 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 3.1	
N84/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.085 m $\eta = 15.4$	x: 0.085 m $\eta = 3.2$	x: 0.085 m $\eta = 10.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 18.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.2$	x: 0.085 m $\eta = 11.7$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 18.6	
N85/N63	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 2.9$	x: 0.11 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.4$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 3.2$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.2	
N63/N67	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 4.4$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 4.6	
N67/N65	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5.0$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 12.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.4	
N65/N86	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 1.3	
N87/N64	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.0$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0.045 m $\eta = 1.6$	$\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 7.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0.045 m $\eta = 1.6$	$\eta = 2.2$	CUMPLE h = 7.2	
N64/N68	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.1 m $\eta = 19.6$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0.1 m $\eta = 14.1$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 20.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.1 m $\eta = 14.2$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 20.4	
N68/N66	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 20.7$	x: 0.05 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 20.6$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 20.9$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 22.0	
N66/N1187	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.06 m $\eta = 16.0$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 20.6$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 18.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 20.8$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 20.8	
N1187/N88	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.359 m $\eta = 27.7$	x: 1.077 m $\eta = 6.7$	x: 1.077 m $\eta = 7.7$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta = 31.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 1.077 m $\eta = 7.9$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 31.2	
N84/N89	x: 0.212 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 15.5$	x: 1.482 m $\eta = 1.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.212 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.482 m $\eta = 16.8$	x: 0.212 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 16.8	
N90/N91	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 8.9	
N92/N93	x: 0.212 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 15.7$	x: 1.482 m $\eta = 1.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.212 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.482 m $\eta = 17.0$	x: 0.212 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 17.0	
N90/N84	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 0.3$	x: 0.04 m $\eta = 3.1$	x: 0.04 m $\eta = 0.4$	$\eta = 7.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.2$	x: 0.04 m $\eta = 0.4$	$\eta = 7.5$	CUMPLE h = 7.5	
N89/N94	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 6.6$	x: 0.04 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta = 7.0$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 9.4$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 10.1	
N93/N95	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 6.7$	x: 0.04 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 10.2$	$\eta = 7.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 9.6$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 10.2	
N87/N1172	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.1$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 1.8$	CUMPLE h = 6.1	
N1172/N94	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 1.607 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	x: 1.607 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.607 m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.1$	x: 1.607 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 6.1	
N94/N821	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.6$	x: 0.043 m $\eta = 3.8$	x: 0.043 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 9.8$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.043 m $\eta = 12.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 12.0	
N821/N826	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.1$	x: 0.733 m $\eta = 3.7$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.55 m $\eta = 8.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 8.1	
N826/N95	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 7.6$	x: 0.043 m $\eta = 9.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m						



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	M_x	M_{V_x}	M_{V_y}	
N115/N102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.4$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0.266 m $\eta = 10.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.266 m $\eta = 22.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 22.5
N104/N103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 1.4
N106/N105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 3.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 3.8
N108/N107	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 4.5$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 4.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.7$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 6.5
N110/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.5$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.6
N112/N111	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 0.4
N114/N113	x: 0.05 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 0.4
N116/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 3.3
N92/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 15.3$	x: 0 m $\eta = 4.8$	x: 0.085 m $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 18.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 18.1
N118/N97	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 2.9$	x: 0.11 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta = 0.6$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 3.2$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 3.2
N97/N101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 4.4$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 4.6
N101/N99	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 12.4$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 12.4
N99/N119	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 1.3
N96/N98	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.045 m $\eta = 1.8$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0.045 m $\eta = 1.8$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 6.4
N98/N102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 21.4$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0.1 m $\eta = 15.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 22.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.1 m $\eta = 15.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 22.2
N102/N100	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 20.9$	x: 0.05 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 20.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 20.3$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 22.1
N100/N1194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.06 m $\eta = 15.2$	x: 0.06 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 20.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 17.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 20.3$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 20.3
N1194/N120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.359 m $\eta = 28.6$	x: 0 m $\eta = 4.4$	x: 1.077 m $\eta = 7.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta = 30.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 1.077 m $\eta = 7.8$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 30.6
N91/N92	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 0.2$	x: 0.04 m $\eta = 4.8$	x: 0.04 m $\eta = 0.3$	$\eta = 7.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 4.9$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 7.1
N122/N121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0.06 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 0.8$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.8$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 1.6
N125/N132	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12.3$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.7$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 15.9
N132/N134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0.5 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.3$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 13.7
N134/N143	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 10.1$	x: 0.25 m $\eta = 1.6$	x: 0.25 m $\eta = 14.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.25 m $\eta = 24.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.7$	CUMPLE h = 24.9
N143/N136	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 19.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.3$	$\eta = 0.2$	$\eta = 2.6$	CUMPLE h = 23.2
N136/N138	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0.5 m $\eta = 1.5$	x: 0.5 m $\eta = 5.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 7.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.6
N138/N140	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.5 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 4.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 6.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.7
N140/N142	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.5 m $\eta = 0.6$	x: 0.5 m $\eta = 4.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.6
N142/N126	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.456 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.456 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 5.9$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 7.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 7.2
N129/N131	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 17.1$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 3.6$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.7$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 21.7
N131/N133	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 17.2$	x: 0.5 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 19.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 19.7
N133/N135	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 19.0$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.5 m $\eta = 12.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 31.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 31.8
N135/N137	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 20.8$	x: 0 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.2$	$\eta < 0.1</$				



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M_y,V_x,V_y	M_x	M,V_y		$M,V_x$
N128/N1238	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 16.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 16.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.5$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 17.5
N1238/N148	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0.359 \text{ m}$ $\eta = 30.8$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 8.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.359 \text{ m}$ $\eta = 31.4$	$\eta < 0.1$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 31.4
N149/N144	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 11.0$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 16.2$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 11.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 16.2
N144/N150	$x: 0.195 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 31.0$	$x: 1.365 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹³⁾	$x: 0.195 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 1.365 \text{ m}$ $\eta = 32.2$	$x: 0.195 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 32.2
N149/N151	$x: 0.275 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2.2 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹³⁾	$x: 0.275 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 2.2 \text{ m}$ $\eta = 10.3$	$x: 0.275 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 10.3
N153/N152	$x: 0.195 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 31.1$	$x: 1.365 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹³⁾	$x: 0.195 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 1.365 \text{ m}$ $\eta = 32.4$	$x: 0.195 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 32.4
N147/N1248	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 5.5
N1248/N155	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 1.497 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$x: 1.497 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 1.497 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.497 \text{ m}$ $\eta = 7.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.0$	$x: 1.497 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 7.0
N155/N848	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 5.0$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 11.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 20.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 12.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 26.4$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 26.4
N848/N854	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.6$	$x: 0.55 \text{ m}$ $\eta = 6.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.55 \text{ m}$ $\eta = 13.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 13.1
N854/N156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.2$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 23.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 12.4$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 26.5$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 26.5
N156/N1244	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 8.2
N1244/N154	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.6$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$\eta = 1.1$ CUMPLE h = 5.6
N150/N155	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 15.2$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 11.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.4$	$\eta = 16.4$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 21.9$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 23.4
N152/N156	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 15.3$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 11.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.6$	$\eta = 16.5$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 22.0$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 23.6
N157/N164	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$ CUMPLE h = 16.9
N164/N166	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.2$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 14.7
N166/N175	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.9$	$x: 0.25 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0.25 \text{ m}$ $\eta = 14.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.25 \text{ m}$ $\eta = 26.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 2.7$ CUMPLE h = 26.2
N175/N168	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 19.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 2.6$ CUMPLE h = 24.0
N168/N170	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 7.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 7.6
N170/N172	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 6.2
N172/N174	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 5.7
N174/N158	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.456 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.456 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.456 \text{ m}$ $\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 6.0
N161/N163	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.6$ CUMPLE h = 20.9
N163/N165	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 19.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 19.4
N165/N167	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.5$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 12.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 31.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$ CUMPLE h = 31.5
N167/N169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 26.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 26.7
N169/N171	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	<				



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M_y,V_x	M_x	M,V_x	M,V_y	
N185/N192	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 13.5$	X: 0 m $\eta = 2.4$	X: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 17.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 17.5
N192/N194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 13.4$	X: 0 m $\eta = 1.5$	X: 0.5 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 15.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.4$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 15.1
N194/N203	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 11.3$	X: 0 m $\eta = 1.6$	X: 0.25 m $\eta = 14.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.25 m $\eta = 26.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.7$	CUMPLE h = 26.4
N203/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 4.5$	X: 0 m $\eta = 1.6$	X: 0 m $\eta = 18.7$	$\eta = 0.2$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 23.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.2$	$\eta = 0.2$	$\eta = 2.6$	CUMPLE h = 23.9
N196/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 2.4$	X: 0 m $\eta = 1.5$	X: 0.5 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 7.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.7
N198/N200	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	X: 0.5 m $\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 2.2$	X: 0 m $\eta = 1.0$	X: 0 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.5
N200/N202	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	X: 0.5 m $\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 2.2$	X: 0 m $\eta = 0.8$	X: 0.5 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.0
N202/N186	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 2.0$	X: 0.456 m $\eta = 1.6$	X: 0 m $\eta = 4.7$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.456 m $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 6.6
N189/N191	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 16.4$	X: 0 m $\eta = 2.4$	X: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 20.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.7$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 20.6
N191/N193	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 16.5$	X: 0 m $\eta = 2.7$	X: 0 m $\eta = 0.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 18.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 18.7
N193/N195	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 18.3$	X: 0.5 m $\eta = 2.1$	X: 0.5 m $\eta = 12.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 30.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 30.9
N195/N197	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 20.1$	X: 0 m $\eta = 2.2$	X: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 26.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 26.1
N197/N199	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 20.2$	X: 0 m $\eta = 1.4$	X: 0.5 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 25.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 25.0
N199/N201	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 20.2$	X: 0 m $\eta = 1.0$	X: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 24.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 24.9
N201/N190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 20.1$	X: 0.456 m $\eta = 1.6$	X: 0.456 m $\eta = 5.3$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.456 m $\eta = 25.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 25.7
N192/N191	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	X: 0 m $\eta = 0.7$	X: 0 m $\eta = 0.4$	X: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	X: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 3.0
N194/N193	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	X: 0.1 m $\eta = 7.7$	X: 0 m $\eta = 2.7$	X: 0 m $\eta = 7.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.1 m $\eta = 9.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	X: 0 m $\eta = 7.6$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 9.7
N196/N195	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0.1 m $\eta = 7.7$	X: 0 m $\eta = 2.7$	X: 0 m $\eta = 7.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.1 m $\eta = 10.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 7.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 10.6
N198/N197	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 0.6$	X: 0.1 m $\eta = 0.2$	X: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	X: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 1.1
N200/N199	X: 0.1 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0.1 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.1 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$\eta = 0.9$	X: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.9
N202/N201	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 0.6$	X: 0 m $\eta = 0.2$	X: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	X: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 1.3
N204/N203	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0.085 m $\eta = 33.4$	X: 0 m $\eta = 10.9$	X: 0.085 m $\eta = 24.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.085 m $\eta = 39.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 39.7
N205/N185	X: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0.11 m $\eta = 14.9$	X: 0.11 m $\eta = 1.2$	X: 0 m $\eta = 13.4$	$\eta = 1.2$	X: 0.055 m $\eta < 0.1$	X: 0.055 m $\eta < 0.1$	X: 0.11 m $\eta = 15.5$	X: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 15.5
N185/N189	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 14.2$	X: 0.1 m $\eta = 0.5$	X: 0.1 m $\eta = 5.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 14.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	X: 0.1 m $\eta = 5.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 14.4
N189/N187	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0 m $\eta = 9.6$	X: 0 m $\eta = 0.9$	X: 0.05 m $\eta = 26.4$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 26.4
N187/N206	X: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0 m $\eta = 3.7$	X: 0 m $\eta = 0.2$	X: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 3.8$	X: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.8
N207/N186	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 4.1$	X: 0 m $\eta = 0.8$	X: 0.045 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	X: 0.045 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 4.4
N186/N190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	X: 0.1 m $\eta = 5.5$	X: 0 m $\eta = 1.1$	X: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.1 m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	X: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 6.1
N190/N188	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 10.6$	X: 0 m $\eta = 2.0$	X: 0 m $\eta = 13.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 13.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	X: 0 m $\eta = 13.8$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 13.8
N188/N1232	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0.06 m $\eta = 13.7$	X: 0 m $\eta = 1.9$	X: 0 m $\eta = 13.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.06 m $\eta = 16.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	X: 0 m $\eta = 13.8$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 16.1
N1232/N208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0.359 m $\eta = 27.1$	X: 0 m $\eta = 3.2$	X: 1.077 m $\eta = 8.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.359 m $\eta = 29.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	X: 1.077 m $\eta = 8.6$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 29.0
N209/N204	X: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0.04 m $\eta = 0.2$	X: 0.04 m $\eta = 10.9$	X: 0.04 m $\eta = 0.3$	$\eta = 16.1$	X: 0.02 m $\eta < 0.1$	X: 0.02 m $\eta < 0.1$	X: 0.04 m $\eta = 11.0$	X: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 16.1



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	M_x	M_z	V_z	V_y	M,V_z	M,V_y	NM,M_z	NM,M_y,V_z	M_z	M,V_z	M,V_y		
N230/N232	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0.5 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.3	
N232/N234	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0.5 m $\eta = 0.6$	x: 0.5 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.0	
N234/N218	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	x: 0.456 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0.456 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 6.4	
N221/N223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 16.7$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 21.0	
N223/N225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 16.7$	x: 0.5 m $\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 19.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 19.5	
N225/N227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 18.6$	x: 0.5 m $\eta = 2.5$	x: 0.5 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 31.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 31.6	
N227/N229	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 20.4$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 26.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 26.9	
N229/N231	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 20.5$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0.5 m $\eta = 4.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 25.6	
N231/N233	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 20.5$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 25.5	
N233/N222	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 20.4$	x: 0.456 m $\eta = 2.3$	x: 0.456 m $\eta = 6.6$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.456 m $\eta = 27.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 27.5	
N224/N223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 2.9	
N226/N225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.1 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 7.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 9.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 7.6$	CUMPLE h = 9.8	
N228/N227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.1 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 7.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 10.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 7.6$	CUMPLE h = 10.6	
N230/N229	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.7$	CUMPLE h = 1.2	
N232/N231	x: 0.1 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 1.0	
N234/N233	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0.1 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0.1 m $\eta = 0.5$	CUMPLE h = 1.4	
N213/N235	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.085 m $\eta = 33.6$	x: 0 m $\eta = 10.9$	x: 0.085 m $\eta = 24.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 39.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 39.8	
N236/N217	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.11 m $\eta = 14.2$	x: 0.11 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 12.8$	$\eta = 1.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 14.8$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 14.8	
N217/N221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 13.7$	x: 0.1 m $\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 4.6$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.1 m $\eta = 4.7$	CUMPLE h = 13.9	
N221/N219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 9.6$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0.05 m $\eta = 26.2$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 26.2	
N219/N237	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 3.7	
N214/N218	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 4.3$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0.045 m $\eta = 2.5$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 0.045 m $\eta = 2.6$	CUMPLE h = 4.9	
N218/N222	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.1 m $\eta = 8.5$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0.1 m $\eta = 4.9$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 8.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0.1 m $\eta = 5.0$	CUMPLE h = 8.7	
N222/N220	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.3$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 15.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 16.1$	CUMPLE h = 16.1	
N220/N1228	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 15.0$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 15.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 15.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 16.1$	CUMPLE h = 16.1	
N1228/N238	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.359 m $\eta = 29.3$	x: 1.077 m $\eta = 2.6$	x: 1.077 m $\eta = 8.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.359 m $\eta = 30.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	x: 1.077 m $\eta = 8.7$	CUMPLE h = 30.1	
N211/N213	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.04 m $\eta = 0.2$	x: 0.04 m $\eta = 10.9$	x: 0.04 m $\eta = 0.3$	$\eta = 16.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 11.0$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 16.1	
N246/N245	x: 0.208 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 24.1$	x: 1.248 m $\eta = 1.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.208 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁶⁾	x: 1.248 m $\eta = 25.2$	x: 0.208 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 25.2	
N247/N248	x: 0.261 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 2.09 m $\eta = 5.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.261 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁶⁾	x: 2.09 m $\eta = 9.3$	x: 0.261 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 9.3	
N250/N249	x: 0.208 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 24.3$	x: 1.247 m $\eta = 1.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.208 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁶⁾	x: 1.247 m $\eta = 25.3$	x: 0.208 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 25.3	
N251/N258	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 11.2$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0.31 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 14.1	
N258/N260	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 11.0$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 13.0	
N260/N269	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.5$	x: 0.15 m $\eta = 1.7$	x: 0.15 m $\eta = 13.6$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.15 m $\eta = 22.7$	$\eta < 0.1$				



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_t	M_c	V_z	V_r	M,V_z	M,V_r	NM,M_z	NM,M,V,V_z	M_t	M,V_z	M,V_r	
N266/N265	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 1.0
N268/N267	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 2.2
N246/N269	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 30.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.0$	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 21.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 35.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 35.6
N270/N251	$x: 0.055 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	$\eta = 1.0$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 13.7$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 13.7
N251/N255	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.8$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 13.0
N255/N253	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 27.1$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 27.1
N253/N271	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.6
N272/N252	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.045 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.4$	$x: 0.045 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 4.8
N252/N256	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 9.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 5.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 9.9
N256/N254	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.9$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.3$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 17.3
N254/N1294	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 14.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.9$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 14.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.3$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 17.3
N1294/N273	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0.359 \text{ m}$ $\eta = 31.1$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 9.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.359 \text{ m}$ $\eta = 31.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 9.7$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 31.4
N247/N246	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 10.0$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 14.7$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 10.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 14.7
N272/N1304	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 4.7
N1304/N275	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.2$	$x: 1.387 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 1.387 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	$x: 1.387 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.387 \text{ m}$ $\eta = 8.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.0$	$x: 1.387 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 8.0
N275/N902	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 4.6$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 10.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 17.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 11.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 23.3
N902/N908	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 3.7$	$x: 0.733 \text{ m}$ $\eta = 5.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.55 \text{ m}$ $\eta = 11.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 11.3
N908/N276	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 4.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 20.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 11.5$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 23.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 23.3
N276/N1300	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 9.3
N1300/N274	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.7$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 4.7
N245/N275	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 13.5$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.9$	$\eta = 15.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 19.7$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 20.9
N249/N276	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 13.6$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 10.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.0$	$\eta = 15.2$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 19.8$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 21.0
N277/N284	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 14.9
N284/N286	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 13.8
N286/N295	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0.15 \text{ m}$ $\eta = 13.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.15 \text{ m}$ $\eta = 23.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 23.8
N295/N288	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 20.4
N288/N290	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.3
N290/N292	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0.5 \text{ m}$											



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_y	
N278/N282	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 6.9$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 8.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 8.7
N282/N280	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.2$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.4$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 15.5
N280/N1291	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 13.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.2$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.4$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 15.4
N1291/N298	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 0.359 \text{ m}$ $\eta = 30.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 9.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.359 \text{ m}$ $\eta = 30.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 9.5$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 30.6
N248/N250	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 10.0$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 14.7$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 10.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 14.7
N306/N305	$x: 0.208 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.7$	$x: 1.248 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$x: 0.208 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 1.248 \text{ m}$ $\eta = 24.8$	$x: 0.208 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 24.8
N307/N308	$x: 0.261 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 4.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2.09 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$x: 0.261 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 2.09 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$x: 0.261 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.2
N310/N309	$x: 0.208 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.7$	$x: 1.247 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$x: 0.208 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 1.247 \text{ m}$ $\eta = 24.8$	$x: 0.208 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 24.8
N311/N318	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 15.0
N318/N320	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 13.8
N320/N329	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.4$	$x: 0.15 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.15 \text{ m}$ $\eta = 13.5$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.15 \text{ m}$ $\eta = 23.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.7$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 23.6
N329/N322	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 20.3
N322/N324	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 7.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.4
N324/N326	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.3
N326/N328	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.1
N328/N312	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.146 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0.146 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.146 \text{ m}$ $\eta = 5.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 5.8
N315/N317	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 23.2
N317/N319	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.5$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 22.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 22.0
N319/N321	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 11.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 31.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 31.7
N321/N323	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 28.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 28.0
N323/N325	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 26.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 26.7
N325/N327	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 26.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 26.5
N327/N316	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.5$	$x: 0.146 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 0.146 \text{ m}$ $\eta = 7.7$	$\eta = 1.0$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.146 \text{ m}$ $\eta = 30.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 1.0$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 30.0
N318/N317	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 2.5
N320/N319	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 10.9
N322/N321	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 6.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.9
N324/N323	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.9
N326/N325	$x: 0.1 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.9
N328/N327	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0 \text$											



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_d	N_{d1}	M_d	M_{d1}	V_d	V_{d1}	$M_d V_d$	$M_{d1} V_{d1}$	$N M_d$	$N M_d V_d V_{d1}$	M_{d1}	$M_d V_{d1}$	$M_d V_d$	
N309/N336	$x: 0.02\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 13.3$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 20.5$	$\eta = 14.8$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 19.3$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 20.5
N337/N344	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 11.7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.31\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 14.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 14.6
N344/N346	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 11.6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 13.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 13.5
N346/N355	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 9.1$	$x: 0.15\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.15\text{ m}$ $\eta = 13.5$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.15\text{ m}$ $\eta = 23.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.6$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 23.2
N355/N348	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 15.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 20.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 20.0
N348/N350	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 7.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.1
N350/N352	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 5.9
N352/N354	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 5.9
N354/N338	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.146\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.146\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta = 1.0$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.0$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 6.1
N341/N343	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 18.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.0$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 22.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 22.8
N343/N345	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 18.2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 21.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 21.7
N345/N347	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 20.3$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 11.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 31.3$	$\eta < 0.1$	$M_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 31.3
N347/N349	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 21.3$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 27.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 27.6
N349/N351	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 21.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 26.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 26.3
N351/N353	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 21.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 26.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 26.2
N353/N342	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 21.1$	$x: 0.146\text{ m}$ $\eta = 3.7$	$x: 0.146\text{ m}$ $\eta = 7.5$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.146\text{ m}$ $\eta = 29.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 29.8
N344/N343	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 2.5
N346/N345	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 8.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 8.8$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 8.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 10.9
N348/N347	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 6.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 7.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.9
N350/N349	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 1.0
N352/N351	$x: 0.1\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$M_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 1.0
N354/N353	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 1.5
N310/N355	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.085\text{ m}$ $\eta = 29.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 9.8$	$x: 0.085\text{ m}$ $\eta = 21.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.085\text{ m}$ $\eta = 34.9$	$\eta < 0.1$	$M_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 34.9
N356/N337	$x: 0.055\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 13.6$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 12.2$	$\eta = 0.9$	$x: 0.055\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.055\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 14.1$	$x: 0.055\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 14.1
N337/N341	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 13.1$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 13.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 3.8$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 13.3
N341/N339	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.05\text{ m}$ $\eta = 27.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 10.5$	$\eta < 0.1$	$M_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 27.1
N339/N357	$x: 0\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 3.7
N334/N338	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{d1} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0.045\text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.5$	$x: 0.045\text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 5



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	M_1	M_{V_1}	
N382/N381	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.085$ m $\eta = 24.9$	$x: 0$ m $\eta = 8.4$	$x: 0.085$ m $\eta = 17.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.085$ m $\eta = 29.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 29.6
N383/N365	$x: 0.055$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.11$ m $\eta = 12.4$	$x: 0.11$ m $\eta = 0.8$	$x: 0$ m $\eta = 11.2$	$\eta = 0.8$	$x: 0.055$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.055$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.11$ m $\eta = 12.8$	$x: 0.055$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.8
N365/N369	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0$ m $\eta = 12.1$	$x: 0.1$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.1$ m $\eta = 2.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 12.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0.1$ m $\eta = 2.5$	CUMPLE h = 12.3
N369/N367	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0$ m $\eta = 10.7$	$x: 0$ m $\eta = 0.6$	$x: 0.05$ m $\eta = 27.8$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 27.8
N367/N384	$x: 0$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0$ m $\eta = 3.4$	$x: 0$ m $\eta = 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 3.5$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.5
N385/N366	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0$ m $\eta = 3.1$	$x: 0$ m $\eta = 2.4$	$x: 0.045$ m $\eta = 2.8$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.8$	$x: 0.045$ m $\eta = 2.9$	CUMPLE h = 5.3
N366/N370	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0.1$ m $\eta = 10.2$	$x: 0$ m $\eta = 1.6$	$x: 0.1$ m $\eta = 5.4$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1$ m $\eta = 11.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0.1$ m $\eta = 5.6$	CUMPLE h = 11.0
N370/N368	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0$ m $\eta = 15.8$	$x: 0$ m $\eta = 1.1$	$x: 0$ m $\eta = 15.8$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 17.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0$ m $\eta = 16.4$	CUMPLE h = 17.2
N368/N1351	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0.06$ m $\eta = 12.4$	$x: 0.06$ m $\eta = 1.9$	$x: 0$ m $\eta = 15.8$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06$ m $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0$ m $\eta = 16.4$	CUMPLE h = 16.4
N1351/N386	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.359$ m $\eta = 30.3$	$x: 0$ m $\eta = 1.3$	$x: 1.077$ m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.359$ m $\eta = 30.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	$x: 1.077$ m $\eta = 10.7$	CUMPLE h = 30.9
N387/N382	$x: 0.02$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04$ m $\eta = 0.2$	$x: 0.04$ m $\eta = 8.4$	$x: 0.04$ m $\eta = 0.3$	$\eta = 12.4$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.04$ m $\eta = 8.6$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.4
N382/N388	$x: 0.188$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0$ m $\eta = 17.5$	$x: 1.131$ m $\eta = 0.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$x: 0.188$ m $\eta < 0.1$	$N.P.$ ⁽⁴⁾	$x: 1.131$ m $\eta = 18.4$	$x: 0.188$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 18.4
N387/N389	$x: 0.248$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 1.98$ m $\eta = 4.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$x: 0.248$ m $\eta < 0.1$	$N.P.$ ⁽⁴⁾	$x: 1.98$ m $\eta = 8.2$	$x: 0.248$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 8.2
N390/N391	$x: 0.188$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0$ m $\eta = 17.6$	$x: 1.131$ m $\eta = 0.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$x: 0.188$ m $\eta < 0.1$	$N.P.$ ⁽⁴⁾	$x: 1.131$ m $\eta = 18.4$	$x: 0.188$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 18.4
N385/N1361	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$x: 0$ m $\eta = 3.9$	$x: 0$ m $\eta = 2.4$	$x: 0$ m $\eta = 2.8$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$x: 0$ m $\eta = 2.9$	CUMPLE h = 5.9
N1361/N393	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 1.277$ m $\eta = 3.5$	$x: 1.277$ m $\eta = 6.3$	$x: 1.277$ m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.277$ m $\eta = 9.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	$x: 1.277$ m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 9.0
N393/N956	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.4$	$x: 0.043$ m $\eta = 8.5$	$x: 0$ m $\eta = 2.5$	$x: 0$ m $\eta = 17.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.043$ m $\eta = 13.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 9.8$	$x: 0$ m $\eta = 18.9$	CUMPLE h = 18.9
N956/N962	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.0$	$x: 0.917$ m $\eta = 4.9$	$x: 0$ m $\eta = 3.2$	$x: 0$ m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.55$ m $\eta = 9.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.4
N962/N394	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.7$	$x: 0$ m $\eta = 8.8$	$x: 0.043$ m $\eta = 3.4$	$x: 0.043$ m $\eta = 17.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 14.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 9.9$	$x: 0.043$ m $\eta = 19.0$	CUMPLE h = 19.0
N394/N1357	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 3.2$	$x: 0$ m $\eta = 5.4$	$x: 0$ m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 8.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	$x: 0$ m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 8.8
N1357/N392	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.11$ m $\eta = 3.9$	$x: 0$ m $\eta = 0.8$	$x: 0.11$ m $\eta = 3.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11$ m $\eta = 4.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.4$	$x: 0.11$ m $\eta = 3.2$	CUMPLE h = 4.4
N388/N393	$x: 0.02$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04$ m $\eta = 11.2$	$x: 0.04$ m $\eta = 8.8$	$x: 0$ m $\eta = 17.3$	$\eta = 12.9$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.04$ m $\eta = 16.5$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 17.3
N391/N394	$x: 0.02$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04$ m $\eta = 11.3$	$x: 0.04$ m $\eta = 8.8$	$x: 0$ m $\eta = 17.4$	$\eta = 13.0$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.04$ m $\eta = 16.6$	$x: 0.02$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 17.4
N395/N402	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.9$	$x: 0$ m $\eta = 1.5$	$x: 0.31$ m $\eta = 3.5$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.31$ m $\eta = 12.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 12.2
N402/N404	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.7$	$x: 0$ m $\eta = 1.6$	$x: 0$ m $\eta = 2.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 12.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.8$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 12.5
N404/N411	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0$ m $\eta = 7.0$	$x: 0.05$ m $\eta = 1.9$	$x: 0.05$ m $\eta = 14.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05$ m $\eta = 21.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.3$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 21.9
N411/N406	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.45$ m $\eta = 0.5$	$x: 0$ m $\eta = 2.0$	$x: 0$ m $\eta = 1.9$	$x: 0$ m $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 13.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 13.9
N406/N408	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5$ m $\eta = 1.0$	$x: 0$ m $\eta = 1.4$	$x: 0$ m $\eta = 1.0$	$x: 0.5$ m $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 6.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.9
N408/N410	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5$ m $\eta = 1.0$	$x: 0$ m $\eta = 1.4$	$x: 0.5$ m $\eta = 0.4$	$x: 0.5$ m $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 6.1
N410/N396	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.336$ m $\eta = 0.8$	$x: 0$ m $\eta = $											



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_y	
N400/N398	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.2$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.5$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 17.2
N398/N1348	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 12.8$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.2$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.5$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 16.5
N1348/N414	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.359 \text{ m}$ $\eta = 31.3$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.359 \text{ m}$ $\eta = 31.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$x: 1.077 \text{ m}$ $\eta = 10.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 31.9
N389/N390	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 12.4$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 8.6$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.4
N421/N428	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 11.9
N428/N430	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 12.2
N430/N437	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.7$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 13.6$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 21.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 21.1
N437/N432	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.45 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 13.6
N432/N434	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 7.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.1
N434/N436	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.5
N436/N422	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.336 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.336 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.7$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 8.5
N425/N427	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.0$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 25.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 25.4
N427/N429	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 25.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 25.3
N429/N431	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 8.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 30.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 30.5
N431/N433	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 28.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 28.8
N433/N435	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 27.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 27.9
N435/N426	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.4$	$x: 0.336 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$x: 0.336 \text{ m}$ $\eta = 8.9$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.336 \text{ m}$ $\eta = 32.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 32.4
N428/N427	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 2.0
N430/N429	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 14.5
N432/N431	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 3.7
N434/N433	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.7
N436/N435	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 1.9
N438/N437	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 24.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 17.6$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 29.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 29.0
N439/N421	$x: 0.055 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 12.0$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.8$	$\eta = 0.7$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 12.4$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.4
N421/N425	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.8$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 12.0
N425/N423	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 27.7$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 27.7
N423/N440	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.4
N441/N422	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0.045 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.3$	$x: 0.045 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 5.3
N422/N426	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 1$											



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)															Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	$M.V_x$	$M.V_y$	$NM.M_x$	$NM.M.V.V_x$	M_y	$M.V_y$	$M.V_x$		
N462/N464	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0.5 m $\eta = 5.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 7.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.1	
N464/N466	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0.5 m $\eta = 1.3$	x: 0.5 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 7.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 7.9	
N466/N452	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	x: 0.336 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 10.1	
N455/N457	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 21.9$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 27.8	
N457/N459	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 22.0$	x: 0.5 m $\eta = 2.8$	x: 0.5 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 27.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 27.4	
N459/N461	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 24.2$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0.5 m $\eta = 8.4$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 32.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 32.4	
N461/N463	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 24.6$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 5.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 30.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 30.8	
N463/N465	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 24.6$	x: 0.5 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 30.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 30.2	
N465/N456	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 24.4$	x: 0.336 m $\eta = 4.9$	x: 0.336 m $\eta = 9.2$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.336 m $\eta = 35.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 35.1	
N458/N457	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 1.9	
N460/N459	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 12.1$	x: 0 m $\eta = 3.5$	x: 0 m $\eta = 9.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 9.2$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 14.4	
N462/N461	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 2.9$	x: 0.1 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 3.7	
N464/N463	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.8	
N466/N465	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 0.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0.1 m $\eta = 0.8$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 1.7	
N446/N467	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.085 m $\eta = 24.4$	x: 0 m $\eta = 8.2$	x: 0.085 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 28.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 28.9	
N468/N451	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 12.3$	x: 0.11 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 11.0$	$\eta = 0.7$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 12.6$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.6	
N451/N455	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.1$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0.1 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0.1 m $\eta = 1.8$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 12.3	
N455/N453	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.6$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.05 m $\eta = 29.7$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 29.7	
N453/N469	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 3.5$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.6	
N448/N452	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 3.0$	x: 0.045 m $\eta = 2.0$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	x: 0.045 m $\eta = 2.0$	$\eta = 2.6$	CUMPLE h = 5.9	
N452/N456	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0.1 m $\eta = 11.4$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0.1 m $\eta = 6.2$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 13.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 0.1 m $\eta = 6.4$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 13.0	
N456/N454	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 17.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 18.6$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 19.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 19.3$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 19.3	
N454/N1341	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0.06 m $\eta = 15.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 18.6$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 17.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 19.3$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 19.3	
N1341/N470	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.359 m $\eta = 36.3$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 1.077 m $\eta = 9.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.359 m $\eta = 37.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	x: 1.077 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 37.1	
N445/N446	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 0.2$	x: 0.04 m $\eta = 8.2$	x: 0.04 m $\eta = 0.3$	$\eta = 12.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 8.4$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.1	
N473/N472	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.06 m $\eta = 2.6$	x: 0.06 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 6.0$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 6.0$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 6.0	
N477/N484	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 8.7$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0.31 m $\eta = 4.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 12.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 12.1	
N484/N493	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 8.3$	x: 0.45 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 4.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 11.9	
N493/N486	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 4.7$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 15.8$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.4$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 20.7	
N486/N488	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 9.2	
N488/N490	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0.5 m $\eta = 1.2$	x: 0.5 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 7.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 7.7	
N490/N492	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 7.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.$		



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM_x	NM_y,V_x,V_y	M_x	M,V_x	M,V_y	
N478/N482	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.1 m $\eta = 4.3$	x: 0.1 m $\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 3.9$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 5.9
N482/N480	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 7.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 8.9
N480/N498	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.569 m $\eta = 30.1$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 1.137 m $\eta = 10.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.569 m $\eta = 30.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 1.137 m $\eta = 11.0$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 30.5
N499/N494	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 0.2$	x: 0.04 m $\eta = 6.2$	x: 0.04 m $\eta = 0.3$	$\eta = 9.2$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 6.3$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.2
N494/N500	x: 0.203 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.0$	x: 1.014 m $\eta = 0.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	x: 1.014 m $\eta = 11.7$	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 11.7
N499/N501	x: 0.234 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 1.87 m $\eta = 4.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.234 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	x: 1.87 m $\eta = 6.7$	x: 0.234 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 6.7
N503/N502	x: 0.203 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.2$	x: 1.014 m $\eta = 0.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	x: 1.014 m $\eta = 11.9$	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 11.9
N504/N511	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 8.0$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.31 m $\eta = 4.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 11.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 11.6
N511/N520	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 4.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 11.4
N520/N513	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 15.9$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.3$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 20.8
N513/N515	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 9.1
N515/N517	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0.5 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.5
N517/N519	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 6.6
N519/N505	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.026 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0.026 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 4.0$	$\eta = 1.0$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.0$	$\eta = 2.7$	CUMPLE h = 5.6
N508/N510	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 21.5$	x: 0.31 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 27.3
N510/N512	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 21.8$	x: 0.5 m $\eta = 3.1$	x: 0.5 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 29.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 29.1
N512/N514	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 23.4$	x: 0 m $\eta = 2.9$	x: 0.5 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 29.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 29.2
N514/N516	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 23.5$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 29.0
N516/N518	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 23.4$	x: 0.5 m $\eta = 2.8$	x: 0.5 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 30.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 30.4
N518/N509	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 23.0$	x: 0.026 m $\eta = 4.7$	x: 0.026 m $\eta = 11.2$	$\eta = 1.3$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.026 m $\eta = 35.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.3$	$\eta = 2.7$	CUMPLE h = 35.3
N511/N510	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 2.0
N513/N512	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 9.1$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 11.9
N515/N514	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.8$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 1.0
N517/N516	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 0.8
N519/N518	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.1 m $\eta = 4.0$	x: 0.1 m $\eta = 0.9$	x: 0.1 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0.1 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 5.3
N503/N520	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.085 m $\eta = 18.4$	x: 0 m $\eta = 6.2$	x: 0.085 m $\eta = 13.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 21.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 21.6
N521/N504	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 11.1$	x: 0.11 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 10.0$	$\eta = 0.4$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 11.3$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 11.3
N504/N508	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 11.2
N508/N506	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.3$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 28.7$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 28.7
N506/N522	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.4
N523/N505	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 4.0$	x: 0.045 m $\eta = 1.0$	x: 0.045 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.4$	x: 0.045 m $\eta = 3.6$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 5.4
N505/N509	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 6.9$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0									



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M_y,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x	
N546/N548	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0.5 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 6.5
N548/N534	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.026 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0.026 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta = 0.7$	$\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.7$	$\eta = 2.2$	CUMPLE h = 6.5
N537/N539	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 21.7$	x: 0.31 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 27.5
N539/N541	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 22.0$	x: 0.5 m $\eta = 3.3$	x: 0.5 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 29.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 29.4
N541/N543	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 23.5$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0.5 m $\eta = 5.9$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 29.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 29.6
N543/N545	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 23.7$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 29.4
N545/N547	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 23.6$	x: 0.5 m $\eta = 2.4$	x: 0.5 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 30.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 30.4
N547/N538	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 23.0$	x: 0.026 m $\eta = 4.3$	x: 0.026 m $\eta = 11.3$	$\eta = 1.0$	$\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.026 m $\eta = 35.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.0$	$\eta = 2.2$	CUMPLE h = 35.2
N540/N539	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 1.9
N542/N541	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 9.0$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 6.8$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 11.7
N544/N543	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.8$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 1.0
N546/N545	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.1 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 0.8
N548/N547	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.1 m $\eta = 4.3$	x: 0.1 m $\eta = 1.0$	x: 0.1 m $\eta = 2.6$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0.1 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 5.5
N551/N533	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.11 m $\eta = 11.0$	x: 0.11 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 9.9$	$\eta = 0.4$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 11.2$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 11.2
N533/N537	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 10.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 11.2
N537/N535	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 11.3$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 28.8$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 28.8
N535/N552	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.3
N553/N534	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 5.9$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 0.045 m $\eta = 4.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.0$	x: 0.045 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 9.1
N534/N538	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.1 m $\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0.1 m $\eta = 4.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 8.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	x: 0.1 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 8.9
N538/N536	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 6.6$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 7.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 7.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 7.5
N536/N554	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.569 m $\eta = 30.6$	x: 1.137 m $\eta = 1.7$	x: 1.137 m $\eta = 10.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.569 m $\eta = 31.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 1.137 m $\eta = 11.0$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 31.0
N550/N556	x: 0.203 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 11.0$	x: 1.014 m $\eta = 0.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	x: 1.014 m $\eta = 11.7$	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 11.7
N555/N557	x: 0.234 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 1.87 m $\eta = 4.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.234 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	x: 1.87 m $\eta = 6.7$	x: 0.234 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 6.7
N559/N558	x: 0.203 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 10.6$	x: 1.014 m $\eta = 0.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	x: 1.014 m $\eta = 11.3$	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 11.3
N560/N567	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 5.7$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0.31 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 10.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 10.3
N567/N576	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 9.6
N576/N569	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.05 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0.05 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 16.2$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.4$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 18.0
N569/N571	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 10.2
N571/N573	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 0.6$	x: 0.5 m $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 9.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 9.5
N573/N575	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 2.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 10.8
N575/N561	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.026 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0.026 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.2$	$\eta = 4.2$	CUMPLE h = 9.2
N564/N566	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 24.0$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 30.9$					



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado	
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	M_x	M_{V_x}		
N565/N563	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.7$	$\eta = 0.1$	CUMPLE $h = 8.8$
N563/N580	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.569 \text{ m}$ $\eta = 37.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 1.137 \text{ m}$ $\eta = 10.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.569 \text{ m}$ $\eta = 38.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.1$	$x: 1.137 \text{ m}$ $\eta = 11.0$	$\eta = 0.1$	CUMPLE $h = 38.1$
N557/N559	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 6.2$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 9.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 6.3$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE $h = 9.1$
N553/N1409	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$\eta = 2.0$	CUMPLE $h = 7.6$
N1409/N581	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 1.167 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 1.167 \text{ m}$ $\eta = 4.9$	$x: 1.167 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.167 \text{ m}$ $\eta = 6.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 1.167 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	CUMPLE $h = 6.8$
N581/N1034	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.8$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 6.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.3$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 10.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta = 0.4$	CUMPLE $h = 13.2$
N1034/N1040	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE $h = 7.7$
N1040/N582	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.1$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 11.8$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.4$	$x: 0.043 \text{ m}$ $\eta = 12.8$	$\eta = 0.4$	CUMPLE $h = 12.8$
N582/N1405	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE $h = 7.4$
N1405/N579	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 9.2$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$\eta = 1.8$	CUMPLE $h = 9.2$
N556/N581	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 8.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 6.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.5$	$\eta = 9.8$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 12.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE $h = 12.5$
N558/N582	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 7.8$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 6.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.0$	$\eta = 9.4$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 11.6$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE $h = 12.0$
N585/N584	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.6$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.7$	$\eta = 0.8$	CUMPLE $h = 8.7$
N588/N587	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.4$	$\eta = 0.5$	CUMPLE $h = 9.4$
N589/N596	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 10.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE $h = 10.7$
N596/N603	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	CUMPLE $h = 9.4$
N603/N598	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.9$	CUMPLE $h = 15.2$
N598/N600	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE $h = 7.4$
N600/N602	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 7.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE $h = 7.8$
N602/N590	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.216 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.2$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE $h = 8.4$
N593/N595	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.8$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 28.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE $h = 28.8$
N595/N597	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.3$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 30.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE $h = 30.7$
N597/N599	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 29.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE $h = 29.8$
N599/N601	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.2$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 29.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE $h = 29.9$
N601/N594	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.1$	$x: 0.216 \text{ m}$ $\eta = 6.1$	$x: 0.216 \text{ m}$ $\eta = 8.6$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.216 \text{ m}$ $\eta = 34.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.0$	CUMPLE $h = 34.8$
N596/N595	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	CUMPLE $h = 2.7$
N598/N597	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE $h = 5.7$
N600/N599	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\$				



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)															Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x		
N618/N620	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 22.5$	x: 0.31 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 28.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 28.4	
N620/N622	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 23.0$	x: 0.5 m $\eta = 2.6$	x: 0.5 m $\eta = 7.4$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 31.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 31.2	
N622/N624	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 23.9$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0.5 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 29.9	
N624/N626	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 24.0$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 29.2	
N626/N619	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 23.7$	x: 0.216 m $\eta = 4.6$	x: 0.216 m $\eta = 9.1$	$\eta = 1.0$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.216 m $\eta = 34.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.0$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 34.2	
N621/N620	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.1 m $\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 2.8	
N623/N622	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 4.0$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 5.8	
N625/N624	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.5	
N627/N626	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0.1 m $\eta = 0.6$	x: 0.1 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.1 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 1.7	
N612/N628	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.085 m $\eta = 14.1$	x: 0 m $\eta = 4.8$	x: 0.085 m $\eta = 10.0$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 16.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 16.2	
N629/N614	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 10.2$	x: 0.11 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.2$	$\eta = 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 10.3$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 10.3	
N614/N618	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 10.3$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 10.5	
N618/N616	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.6$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 29.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 29.2	
N616/N630	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 3.2$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.2	
N631/N615	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 0.045 m $\eta = 0.5$	x: 0.045 m $\eta = 3.0$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.8$	x: 0.045 m $\eta = 3.1$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 4.8	
N615/N619	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 8.6$	x: 0.1 m $\eta = 0.8$	x: 0.1 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 9.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.4$	x: 0.1 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 9.1	
N619/N617	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 8.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 8.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 14.1	
N617/N632	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.569 m $\eta = 33.2$	x: 1.137 m $\eta = 2.5$	x: 1.137 m $\eta = 11.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.569 m $\eta = 33.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 1.137 m $\eta = 11.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 33.4	
N611/N612	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 0.2$	x: 0.04 m $\eta = 4.8$	x: 0.04 m $\eta = 0.3$	$\eta = 7.0$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 4.9$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 7.0	
N607/N1473	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 3.8$	x: 0.11 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 2.4$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 2.4$	$\eta = 2.7$	CUMPLE h = 5.5	
N1473/N633	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 1.057 m $\eta = 5.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.057 m $\eta = 7.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 7.0	
N633/N1064	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.2$	x: 0.043 m $\eta = 4.6$	x: 0.043 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 9.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.043 m $\eta = 7.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.0$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 9.7	
N1064/N1070	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.0$	x: 1.1 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.917 m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 6.1	
N1070/N634	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 5.6$	x: 0.043 m $\eta = 0.7$	x: 0.043 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.2$	x: 0.043 m $\eta = 10.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 10.1	
N634/N1469	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 1.057 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 4.6$	x: 1.057 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 1.057 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 5.5	
N1469/N631	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.11 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 2.2$	x: 0.11 m $\eta = 3.0$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 0.11 m $\eta = 3.1$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 4.1	
N610/N633	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 6.0$	x: 0.04 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 9.2$	$\eta = 7.6$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 9.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.2	
N613/N634	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 6.2$	x: 0.04 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 7.9$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 9.4$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.5	
N641/N648	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 6.4$	x: 0.31 m $\eta = 1.0$	x: 0.31 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 11.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 11.0	
N648/N655	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5.9$	x: 0.35 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 4.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.35 m $\eta = 10.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 10.4	
N655/N650	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 11.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 16.1	
N650/N652	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = $												



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x	
N642/N646	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 8.9$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 4.7$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 9.9
N646/N644	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 12.8
N644/N660	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.569 \text{ m}$ $\eta = 33.7$	$x: 1.137 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 1.137 \text{ m}$ $\eta = 11.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.569 \text{ m}$ $\eta = 33.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 1.137 \text{ m}$ $\eta = 11.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 33.9
N661/N656	$x: 0.02 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 6.6$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$x: 0.02 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 6.6
N656/N662	$x: 0.225 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.898 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$x: 0.225 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.898 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0.225 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 4.1
N661/N663	$x: 0.22 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 2.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 1.76 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$x: 0.22 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 1.76 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$x: 0.22 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 5.5
N664/N665	$x: 0.225 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 0.898 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$x: 0.225 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.898 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$x: 0.225 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.8
N666/N673	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 6.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 10.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 10.0
N673/N680	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 8.3
N680/N675	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.15 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.3$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 13.5
N675/N677	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 8.4
N677/N679	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 6.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 9.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 9.6
N679/N667	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.216 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 11.5
N670/N672	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.9$	$x: 0.31 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 31.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 31.9
N672/N674	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 25.4$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 33.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 33.0
N674/N676	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 26.2$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 6.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 32.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 32.6
N676/N678	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 26.2$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5 \text{ m}$ $\eta = 32.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 32.6
N678/N671	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 25.8$	$x: 0.216 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$x: 0.216 \text{ m}$ $\eta = 11.6$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.216 \text{ m}$ $\eta = 39.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 39.1
N673/N672	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 2.6
N675/N674	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 5.3
N677/N676	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 0.5
N679/N678	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 2.7
N664/N680	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 12.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 9.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.085 \text{ m}$ $\eta = 14.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 14.9
N681/N666	$x: 0.055 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.3$	$\eta = 0.3$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 9.3$	$x: 0.055 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.3
N666/N670	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 11.0$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1 \text{ m}$ $\eta = 11.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 11.2
N670/N668	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 31.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 31.0
N668/N682	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.2
N683/N667	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$ </										



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M_y,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x	
N701/N703	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 13.9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 6.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5\text{ m}$ $\eta = 20.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 20.1
N703/N698	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 15.1$	$x: 0.406\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.406\text{ m}$ $\eta = 13.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.406\text{ m}$ $\eta = 28.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 28.3
N700/N699	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 4.5
N702/N701	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 5.4
N704/N703	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 4.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 5.1
N706/N705	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.085\text{ m}$ $\eta = 6.2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.085\text{ m}$ $\eta = 7.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 7.1
N707/N693	$x: 0.055\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta = 0.1$	$x: 0.055\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.055\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$x: 0.055\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.5
N693/N697	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 6.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 6.3
N697/N695	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 6.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.05\text{ m}$ $\eta = 11.8$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 6.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.05\text{ m}$ $\eta = 11.8$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 11.8
N695/N1576	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.948\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 4.4
N708/N694	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.045\text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.045\text{ m}$ $\eta = 4.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 4.9
N694/N698	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 21.6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 12.6$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 22.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 12.6$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 22.5
N698/N696	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 27.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 28.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 10.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 28.3
N696/N709	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0.569\text{ m}$ $\eta = 32.4$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 11.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.569\text{ m}$ $\eta = 33.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 11.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 33.2
N710/N706	$x: 0.02\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta = 3.6$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.6
N706/N711	$x: 0.196\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 1.566\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.783\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.196\text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.783\text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0.196\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 2.3
N710/N712	$x: 0.206\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 5.5$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 3.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.206\text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 8.7$	$x: 0.206\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 8.7
N714/N713	$x: 0.196\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 1.566\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.783\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.196\text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.783\text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0.196\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 2.2
N708/N1529	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 3.5
N1529/N716	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$x: 0.947\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 4.4
N716/N1118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.043\text{ m}$ $\eta = 4.7$	$x: 0.043\text{ m}$ $\eta = 4.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 8.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$x: 0.043\text{ m}$ $\eta = 4.9$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 8.4
N1118/N1124	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 4.1
N1124/N717	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.043\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.043\text{ m}$ $\eta = 8.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 8.5
N717/N1525	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.947\text{ m}$ $\eta = 3.1$	$x: 0.947\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.947\text{ m}$ $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$x: 0.947\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 4.8
N1525/N715	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 3.3
N711/N716	$x: 0.02\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 2.9$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 4.9$	$\eta = 4.2$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 4.9$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 4.9
N713/N717	$x: 0.02\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 4.7$	$\eta = 4.0$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 4.7$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾			



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)															Estado
	λ_w	N_1	N_2	M_1	M_2	V_2	V_1	M_2V_1	M_1V_2	NM,M_2	NM,M_1V,V_2	M_1	M_2V_1	M_1V_2		
N739/N746	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.31 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0.31 m $\eta = 4.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 6.0	
N746/N751	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.25 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.25 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.25 m $\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 9.3	
N751/N748	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.25 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.25 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.25 m $\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 6.0	
N748/N750	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.5 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 9.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 9.7	
N750/N740	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.406 m $\eta = 3.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.406 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.203 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 8.6	
N743/N745	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.3$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0.31 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 15.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 15.8	
N745/N747	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.4$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0.5 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 17.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 17.0	
N747/N749	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 13.9$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.5 m $\eta = 6.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 20.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 20.2	
N749/N744	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 15.2$	x: 0.406 m $\eta = 0.6$	x: 0.406 m $\eta = 13.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.406 m $\eta = 28.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 28.2	
N746/N745	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 4.6	
N748/N747	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 5.4	
N750/N749	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 5.2	
N752/N751	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.085 m $\eta = 6.5$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 4.8$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 7.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7.8	
N753/N739	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 3.6$	x: 0.11 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.3$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 3.7$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 3.7	
N739/N743	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 6.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 6.3	
N743/N741	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 6.4$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 11.9	
N741/N1578	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 1.137 m $\eta = 4.1$	x: 1.137 m $\eta = 0.1$	x: 1.137 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.137 m $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 1.137 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 4.4	
N754/N740	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.045 m $\eta = 3.2$	x: 0.045 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 6.4	
N740/N744	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 21.2$	x: 0.1 m $\eta = 2.7$	x: 0.1 m $\eta = 12.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 24.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.1 m $\eta = 12.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 24.5	
N744/N742	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 27.5$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 30.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 10.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 30.0	
N742/N755	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.2$	x: 0.569 m $\eta = 32.5$	x: 1.137 m $\eta = 2.2$	x: 1.137 m $\eta = 11.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.569 m $\eta = 33.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 1.137 m $\eta = 11.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 33.9	
N756/N752	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.04 m $\eta = 0.2$	x: 0.04 m $\eta = 2.7$	x: 0.04 m $\eta = 0.2$	$\eta = 4.0$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 2.8$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 4.0	
N752/N757	x: 0.196 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 1.566 m $\eta = 1.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.783 m $\eta = 0.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.196 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	x: 0.783 m $\eta = 2.4$	x: 0.196 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 2.4	
N756/N758	x: 0.206 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 6.1$	x: 1.65 m $\eta = 3.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.206 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	x: 1.65 m $\eta = 9.3$	x: 0.206 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 9.3	
N760/N759	x: 0.196 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 1.566 m $\eta = 2.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.783 m $\eta = 0.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.196 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	x: 0.783 m $\eta = 2.5$	x: 0.196 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 2.5	
N754/N1521	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0.11 m $\eta = 0.9$	$\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	x: 0.11 m $\eta = 1.0$	$\eta = 2.4$	CUMPLE h = 3.1	
N1521/N762	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.947 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.947 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 3.7	
N762/N1142	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0.043 m $\eta = 4.6$	x: 0.043 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 0.043 m $\eta = 5.1$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 8.0	
N1142/N1148	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 1.1 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.1 m $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 4.5	
N1148/N763	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.043 m $\eta = 2.1$	x: 0.043 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 5.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.043 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 6.5	
N763/N1517	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0.947 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0.947 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 3.4	
N1517/N761	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.$												



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)															Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	NM_{V_x}	NM_{V_y}	M_x	M_y	M_{V_x}	
N768/N766	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 6.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0.05\text{ m}$ $\eta = 11.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 6.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0.05\text{ m}$ $\eta = 11.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 11.3	
N766/N1579	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 4.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 4.6	
N761/N765	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.045\text{ m}$ $\eta = 3.8$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 6.4	
N765/N769	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 26.8$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 16.4$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 28.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0.1\text{ m}$ $\eta = 16.5$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 28.6	
N769/N767	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹³⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 25.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 10.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 25.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 25.8	
N767/N778	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹³⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.569\text{ m}$ $\eta = 33.2$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 11.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.569\text{ m}$ $\eta = 33.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$x: 1.137\text{ m}$ $\eta = 11.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 33.8	
N758/N760	$x: 0.02\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta = 4.0$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.04\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.02\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 4.0	
N781/N780	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.059\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 2.1	
N789/N59	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.22\text{ m}$ $\eta = 8.3$	$x: 0.22\text{ m}$ $\eta = 5.7$	$x: 0.22\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.22\text{ m}$ $\eta = 12.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$x: 0.22\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 12.9	
N59/N1182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 8.6$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 7.5$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.055\text{ m}$ $\eta = 16.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 16.2	
N1182/N804	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 9.9$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 8.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 16.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.0$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 16.7	
N804/N809	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 10.3$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 5.0$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.55\text{ m}$ $\eta = 13.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 13.9	
N809/N1178	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 9.7$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 7.8$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 16.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.2$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 16.3	
N1178/N61	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 10.6$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 6.4$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 14.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.4$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 14.6	
N61/N814	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 10.5$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 13.2	
N814/N819	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 5.2$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 9.9	
N819/N121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.55\text{ m}$ $\eta = 10.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 5.5$	$x: 0.55\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.55\text{ m}$ $\eta = 12.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$x: 0.55\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 12.5	
N121/N1174	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 10.7$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 5.6$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 14.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 14.5	
N1174/N824	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 9.6$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 7.6$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 16.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.5$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 16.0	
N824/N829	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 10.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 4.5$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.1\text{ m}$ $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 13.8	
N829/N1170	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 9.9$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 7.8$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 16.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.2$	$x: 1.65\text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 16.5	
N1170/N123	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 7.9$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 6.6$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.055\text{ m}$ $\eta = 14.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 14.5	
N123/N834	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 7.7$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 10.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 10.7	
N834/N790	$x: 0.0\text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 0.4	
N791/N26	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.0$	$x: 0.22\text{ m}$ $\eta = 5.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.22\text{ m}$ $\eta = 5.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 5.8	
N26/N1181	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.0$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 6.6$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 7.2$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 10.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 27.3$	$x: 0.11\text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 27.3	
N1181/N802	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.9$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 4.3$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 8.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 8.5	
N802/N807	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.5$	$x: 0.55\text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.0\text{ m}$ $\eta = 5.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 5.8	
N807/N1177	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$<$													



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x	
N801/N1219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.145 m $\eta = 25.1$	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0 m $\eta = 9.6$	$\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 26.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 9.6$	$\eta = 3.6$ CUMPLE h = 26.5	
N1219/N803	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.0$	x: 0.05 m $\eta = 2.1$	x: 0.05 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	x: 0.05 m $\eta = 3.5$	$\eta = 0.7$ CUMPLE h = 15.1	
N803/N1191	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 9.2$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	x: 0.06 m $\eta = 3.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	x: 0.06 m $\eta = 3.5$	$\eta = 0.7$ CUMPLE h = 12.9	
N1191/N1277	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.445 m $\eta = 62.5$	x: 0.89 m $\eta = 8.3$	x: 0.89 m $\eta = 20.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 63.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.89 m $\eta = 20.2$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 63.6	
N1277/N851	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.8$	x: 0 m $\eta = 8.3$	x: 0 m $\eta = 7.7$	$\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 7.7$	$\eta = 2.9$ CUMPLE h = 21.9	
N851/N802	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.4$	x: 0 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 2.9$ CUMPLE h = 15.0	
N806/N1216	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.145 m $\eta = 25.0$	x: 0 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 9.6$	$\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 25.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta = 2.4$ CUMPLE h = 25.8	
N1216/N808	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.4$	x: 0.05 m $\eta = 2.9$	x: 0.05 m $\eta = 3.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 0.05 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 15.9	
N808/N1192	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 9.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.4$	x: 0.06 m $\eta = 3.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 0.06 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 13.9	
N1192/N1274	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.445 m $\eta = 62.5$	x: 0.89 m $\eta = 7.8$	x: 0.89 m $\eta = 20.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 63.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.89 m $\eta = 20.2$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 63.3	
N1274/N857	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.5$	x: 0 m $\eta = 7.8$	x: 0 m $\eta = 7.7$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 7.8$	$\eta = 2.1$ CUMPLE h = 21.3	
N857/N807	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.1$	x: 0 m $\eta = 6.0$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 2.1$ CUMPLE h = 14.7	
N810/N809	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.06 m $\eta = 1.9$	x: 0.06 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta = 1.6$ CUMPLE h = 4.2	
N811/N1211	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h < 0.1	
N1211/N813	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0.05 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 3.1	
N813/N1189	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.06 m $\eta = 4.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 6.1	
N1189/N1269	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.445 m $\eta = 35.1$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 0.89 m $\eta = 12.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 36.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.89 m $\eta = 12.4$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 36.7	
N1269/N863	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.5$	x: 0.05 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 6.4$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.4$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 16.2	
N863/N812	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.9$	x: 0.137 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 12.4	
N815/N814	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 0.6$	x: 0.06 m $\eta = 0.4$	x: 0.06 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 1.1	
N816/N1208	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h < 0.1	
N1208/N818	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.05 m $\eta = 3.5$	x: 0.05 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 4.4	
N818/N1188	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.06 m $\eta = 7.8$	x: 0.06 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 8.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 8.7	
N1188/N1266	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.89 m $\eta = 37.4$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0.89 m $\eta = 14.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.89 m $\eta = 38.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.89 m $\eta = 14.7$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 38.8	
N1266/N869	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.05 m $\eta = 2.9$	x: 0.05 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta = 0.9$ CUMPLE h = 4.5	
N869/N817	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.137 m $\eta = 4.9$	x: 0.137 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 8.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.9$ CUMPLE h = 8.2	
N821/N1203	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.145 m $\eta = 25.4$	x: 0 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 25.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 9.8$	$\eta = 2.5$ CUMPLE h = 25.9	
N1203/N823	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 0.05 m $\eta = 3.4$	x: 0.05 m $\eta = 3.9$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 0.05 m $\eta = 4.0$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 16.3	
N823/N1186	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 9.0$	x: 0.06 m $\eta = 4.3$	x: 0.06 m $\eta = 3.9$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 0.06 m $\eta = 4.0$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 14.0	
N1186/N1261	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.445 m $\eta = 62.3$	x: 0.89 m $\eta = 9.1$	x: 0.89 m $\eta = 20.0$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 63.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.89 m $\eta = 20.1$	$\eta = 1.2$ CUMPLE h = 63.1	
N1261/N875	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.3$	x: 0 m $\eta = 9.1$	x: 0 m $\eta = 7.6$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 7.6$	$\eta = 2.8$ CUMPLE h = 21.8	
N875/N822	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.0$	x: 0 m $\eta = 6.7$	x: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.$		



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M_y,V_x	M_y	M,V_y	
N240/N1242	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.4$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	CUMPLE h = 22.3
N1242/N876	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	CUMPLE h = 20.3
N876/N882	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	$x: 0.367 \text{ m}$ $\eta = 14.0$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.733 \text{ m}$ $\eta = 16.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 16.2
N882/N1226	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 19.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 21.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.4$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	CUMPLE h = 21.6
N1226/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 21.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 22.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	CUMPLE h = 22.2
N243/N888	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.7$	CUMPLE h = 22.6
N888/N837	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 0.4
N838/N843	$x: 0.251 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0.251 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.251 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 0.4
N843/N836	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 10.4$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.3$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	CUMPLE h = 10.9
N839/N841	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0.195 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1
N841/N1239	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 2.8
N1239/N898	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.47 \text{ m}$ $\eta = 38.2$	$x: 0.94 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0.94 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.47 \text{ m}$ $\eta = 40.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0.94 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	CUMPLE h = 40.6
N898/N840	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.8$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 6.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	CUMPLE h = 11.6
N841/N844	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0.062 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 1.8
N844/N842	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.1$	$\eta = 2.5$	$\eta = 2.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 16.2
N844/N843	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	CUMPLE h = 2.8
N845/N148	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$\eta = 0.9$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	CUMPLE h = 8.4
N148/N1249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.2$	$\eta = 0.9$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 8.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 10.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 29.6$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 11.7$	CUMPLE h = 29.6
N1249/N849	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.2$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 7.3
N849/N855	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	$x: 0.55 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 4.5
N855/N1245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.7$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.2$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 7.2
N1245/N178	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 7.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.6$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 9.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 26.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.3$	CUMPLE h = 26.1
N178/N861	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$x: 0.66 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$x: 0.66 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.66 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 7.9
N861/N867	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	CUMPLE h = 5.7
N867/N208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0.66 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.9$	$x: 0.66 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 6.4
N208/N1241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 10.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 8.6$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 23.5$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 11.2$	CUMPLE h = 23.5
N1241/N873	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 8.3
N873/N879	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.917 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 4.3
N879/N1225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.2$	$\eta = 0.9$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.3$	$x: 1.54 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 7.3
N1225/N238	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$\eta = 1.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 27.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.3$	CUMPLE h = 27.7
N238/N2														



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x	
N1234/N1319	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 32.0$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 12.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 34.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 34.1
N1319/N917	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.5$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.7$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 16.3
N917/N861	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.6$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 9.9
N865/N864	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 3.6
N866/N1265	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1
N1265/N868	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 3.6
N868/N1233	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.8$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 3.9
N1233/N1322	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.3$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 38.3$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 14.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 40.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 10.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 40.8
N1322/N923	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 5.5
N923/N867	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 5.6$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 7.9
N871/N870	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 4.0
N872/N1260	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 64.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 6.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 68.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.3$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 68.1
N1260/N874	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 33.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 14.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 42.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 14.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 42.2
N874/N1231	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 14.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 30.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 14.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 30.3
N1231/N1327	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 60.8$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 7.4$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 19.5$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 62.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 19.7$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 62.0
N1327/N929	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$\eta = 2.6$	CUMPLE h = 21.3
N929/N873	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta = 2.6$	CUMPLE h = 14.9
N878/N1257	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta < 0.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 64.3$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.0$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 69.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.6$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 69.0
N1257/N880	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 33.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 13.9$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 42.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 14.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 42.6
N880/N1230	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 13.9$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 31.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 14.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 31.0
N1230/N1330	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 61.2$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 19.7$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 62.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 19.8$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 62.7
N1330/N935	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.5$	$\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.5$	$\eta = 3.3$	CUMPLE h = 21.9
N935/N879	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta = 3.3$	CUMPLE h = 14.9
N884/N1252	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1
N1252/N886	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 1.1
N886/N1229	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 2.1
N1229/N1335	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 33.7$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 11.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 36.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 11.6$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 36.1
N1335/N941	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta = 3.4$	CUMPLE h = 14.1
N941/N885	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.0$	$x: 0.137 \text{ m}$										



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	$M.V_x$	$M.V_y$	$NM.M_x$	$NM.M.V.V_x$	M_y	$M.V_y$	
N915/N921	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.6
N921/N333	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$\eta = 0.7$	$x: 0.77 \text{ m}$ $\eta = 5.8$	$x: 0.77 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.77 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	CUMPLE h = 8.4
N333/N1297	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$\eta = 0.7$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 8.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 29.1$	$x: 0.11 \text{ m}$ $\eta = 12.4$	CUMPLE h = 29.1
N1297/N927	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.3$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 7.0
N927/N933	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 1.1 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 4.3
N933/N1282	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.8$	$x: 1.43 \text{ m}$ $\eta = 6.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 1.43 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.43 \text{ m}$ $\eta = 9.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.5$	$x: 1.43 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 9.0
N1282/N358	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 28.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.3$	CUMPLE h = 28.2
N358/N939	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0.77 \text{ m}$ $\eta = 9.0$	$x: 0.77 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.77 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$x: 0.77 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 10.2
N939/N893	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 1.4
N894/N899	$x: 0.251 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$V_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.251 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.251 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 0.4
N899/N890	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 9.8$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 11.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.1$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	CUMPLE h = 11.1
N895/N897	N.P. ⁽³⁾	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.195 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$V_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1
N897/N1295	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	CUMPLE h = 2.5
N1295/N1395	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 36.2$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 6.6$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 12.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 39.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 12.2$	CUMPLE h = 39.4
N1395/N952	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	CUMPLE h = 16.5
N952/N896	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.7$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 9.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	CUMPLE h = 9.8
N897/N900	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 1.2
N900/N898	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$\eta = 4.6$	$\eta = 1.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 21.6
N900/N899	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	CUMPLE h = 3.0
N901/N896	$x: 0.251 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$\eta = 1.1$	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.251 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.251 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 1.4
N896/N892	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.3$	$\eta = 1.0$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 9.9
N902/N1310	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 57.7$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 9.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.4$	$\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 63.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.8$	CUMPLE h = 63.2
N1310/N904	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.9$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 30.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 39.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	CUMPLE h = 39.0
N904/N1293	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.9$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 19.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 28.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	CUMPLE h = 28.0
N1293/N1390	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.3$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 56.9$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 7.2$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 18.6$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.445 \text{ m}$ $\eta = 58.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 18.7$	CUMPLE h = 58.6
N1390/N959	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.0$	$\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.1$	CUMPLE h = 20.9
N959/N903	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	CUMPLE h = 14.2
N908/N1313	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 58.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 7.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.6$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.145 \text{ m}$ $\eta = 62.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.8$	CUMPLE h = 62.6
N1313/N910	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.9$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 30.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 13.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 38.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 13.6$	CUMPLE h = 38.2
N910/N1292	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.9$	$N_{ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 19$										



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	$M.V_x$	$M.V_y$	$NM.M_x$	$NM.M.V.V_x$	M_y	$M.V_y$		
N932/N1329	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 56.4$	x: 0.145 m $\eta = 10.0$	x: 0 m $\eta = 20.0$	$\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 62.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.3$	x: 0 m $\eta = 21.4$	CUMPLE h = 62.4	
N1329/N934	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 29.4$	x: 0 m $\eta = 6.2$	x: 0.05 m $\eta = 13.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 13.1$	CUMPLE h = 38.4	
N934/N1286	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 18.7$	x: 0 m $\eta = 5.9$	x: 0.06 m $\eta = 13.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.06 m $\eta = 13.1$	CUMPLE h = 27.5	
N1286/N1371	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.445 m $\eta = 56.9$	x: 0.89 m $\eta = 6.6$	x: 0.89 m $\eta = 18.6$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 58.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.89 m $\eta = 18.8$	CUMPLE h = 58.6	
N1371/N989	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.9$	x: 0 m $\eta = 6.6$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 7.1$	CUMPLE h = 20.8	
N989/N933	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.9$	x: 0.137 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 5.2$	CUMPLE h = 14.0	
N938/N1334	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1	
N1334/N940	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 1.2$	x: 0.05 m $\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 1.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.8$	CUMPLE h = 1.8	
N940/N1285	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.06 m $\eta = 2.9$	x: 0.06 m $\eta = 0.6$	x: 0.06 m $\eta = 1.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.8$	CUMPLE h = 3.4	
N1285/N1366	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 36.0$	x: 0.89 m $\eta = 7.1$	x: 0.89 m $\eta = 12.2$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 38.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.89 m $\eta = 12.3$	CUMPLE h = 38.9	
N1366/N995	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 9.8$	x: 0 m $\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 5.3$	$\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 5.3$	CUMPLE h = 17.2	
N995/N939	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 6.0$	x: 0.137 m $\eta = 9.0$	x: 0 m $\eta = 4.0$	$\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 10.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 4.0$	CUMPLE h = 10.5	
N944/N416	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.55 m $\eta = 29.2$	x: 0.55 m $\eta = 3.2$	x: 0.55 m $\eta = 4.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.55 m $\eta = 31.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.4$	x: 0.55 m $\eta = 4.9$	CUMPLE h = 31.0	
N416/N1363	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 28.2$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 3.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	CUMPLE h = 29.9	
N1363/N960	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 25.1$	x: 1.32 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 3.8$	CUMPLE h = 25.8	
N960/N966	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.8$	x: 1.1 m $\eta = 12.4$	x: 1.1 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.1 m $\eta = 13.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 13.2	
N966/N1359	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.8$	x: 1.32 m $\eta = 19.7$	x: 1.32 m $\eta = 0.9$	x: 1.32 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.32 m $\eta = 20.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 1.32 m $\eta = 3.3$	CUMPLE h = 20.5	
N1359/N419	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.11 m $\eta = 22.3$	x: 0.11 m $\eta = 2.0$	x: 0.11 m $\eta = 3.3$	$\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 23.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.11 m $\eta = 3.4$	CUMPLE h = 23.8	
N419/N972	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 22.9$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 5.4$	CUMPLE h = 23.9	
N972/N978	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.55 m $\eta = 10.6$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 1.1 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 1.1 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 11.6	
N978/N472	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.88 m $\eta = 22.7$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.88 m $\eta = 5.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.88 m $\eta = 23.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	x: 0.88 m $\eta = 5.4$	CUMPLE h = 23.3	
N472/N1355	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 22.3$	x: 0.11 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.3$	CUMPLE h = 23.5	
N1355/N984	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 19.9$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 3.4$	CUMPLE h = 20.8	
N984/N990	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 12.6$	x: 1.1 m $\eta = 0.4$	x: 1.1 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 1.1 m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 13.3	
N990/N1339	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.8$	x: 1.32 m $\eta = 26.2$	x: 1.32 m $\eta = 3.0$	x: 1.32 m $\eta = 3.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.32 m $\eta = 27.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 1.32 m $\eta = 3.9$	CUMPLE h = 27.9	
N1339/N475	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.11 m $\eta = 29.8$	x: 0.11 m $\eta = 4.6$	x: 0.11 m $\eta = 4.7$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 32.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0.11 m $\eta = 4.7$	CUMPLE h = 32.1	
N475/N996	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 31.0$	x: 0 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.2$	x: 0 m $\eta = 5.1$	CUMPLE h = 33.6	
N996/N945	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 0.4	
N946/N386	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.55 m $\eta = 5.1$	x: 0.55 m $\eta = 7.2$	x: 0.55 m $\eta = 0.5$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.55 m $\eta = 13.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	x: 0.55 m $\eta = 0.6$	CUMPLE h = 13.7	
N386/N1362	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.11 m $\eta = 18.7$	x: 0.11 m $\eta = 7.9$	x: 0.11 m $\eta = 10.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 29.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 28.8$	x: 0.11 m $\eta = 15.0$	CUMPLE h = 29.3	
N1362/N957	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 4.0$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 10.1$	x: 1.32 m $\eta = 3.7$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 0.6$	CUMPLE h = 15.8	
N957/N963	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.6$	$\eta = 0.7$	x: 0.733 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 3.5$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 6.6	
N963/N1358	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.7$	$\eta = 0.6$	x: 1.32 m $\eta = 4.9$	x: 1.32 m $\eta = 0.9$	x: 1.32 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.32 m $\eta = 8.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.1$	x: 1.32 m $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 8.4	
N1358/N414	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 11.3$	x: 0 m $\eta = 5.6$	x: 0 m $\eta = 9.9$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$							



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado	
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	NM,M_x	NM,M_y,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x		
N1006/N950	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple x: 0.251 m N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.137 m $\eta = 4.0$	x: 0.137 m $\eta = 13.9$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 18.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 11.2$	CUMPLE h = 18.1
N955/N950	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.1$	x: 0.502 m $\eta = 0.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.502 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.502 m $\eta = 1.4$	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 1.4
N950/N946	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 13.9$	x: 0.33 m $\eta = 0.5$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	x: 0.33 m $\eta = 0.5$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 17.8
N956/N1389	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 48.0$	x: 0.145 m $\eta = 10.2$	x: 0 m $\eta = 16.9$	$\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 54.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.5$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta = 4.8$	CUMPLE h = 54.1
N1389/N958	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 25.0$	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0.05 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 33.6
N958/N1350	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 15.2$	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0.06 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.06 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 23.7
N1350/N1430	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.445 m $\eta = 52.5$	x: 0.89 m $\eta = 7.9$	x: 0.89 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 54.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0.89 m $\eta = 17.6$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 54.5
N1430/N1013	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.9$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta = 4.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 6.6$	$\eta = 4.8$	CUMPLE h = 20.7
N1013/N957	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.4$	x: 0.137 m $\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 4.7$	$\eta = 4.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 4.7$	$\eta = 4.8$	CUMPLE h = 13.7
N962/N1386	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 48.4$	x: 0.145 m $\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta = 17.1$	$\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 52.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.7$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 52.7
N1386/N964	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 2.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 25.1$	x: 0 m $\eta = 4.3$	x: 0.05 m $\eta = 12.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 10.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 31.8
N964/N1349	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 2.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 15.2$	x: 0 m $\eta = 3.8$	x: 0.06 m $\eta = 12.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 10.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 21.4
N1349/N1433	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.445 m $\eta = 52.2$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0.89 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 53.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.89 m $\eta = 17.6$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 53.8
N1433/N1019	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 15.7$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 6.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 6.8$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 17.8
N1019/N963	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.0$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 12.7
N968/N1381	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h < 0.1
N1381/N970	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 2.0$	x: 0.05 m $\eta = 1.0$	x: 0.05 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.05 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 2.8
N970/N1347	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.06 m $\eta = 4.6$	x: 0.06 m $\eta = 1.6$	x: 0.06 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.06 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 5.7
N1347/N1438	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 38.3$	x: 0.89 m $\eta = 5.8$	x: 0.89 m $\eta = 13.4$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 39.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.89 m $\eta = 13.5$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 39.9
N1438/N1025	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.1$	x: 0 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 6.0$	$\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 3.5$	CUMPLE h = 17.0
N1025/N969	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 6.8$	x: 0.137 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 3.5$	CUMPLE h = 9.7
N974/N1378	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h < 0.1
N1378/N976	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 1.7$	x: 0.05 m $\eta = 0.8$	x: 0.05 m $\eta = 2.4$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 2.4$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 2.4
N976/N1346	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.06 m $\eta = 4.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.2$	x: 0.06 m $\eta = 2.4$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 4.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.4$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 4.9
N1346/N1441	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 38.7$	x: 0.89 m $\eta = 4.5$	x: 0.89 m $\eta = 13.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 40.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.89 m $\eta = 13.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 40.0
N1441/N1031	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.2$	x: 0 m $\eta = 4.5$	x: 0 m $\eta = 6.0$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 15.8
N1031/N975	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.9$	x: 0.137 m $\eta = 3.5$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 9.3
N980/N1373	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.145 m $\eta = 47.4$	x: 0.145 m $\eta = 6.8$	x: 0 m $\eta = 16.7$	$\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 51.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.2$	x: 0 m $\eta = 17.4$	$\eta = 2.4$	CUMPLE h = 51.6
N1373/N982	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 24.6$	x: 0 m $\eta = 4.3$	x: 0.05 m $\eta = 11.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 11.5$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 31.2
N982/N1344	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 15.3$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0.06 m $\eta = 11.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 11.5$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 21.4
N1344/N1446	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.445 m $\eta = 53.2$	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0.89 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.445 m $\eta = 54.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.89 m $\eta = 17.7$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 54.5
N1446/N1037	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.4$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 6.8$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m η					



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	M_x	M_{V_y}	
N1026/N1032	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.733 m $\eta = 14.4$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.367 m $\eta = 15.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 15.3
N1032/N584	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.99 m $\eta = 25.1$	x: 0.99 m $\eta = 1.6$	x: 0.99 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.99 m $\eta = 26.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.6$	x: 0.99 m $\eta = 5.7$	CUMPLE h = 26.5
N584/N1411	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 24.6$	x: 0 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 26.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 3.5$	CUMPLE h = 26.3
N1411/N1038	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 21.7$	x: 1.21 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.8$	CUMPLE h = 23.0
N1038/N1044	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 11.8$	x: 1.1 m $\eta = 0.8$	x: 1.1 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 1.1 m $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 12.8
N1044/N1407	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.8$	x: 1.21 m $\eta = 29.4$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 1.21 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.21 m $\eta = 30.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 1.21 m $\eta = 4.5$	CUMPLE h = 30.6
N1407/N587	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.0$	x: 0.11 m $\eta = 33.4$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0.11 m $\eta = 4.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 34.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.6$	x: 0.11 m $\eta = 4.9$	CUMPLE h = 34.6
N587/N1050	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 34.5$	x: 0.99 m $\eta = 4.6$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 35.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 5.1$	CUMPLE h = 35.6
N1050/N999	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 0.4
N1000/N498	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.4$	$\eta = 0.9$	x: 0.66 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 5.5$	x: 0.66 m $\eta = 0.2$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.66 m $\eta = 8.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0.66 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 8.8
N498/N1418	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.4$	$\eta = 0.9$	x: 0.11 m $\eta = 17.9$	x: 0.11 m $\eta = 7.6$	x: 0.11 m $\eta = 10.8$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 27.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 31.2$	x: 0.11 m $\eta = 15.7$	CUMPLE h = 31.2
N1418/N1011	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.6$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 9.6$	x: 1.21 m $\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.9$	x: 0 m $\eta = 0.6$	CUMPLE h = 13.7
N1011/N1017	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.5$	$\eta = 0.7$	x: 0.733 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 5.0
N1017/N1414	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.6$	$\eta = 0.7$	x: 1.21 m $\eta = 6.1$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 1.21 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.21 m $\eta = 9.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.8$	x: 1.21 m $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 9.2
N1414/N524	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 13.6$	x: 0 m $\eta = 6.0$	x: 0 m $\eta = 10.7$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 32.1$	x: 0 m $\eta = 15.7$	CUMPLE h = 32.1
N524/N1023	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 3.5$	x: 0.99 m $\eta = 3.9$	x: 0.99 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 7.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 0.99 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 7.5
N1023/N1029	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	x: 0.367 m $\eta = 2.1$	x: 1.1 m $\eta = 2.0$	x: 1.1 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.55 m $\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 4.2
N1029/N554	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.7$	x: 0.99 m $\eta = 3.7$	x: 0 m $\eta = 4.6$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.99 m $\eta = 8.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 8.8
N554/N1410	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.7$	x: 0.11 m $\eta = 13.3$	x: 0 m $\eta = 5.3$	x: 0.11 m $\eta = 10.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 19.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 32.1$	x: 0.11 m $\eta = 15.7$	CUMPLE h = 32.1
N1410/N1035	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.5$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 5.8$	x: 1.21 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.6$	x: 0 m $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 8.9
N1035/N1041	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$\eta = 0.7$	x: 1.1 m $\eta = 2.4$	x: 1.1 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.1 m $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 0.2$	CUMPLE h = 6.6
N1041/N1406	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 3.5$	$\eta = 0.7$	x: 1.21 m $\eta = 15.3$	x: 0 m $\eta = 4.2$	x: 1.21 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.21 m $\eta = 20.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.2$	x: 1.21 m $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 20.8
N1406/N580	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.6$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 18.2$	x: 0.11 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 10.8$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 19.0$	x: 0 m $\eta = 13.3$	CUMPLE h = 27.6
N580/N1047	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 2.7$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 4.3$	x: 0.99 m $\eta = 13.0$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.99 m $\eta = 15.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 15.8
N1047/N1001	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 1.4
N1002/N1007	x: 0.251 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.502 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.502 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.502 m $\eta = 0.4$	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 0.4
N1007/N998	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.4$	x: 0.33 m $\eta = 10.0$	x: 0 m $\eta = 4.8$	x: 0.33 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.33 m $\eta = 12.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 8.0$	x: 0.33 m $\eta = 5.8$	CUMPLE h = 12.8
N1003/N1424	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1
N1424/N1005	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.05 m $\eta = 4.9$	x: 0.05 m $\eta = 1.6$	x: 0.05 m $\eta = 7.5$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 7.6$	CUMPLE h = 7.6
N1005/N1404	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0.059 m $\eta = 10.6$	x: 0.059 m $\eta = 3.9$	x: 0.059 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.059 m $\eta = 5.7$	CUMPLE h = 13.8
N1404/N1507	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 34.6$	x: 0.891 m $\eta = 16.4$	x: 0 m $\eta = 14.0$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 37.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 14.0$	CUMPLE h = 37.5
N1507/N1060	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 9.1$	x: 0 m $\eta = 16.4$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 8.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 5.7$	CUMPLE h = 25.8
N1060/N1004	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5.1$	x: 0.137 m $\eta = 10.9$	x: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta = 8.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 4.2$	CUMPLE h = 14.5
N1005/N1008	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0.124 m $\eta = 2.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124				



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	NM_{V_x}	NM_{V_y}		
N1437/N1024	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 2.3$	x: 0.05 m $\eta = 1.2$	x: 0.05 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.05 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.7$ CUMPLE h = 3.3	
N1024/N1401	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.059 m $\eta = 5.4$	x: 0.059 m $\eta = 1.9$	x: 0.059 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 6.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.059 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.7$ CUMPLE h = 6.8	
N1401/N1494	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 40.5$	x: 0.891 m $\eta = 6.8$	x: 0.891 m $\eta = 14.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 42.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.891 m $\eta = 14.2$	$\eta = 0.7$ CUMPLE h = 42.1	
N1494/N1079	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.0$	x: 0 m $\eta = 6.8$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 6.2$	$\eta = 3.9$ CUMPLE h = 17.9	
N1079/N1023	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 6.6$	x: 0.137 m $\eta = 5.5$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 3.9$ CUMPLE h = 10.2	
N1028/N1440	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h < 0.1	
N1440/N1030	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 2.1$	x: 0.05 m $\eta = 0.8$	x: 0.05 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.4$ CUMPLE h = 2.8	
N1030/N1400	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.059 m $\eta = 4.7$	x: 0.059 m $\eta = 1.3$	x: 0.059 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 5.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.059 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.4$ CUMPLE h = 5.6	
N1400/N1491	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 40.9$	x: 0.891 m $\eta = 5.9$	x: 0.891 m $\eta = 14.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 42.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.891 m $\eta = 14.2$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 42.8	
N1491/N1085	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.3$	x: 0 m $\eta = 5.9$	x: 0 m $\eta = 6.2$	$\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 6.2$	$\eta = 3.9$ CUMPLE h = 17.3	
N1085/N1029	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 6.9$	x: 0.137 m $\eta = 6.5$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 3.9$ CUMPLE h = 9.6	
N1034/N1445	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 35.4$	x: 0.145 m $\eta = 5.0$	x: 0 m $\eta = 12.4$	$\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 38.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta = 2.3$ CUMPLE h = 38.5	
N1445/N1036	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 18.3$	x: 0.05 m $\eta = 2.9$	x: 0.05 m $\eta = 8.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.05 m $\eta = 8.1$	$\eta = 0.6$ CUMPLE h = 22.3	
N1036/N1399	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.7$	x: 0.059 m $\eta = 3.5$	x: 0.059 m $\eta = 8.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.059 m $\eta = 8.1$	$\eta = 0.6$ CUMPLE h = 15.9	
N1399/N1486	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.446 m $\eta = 51.4$	x: 0.891 m $\eta = 2.1$	x: 0.891 m $\eta = 16.8$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 52.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.891 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 52.4	
N1486/N1091	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.8$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 6.4$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 16.6	
N1091/N1035	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.3$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 4.7$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 4.7$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 11.3	
N1035/N1038	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 1.1$	x: 0.059 m $\eta = 0.7$	x: 0.059 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.029 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 1.8	
N1040/N1448	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 32.8$	x: 0.145 m $\eta = 8.0$	x: 0 m $\eta = 11.6$	$\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 37.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 12.2$	$\eta = 4.1$ CUMPLE h = 37.7	
N1448/N1042	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	x: 0.05 m $\eta = 5.2$	x: 0.05 m $\eta = 7.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0.05 m $\eta = 7.2$	$\eta = 1.5$ CUMPLE h = 23.1	
N1042/N1398	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.9$	x: 0.059 m $\eta = 6.7$	x: 0.059 m $\eta = 7.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0.059 m $\eta = 7.2$	$\eta = 1.5$ CUMPLE h = 18.4	
N1398/N1483	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.446 m $\eta = 54.8$	x: 0.891 m $\eta = 6.6$	x: 0.891 m $\eta = 16.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 55.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.891 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.8$ CUMPLE h = 55.8	
N1483/N1097	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.0$	x: 0 m $\eta = 6.6$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 4.1$ CUMPLE h = 18.6	
N1097/N1041	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 8.1$	x: 0.137 m $\eta = 6.4$	x: 0 m $\eta = 3.9$	$\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.9$	$\eta = 4.1$ CUMPLE h = 11.2	
N1041/N1044	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 2.0	
N1044/N1421	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h < 0.1	
N1421/N1048	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.0$	x: 0.05 m $\eta = 2.1$	x: 0.05 m $\eta = 0.9$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0.05 m $\eta = 0.9$	$\eta = 3.1$ CUMPLE h = 3.2	
N1048/N1397	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 2.1$	x: 0.059 m $\eta = 5.0$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	$\eta = 3.1$ CUMPLE h = 6.2	
N1397/N1478	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.446 m $\eta = 46.7$	x: 0.891 m $\eta = 16.6$	x: 0.891 m $\eta = 14.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 50.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0.891 m $\eta = 14.3$	$\eta = 1.6$ CUMPLE h = 50.0	
N1478/N1103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 7.5$	x: 0 m $\eta = 16.6$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta = 9.4$ CUMPLE h = 24.4	
N1103/N1047	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0.137 m $\eta = 13.0$	x: 0 m $\eta = 4.1$	$\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 14.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 4.1$	$\eta = 9.4$ CUMPLE h = 14.3	
N1051/N1050	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.059 m $\eta = 2.1$	x: 0.059 m $\eta = 4.2$	x: 0.059 m $\eta = 3.3$	$\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$							



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	
N1071/N1470	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.0$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 6.0
N1470/N632	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0.11 m $\eta = 14.7$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 10.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 15.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 33.1$	x: 0 m $\eta = 15.3$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 33.1
N632/N1077	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 13.9$	x: 1.1 m $\eta = 2.8$	x: 1.1 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.1$	x: 1.1 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 16.0
N1077/N1083	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 4.7$	x: 1.1 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.1 m $\eta = 5.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 5.8
N1083/N660	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 1.1 m $\eta = 13.9$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 15.6
N660/N1466	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 14.8$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0.11 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 32.8$	x: 0.11 m $\eta = 15.3$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 32.8
N1466/N1089	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 1.1 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 1.1 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.1 m $\eta = 4.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.5$	x: 1.1 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 6.5
N1089/N1095	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 1.1 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 3.7
N1095/N1462	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 1.1 m $\eta = 3.3$	x: 1.1 m $\eta = 0.9$	x: 1.1 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.1 m $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	x: 1.1 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 4.5
N1462/N684	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0.11 m $\eta = 14.1$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 15.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 23.8$	x: 0 m $\eta = 13.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 23.8
N684/N1101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 13.8$	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 1.1 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.3$	x: 1.1 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 16.5
N1101/N1055	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 1.4
N1056/N1061	x: 0.251 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.502 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.502 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.502 m $\eta = 0.4$	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 0.4
N1061/N1052	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.3$	x: 0.33 m $\eta = 9.0$	x: 0 m $\eta = 4.7$	x: 0.33 m $\eta = 4.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	x: 0.33 m $\eta = 11.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.4$	x: 0.33 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 11.5
N1057/N1506	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h < 0.1
N1506/N1059	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.05 m $\eta = 2.9$	x: 0.05 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 3.8
N1059/N1460	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.059 m $\eta = 6.5$	x: 0.059 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 7.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 7.2
N1460/N1534	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 47.1$	x: 0.891 m $\eta = 3.6$	x: 0.891 m $\eta = 16.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 47.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.5$	x: 0.891 m $\eta = 17.4$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 47.9
N1534/N1114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.5$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.5$	x: 0 m $\eta = 7.8$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 20.2
N1114/N1058	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.2$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.5$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 14.8
N1063/N1058	x: 0.251 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.1$	x: 0.502 m $\eta = 0.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.502 m $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.502 m $\eta = 1.4$	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 1.4
N1058/N1054	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 6.5$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.6$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 9.2
N1064/N1501	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 26.2$	x: 0.145 m $\eta = 7.5$	x: 0 m $\eta = 9.0$	$\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 30.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 9.3$	$\eta = 4.1$	CUMPLE h = 30.7
N1501/N1066	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 13.9$	x: 0 m $\eta = 4.1$	x: 0.05 m $\eta = 8.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 19.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.05 m $\eta = 8.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 19.0
N1066/N1459	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0.059 m $\eta = 8.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.059 m $\eta = 8.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 12.0
N1459/N1539	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.446 m $\eta = 44.5$	x: 0 m $\eta = 2.2$	x: 0.891 m $\eta = 15.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 46.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0.891 m $\eta = 15.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 46.0
N1539/N1121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 6.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 6.7$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 15.8
N1121/N1065	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.4$	x: 0.137 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 11.1
N1070/N1498	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 27.3$	x: 0.145 m $\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 9.4$	$\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 30.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta = 2.3$	CUMPLE h = 30.3
N1498/N1072	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 14.5$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0.05 m $\eta = 8.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.05 m $\eta = 8.2$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 18.1
N1072/N1458	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 7.8$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0.059 m $\eta = 8.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.059 m $\eta = 8.2$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 10.9
N1458/N1542	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.446 m $\eta = 44.9$	x: 0.891 m $\eta = 1.3$	x: 0.891 m $\eta = 15.7$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 46.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0.891 m $\eta = 16.0$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 46.0
N1542/N1127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.8$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 6.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 6.7$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 17.0
N1127/N1071	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.1$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 12.0
N1076/N1493	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h < 0.1
N1493/N1078	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.05 m $\eta = 0.5$	x: 0.05 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.05 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 0.7
N1078/N1457	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 0.5$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	x: 0.059 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.059 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 1.1
N1457/N1547	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 44.8$	x: 0.891 m $\eta = 2.1$	x: 0.891 m $\eta = 15.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 44.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	x: 0.891 m $\eta = 16.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 44.9
N1547/N1133	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.8$	x: 0.05 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 7.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 7.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 17.9
N1133/N1077	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.4$	x: 0.137 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 5.9$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h =



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	NM_{V_x}	NM_{V_y}	
N1145/N1089	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.8$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.4$ CUMPLE h = 11.7
N1094/N1482	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 23.5$	x: 0.145 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 8.2$	$\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.145 m $\eta = 27.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 8.5$	$\eta = 3.4$ CUMPLE h = 27.9
N1482/N1096	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.8$	x: 0 m $\eta = 4.3$	x: 0.05 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0.05 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 18.1
N1096/N1454	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 8.0$	x: 0 m $\eta = 4.2$	x: 0.059 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0.059 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 13.2
N1454/N1558	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 49.5$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 0.891 m $\eta = 15.9$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 50.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0.891 m $\eta = 16.0$	$\eta = 0.4$ CUMPLE h = 50.3
N1558/N1151	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.4$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 14.1
N1151/N1095	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.1$	x: 0.137 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 9.8
N1100/N1477	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.145 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h < 0.1
N1477/N1102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.05 m $\eta = 5.4$	x: 0.05 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 7.0$	$\eta = 0.4$ CUMPLE h = 7.0
N1102/N1453	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.059 m $\eta = 11.8$	x: 0.059 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 13.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 7.0$	$\eta = 0.4$ CUMPLE h = 13.5
N1453/N1563	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.446 m $\eta = 53.2$	x: 0.891 m $\eta = 4.9$	x: 0.891 m $\eta = 16.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 54.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.1$	x: 0.891 m $\eta = 18.0$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 54.0
N1563/N1157	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.0$	x: 0 m $\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 19.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 7.7$	$\eta = 0.9$ CUMPLE h = 19.6
N1157/N1101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.8$	x: 0 m $\eta = 4.2$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.9$ CUMPLE h = 14.0
N1106/N734	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.88 m $\eta = 1.1$	x: 0.88 m $\eta = 1.9$	x: 0.88 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.88 m $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 0.88 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 3.1
N734/N1531	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 4.5
N1531/N1122	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0.99 m $\eta = 3.4$	x: 0.99 m $\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.99 m $\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0.99 m $\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 4.2
N1122/N1128	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 3.3
N1128/N1527	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.743 m $\eta = 0.2$	x: 0.99 m $\eta = 3.5$	x: 0.99 m $\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.99 m $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.99 m $\eta = 0.1$	$\eta = 1.0$ CUMPLE h = 4.3
N1527/N737	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.11 m $\eta = 1.4$	x: 0.11 m $\eta = 3.1$	x: 0.11 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0.11 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 4.8
N737/N1134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 3.5
N1134/N1140	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.55 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.183 m $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$ CUMPLE h = 1.6
N1140/N780	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 1.21 m $\eta = 1.2$	x: 1.21 m $\eta = 3.2$	x: 1.21 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.21 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 1.21 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 4.6
N780/N1523	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 0.11 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.3$ CUMPLE h = 4.9
N1523/N1146	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 4.3$	x: 0.99 m $\eta = 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.99 m $\eta = 0.1$	$\eta = 1.1$ CUMPLE h = 5.1
N1146/N1152	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 1.1 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.1 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 2.3
N1152/N1519	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.99 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.99 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 1.8
N1519/N783	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0.11 m $\eta = 1.8$	x: 0.11 m $\eta = 1.8$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.11 m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0.11 m $\eta = 1.8$	$\eta = 1.5$ CUMPLE h = 2.9
N783/N1158	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.5$ CUMPLE h = 4.0
N1158/N1107	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 0.4
N1110/N1115	x: 0.251 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.502 m $\eta = 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.502 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.502 m $\eta = 0.4$	x: 0.251 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 0.4
N1115/N1106	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.33 m $\eta = 0.2$	x: 0.33 m $\eta = 0.4$	x: 0.33 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.33 m $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 0.33 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 1.7
N1118/N1644	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 5.4$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0.045 m $\eta = 4.8$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 6.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0.045 m $\eta = 4.9$	$\eta = 2.0$ CUMPLE h = 6.8
N1644/N1538	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 33.4$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0.1 m $\eta = 16.8$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 34.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 16.8$	$\eta = 2.0$ CUMPLE h = 34.7
N1538/N1120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 29.9$	x: 0.05 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 32.8
N1120/N1515	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 22.2$	x: 0.059 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 25.3
N1515/N1574	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.446 m $\eta = 40.9$	x: 0.891 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 16.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 41.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 41.3
N1574/N1161	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 11.6$	x: 0.05 m $\eta = 0.7$	x: 0.05 m $\eta = 12.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 12.6$	$\eta = 0.1$ CUMPLE h = 12.6
N1161/N1119	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.137 m $\eta = 30.9$	x: 0.137 m $\eta = 1.0$	x: 0.137 m $\eta = 16.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 31.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.137 m $\eta = 16.9$	$\eta = 0.1$ CUMPLE



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	N,M,M_y	N,M,V,V_y	M_x	M,V_y	M,V_x	
N1511/N1568	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.446 m $\eta = 41.6$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 16.8$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 42.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 16.8$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 42.2
N1568/N1165	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 11.4$	x: 0.05 m $\eta = 3.0$	x: 0.05 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 12.8$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 13.3
N1165/N1143	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.137 m $\eta = 31.5$	x: 0.137 m $\eta = 4.0$	x: 0.137 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 34.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.137 m $\eta = 17.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 34.1
N1147/N1146	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.059 m $\eta = 0.3$	x: 0.059 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 2.5
N1148/N1683	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 6.1$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.045 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0.045 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 6.4
N1683/N1557	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 38.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0.1 m $\eta = 19.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 38.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.1 m $\eta = 19.6$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 38.7
N1557/N1150	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 33.5$	x: 0.05 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 12.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 36.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 12.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 36.5
N1150/N1510	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 23.3$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 12.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 26.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 12.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 26.5
N1510/N1567	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.446 m $\eta = 42.3$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 16.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 42.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 16.7$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 42.8
N1567/N1166	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 11.2$	x: 0.05 m $\eta = 1.2$	x: 0.05 m $\eta = 12.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 12.9$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 12.9
N1166/N1149	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.137 m $\eta = 32.1$	x: 0.137 m $\eta = 1.7$	x: 0.137 m $\eta = 17.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 33.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.137 m $\eta = 17.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 33.4
N1168/N1171	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.255 m $\eta = 6.6$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.255 m $\eta = 8.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 8.1
N1171/N1255	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.5$	x: 0.89 m $\eta = 58.8$	x: 0 m $\eta = 6.0$	x: 0.89 m $\eta = 17.7$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.89 m $\eta = 63.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 0.89 m $\eta = 18.0$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 63.4
N1255/N242	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 4.4$	x: 0 m $\eta = 12.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 9.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 12.7
N242/N1169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.137 m $\eta = 25.4$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 11.0$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 27.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 11.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 27.4
N1171/N1170	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.124 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 20.8$	$\eta = 1.0$	$\eta = 4.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	$\eta = 1.1$	$\eta = 5.0$	CUMPLE h = 23.6
N1172/N1175	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.255 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.255 m $\eta = 8.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 8.6
N1175/N1263	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.89 m $\eta = 54.9$	x: 0 m $\eta = 7.6$	x: 0.89 m $\eta = 17.2$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.89 m $\eta = 59.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0.89 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 59.3
N1263/N239	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 9.4$	x: 0 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 13.0$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.7$	x: 0 m $\eta = 13.6$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 13.6
N239/N1173	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.137 m $\eta = 22.5$	x: 0 m $\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 11.7$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 26.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.7$	x: 0 m $\eta = 12.2$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 26.1
N1175/N1174	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 3.5$	x: 0 m $\eta = 18.6$	$\eta = 1.1$	$\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.7$	$\eta = 1.2$	$\eta = 3.7$	CUMPLE h = 21.3
N1176/N1179	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.255 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.255 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 7.3
N1179/N1271	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.4$	x: 0.89 m $\eta = 55.9$	x: 0 m $\eta = 7.0$	x: 0.89 m $\eta = 17.4$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.89 m $\eta = 61.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0.89 m $\eta = 17.6$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 61.0
N1271/N182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 6.7$	x: 0 m $\eta = 5.4$	x: 0 m $\eta = 11.8$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 9.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 12.0$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 12.0
N182/N1177	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.137 m $\eta = 24.0$	x: 0 m $\eta = 4.3$	x: 0 m $\eta = 10.5$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 25.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 10.7$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 25.9
N1179/N1178	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 1.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.124 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 20.3$	$\eta = 1.2$	$\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.0$	$\eta = 1.2$	$\eta = 5.3$	CUMPLE h = 22.7
N1180/N1183	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.255 m $\eta = 7.5$	x: 0.255 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.255 m $\eta = 9.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 9.4
N1183/N1279	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.7$	x: 0.89 m $\eta = 61.3$	x: 0 m $\eta = 5.7$	x: 0.89 m $\eta = 18.0$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.89 m $\eta = 66.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0.89 m $\eta = 18.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 66.1
N1279/N179	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 8.2$	x: 0 m $\eta = 4.2$	x: 0 m $\eta = 12.5$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 11.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 12.8$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 12.8
N179/N1181	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.137 m $\eta = 27.3$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 11.1$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 28.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 11.5$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 28.8
N1183/N1182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 22.0$	$\eta = 1.1$	$\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.2$	$\eta = 1.2$	$\eta = 5.2$	CUMPLE h = 24.4
N1184/N834	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 2.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.124 m $\eta = 0.4$	x: 0.124 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$				



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)															Estado
	λ_w	N_1	N_2	M_1	M_2	V_2	V_1	M,V_2	M,V_1	NM,M_2	NM,M,V,V_2	M_1	M,V_2	M,V_1		
N1208/N1210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 2.2	
N1210/N1209	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1	
N1211/N1213	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 3.0	
N1213/N1212	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1	
N1213/N815	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 5.3	
N40/N1215	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.6$	$\eta = 2.1$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 2.1$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 12.6	
N1215/N1214	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1	
N1215/N62	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.6$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 7.9	
N1216/N1218	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.6$	$\eta = 2.9$	$\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$\eta = 3.0$	$\eta = 6.3$	CUMPLE h = 17.9	
N1218/N1217	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1	
N1218/N810	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 10.7$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 4.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.4$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 14.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.9$	$\eta = 2.9$	CUMPLE h = 14.6	
N1219/N1221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 6.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.1$	$\eta = 4.5$	$\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	$\eta = 4.7$	$\eta = 5.3$	CUMPLE h = 17.6	
N1221/N1220	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1	
N6/N1223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.6$	$\eta = 0.9$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.9$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 14.0	
N1223/N1222	N.P. ⁽²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1	
N1224/N1227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.255 \text{ m}$ $\eta = 12.0$	$x: 0.255 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.255 \text{ m}$ $\eta = 14.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 14.2	
N1227/N1332	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.5$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 60.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 17.3$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 63.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 17.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 63.4	
N1332/N362	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 9.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.7$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 13.7	
N362/N1225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 28.6$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.8$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 31.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.4$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 31.0	
N1227/N1226	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 19.4$	$\eta = 1.2$	$\eta = 5.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$\eta = 1.2$	$\eta = 5.9$	CUMPLE h = 20.7	
N1228/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 6.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 6.9	
N1229/N888	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 5.4	
N1230/N882	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 7.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$\eta = 0.8$	$\eta = 7.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 16.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$\eta = 0.9$	$\eta = 7.7$	CUMPLE h = 16.5	
N1231/N876	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 7.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 8.3$	$\eta = 1.1$	$\eta = 7.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 16.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 1.1$	$\eta = 7.6$	CUMPLE h = 16.9	
N1232/N240	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 6.3	
N1233/N870	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 5.6$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.3	
N1234/N864	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 6.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 10.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$	$\eta = 4.7$	CUMPLE h = 10.1	
N1235/N183	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 5.6$	$\eta = 0.7$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 10.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.7$	$\eta = 2.8$	CUMPLE h = 10.4	
N1236/N858	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 7.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$\eta = 1.6$	$\eta = 7.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 18.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta = 1.6$	$\eta = 7.8$	CUMPLE h = 18.	



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	NM_{V_x}	NM_{V_y}	M_x		$M_{V_x}$	$M_{V_y}$
N1259/N1258	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.1$	$\eta = 3.9$	$\eta = 2.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 24.3
N1260/N1262	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 30.5$	$\eta = 1.0$	$\eta = 11.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 41.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	$\eta = 11.3$	CUMPLE h = 41.8
N1262/N1261	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.9$	$\eta = 4.2$	$\eta = 2.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 24.8
N190/N1264	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.9$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.4$	$\eta = 0.8$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 25.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.8$	$\eta = 2.7$	CUMPLE h = 25.7
N1264/N1263	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.0$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 45.4$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 55.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 55.6
N1265/N1267	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 10.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 6.0$	CUMPLE h = 11.9
N1267/N1266	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 36.2$	$\eta = 0.7$	$\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 41.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.7$	$\eta = 4.2$	CUMPLE h = 41.4
N1267/N871	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 26.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 17.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 26.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 17.7$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 26.5
N1268/N1270	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 5.1
N1270/N1269	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.6$	$\eta = 0.7$	$\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 15.9
N1270/N865	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 18.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 16.5$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 20.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 16.8$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 20.7
N162/N1272	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 10.5$	$\eta = 1.1$	$\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 29.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	$\eta = 2.9$	CUMPLE h = 29.0
N1272/N1271	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 51.5$	$\eta = 2.2$	$\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 58.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 2.2$	$\eta = 4.5$	CUMPLE h = 58.5
N1272/N184	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 28.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 31.5$	$\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 29.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 32.1$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 32.1
N1273/N1275	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 31.5$	$\eta = 0.8$	$\eta = 11.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 43.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.8$	$\eta = 11.8$	CUMPLE h = 43.0
N1275/N1274	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.8$	$\eta = 3.3$	$\eta = 3.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 22.8
N1275/N859	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.8$	$\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.7$	$\eta = 3.6$	CUMPLE h = 12.7
N1276/N1278	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 30.9$	$\eta = 1.7$	$\eta = 11.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 42.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$\eta = 1.7$	$\eta = 11.8$	CUMPLE h = 42.3
N1278/N1277	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$\eta = 4.1$	$\eta = 2.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁸⁾	CUMPLE h = 24.8
N130/N1280	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 20.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 20.4
N1280/N1279	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.0$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 58.3$	$\eta = 1.9$	$\eta = 5.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 65.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 2.0$	$\eta = 5.7$	CUMPLE h = 65.7
N1281/N1284	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.255 \text{ m}$ $\eta = 11.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.255 \text{ m}$ $\eta = 13.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 13.0
N1284/N1368	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.9$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 60.7$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 16.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 62.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$x: 0.89 \text{ m}$ $\eta = 17.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 62.5
N1368/N474	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 7.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.5$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 7.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.5$	$\eta = 2.3$	CUMPLE h = 14.5
N474/N1282	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 29.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.4$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 31.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta = 2.3$	CUMPLE h = 31.7
N1284/N1283	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	$\eta = 4.5$	CUMPLE h = 22.4
N1285/N942	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 5.6
N1286/N936	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 7.0$	$\eta = 0.8$	$\eta = 5.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 15.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.eta$			



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado	
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M_y,V_x	M_y	M,V_y		
N415/N1305	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0.137$ m $\eta = 30.3$	$x: 0.137$ m $\eta = 4.9$	$x: 0$ m $\eta = 12.8$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137$ m $\eta = 33.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.7$	$x: 0$ m $\eta = 13.7$	$\eta = 2.3$	CUMPLE h = 33.4
N1307/N1306	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124$ m $\eta = 0.3$	$x: 0$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.124$ m $\eta = 1.9$	$x: 0$ m $\eta = 21.3$	$\eta = 0.8$	$\eta = 6.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 21.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.8$	$\eta = 6.7$	CUMPLE h = 21.9
N256/N1309	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 18.0$	$x: 0$ m $\eta = 4.7$	$x: 0.124$ m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 22.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 22.5
N1309/N1308	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 8.7$	$x: 0$ m $\eta = 4.4$	$x: 0.186$ m $\eta = 59.2$	$\eta = 1.0$	$\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186$ m $\eta = 67.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta = 1.0$	$\eta = 6.2$	CUMPLE h = 67.6
N1310/N1312	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.5$	$x: 0$ m $\eta = 4.9$	$x: 0$ m $\eta = 27.7$	$\eta = 3.7$	$\eta = 10.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 39.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$\eta = 3.9$	$\eta = 10.6$	CUMPLE h = 39.0
N1312/N1311	$x: 0$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 7.7$	$x: 0$ m $\eta = 13.9$	$x: 0$ m $\eta = 13.6$	$\eta = 4.6$	$\eta = 4.3$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 29.0$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 29.0
N1313/N1315	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.6$	$x: 0$ m $\eta = 4.0$	$x: 0$ m $\eta = 27.9$	$\eta = 2.6$	$\eta = 10.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 38.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.8$	$\eta = 2.6$	$\eta = 10.6$	CUMPLE h = 38.9
N1315/N1314	$x: 0$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 7.7$	$x: 0$ m $\eta = 10.3$	$x: 0$ m $\eta = 13.7$	$\eta = 3.4$	$\eta = 4.3$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 26.6$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 26.6
N282/N1317	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 19.0$	$x: 0$ m $\eta = 3.4$	$x: 0$ m $\eta = 4.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 24.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 24.7
N1317/N1316	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 8.4$	$x: 0$ m $\eta = 3.5$	$x: 0.186$ m $\eta = 54.4$	$\eta = 0.9$	$\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186$ m $\eta = 62.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 0.9$	$\eta = 5.2$	CUMPLE h = 62.3
N1318/N1320	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 0.8$	$x: 0.124$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.124$ m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.6$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124$ m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 2.1
N1320/N1319	$x: 0$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 5.3$	$x: 0$ m $\eta = 6.6$	$x: 0$ m $\eta = 9.1$	$\eta = 2.2$	$\eta = 2.9$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 17.2$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 17.2
N1321/N1323	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 1.1$	$x: 0.124$ m $\eta = 0.4$	$x: 0.124$ m $\eta = 3.6$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.2$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124$ m $\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.2$	CUMPLE h = 5.0
N1323/N1322	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 5.4$	$x: 0$ m $\eta = 6.6$	$x: 0.186$ m $\eta = 38.3$	$\eta = 1.9$	$\eta = 4.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186$ m $\eta = 42.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.9$	$\eta = 4.7$	CUMPLE h = 42.8
N316/N1325	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 19.6$	$x: 0$ m $\eta = 4.1$	$x: 0$ m $\eta = 4.8$	$\eta = 1.8$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 26.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 1.8$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 26.3
N1325/N1324	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 8.5$	$x: 0$ m $\eta = 4.2$	$x: 0.186$ m $\eta = 47.3$	$\eta = 0.6$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186$ m $\eta = 56.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.6$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 56.8
N1326/N1328	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.5$	$x: 0$ m $\eta = 3.6$	$x: 0$ m $\eta = 27.2$	$\eta = 1.9$	$\eta = 10.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 37.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	$\eta = 2.0$	$\eta = 10.2$	CUMPLE h = 37.8
N1328/N1327	$x: 0$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 7.6$	$x: 0$ m $\eta = 11.2$	$x: 0$ m $\eta = 12.6$	$\eta = 3.7$	$\eta = 4.0$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 25.9$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 25.9
N1329/N1331	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.3$	$x: 0$ m $\eta = 5.2$	$x: 0$ m $\eta = 26.9$	$\eta = 4.7$	$\eta = 9.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 38.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.6$	$\eta = 4.9$	$\eta = 10.3$	CUMPLE h = 38.4
N1331/N1330	$x: 0$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 7.7$	$x: 0$ m $\eta = 13.2$	$x: 0$ m $\eta = 13.0$	$\eta = 4.4$	$\eta = 4.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 27.9$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 27.9
N342/N1333	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 20.8$	$x: 0.124$ m $\eta = 6.8$	$x: 0$ m $\eta = 14.2$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124$ m $\eta = 34.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 34.0
N1333/N1332	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 8.6$	$x: 0.186$ m $\eta = 2.7$	$x: 0.186$ m $\eta = 56.8$	$\eta = 0.8$	$\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186$ m $\eta = 64.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.8$	$\eta = 4.7$	CUMPLE h = 64.9
N1334/N1336	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 0.5$	$x: 0.124$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.124$ m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124$ m $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 1.6
N1336/N1335	$x: 0$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 4.8$	$x: 0$ m $\eta = 11.5$	$x: 0$ m $\eta = 2.3$	$\eta = 3.8$	$\eta = 0.7$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 16.8$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 16.8
N1337/N1340	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 1.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.255$ m $\eta = 8.5$	$x: 0$ m $\eta = 1.6$	$x: 0$ m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.255$ m $\eta = 10.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$x: 0$ m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 10.2
N1340/N1451	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$x: 0.223$ m $\eta = 37.3$	$x: 0.89$ m $\eta = 2.2$	$x: 0.89$ m $\eta = 12.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.223$ m $\eta = 38.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0.89$ m $\eta = 13.0$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 38.1
N1451/N586	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 21.0$	$x: 0$ m $\eta = 2.2$	$x: 0$ m $\eta = 15.0$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 22.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0$ m $\eta = 15.5$	$\eta = 1.8$	CUMPLE h = 22.4
N586/N1338	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0.137$ m $\eta = 18.6$	$x: 0.137$ m $\eta = 3.3$	$x: 0$ m $\eta = 13.9$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137$ m $\eta = 20.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0$ m $\eta = 14.4$	$\eta = 1.8$	CUMPLE h = 20.7
N1340/N1339	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.124$ m $\eta = 1.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.124$ m $\eta = 1.1$	$x: 0$ m $\eta = 14.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 16.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 3.3$	CUMPLE h = 16.6
N1341/N475	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.124$ m $\eta = 3.5$	$x: $											



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M_y,V_x	M_x	M,V_x	M,V_y	
N1360/N1359	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 21.0$	$\eta = 0.4$	$\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	$\eta = 0.4$	$\eta = 6.5$	CUMPLE h = 21.5
N1361/N1364	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.255 m $\eta = 11.7$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.255 m $\eta = 13.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 13.4
N1364/N1427	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 1.0$	x: 0.89 m $\eta = 57.3$	x: 0.89 m $\eta = 4.1$	x: 0.89 m $\eta = 15.7$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.89 m $\eta = 60.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 0.89 m $\eta = 16.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 60.7
N1427/N527	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 10.5$	x: 0 m $\eta = 4.1$	x: 0 m $\eta = 15.2$	$\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 10.7$	x: 0 m $\eta = 17.1$	$\eta = 3.7$	CUMPLE h = 17.1
N527/N1362	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.137 m $\eta = 29.8$	x: 0.137 m $\eta = 6.5$	x: 0 m $\eta = 14.2$	$\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 33.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 10.7$	x: 0 m $\eta = 15.9$	$\eta = 3.7$	CUMPLE h = 33.9
N1364/N1363	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.124 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 20.8$	$\eta = 0.3$	$\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.3$	$\eta = 6.4$	CUMPLE h = 21.2
N1365/N1367	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0.124 m $\eta = 0.9$	x: 0.124 m $\eta = 2.3$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 3.5
N1367/N1366	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 5.0$	x: 0 m $\eta = 17.8$	x: 0 m $\eta = 2.5$	$\eta = 5.9$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 23.9
N456/N1369	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 20.4$	x: 0.124 m $\eta = 7.1$	x: 0.124 m $\eta = 3.8$	$\eta = 1.3$	$\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 27.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 1.4$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 27.4
N1369/N1368	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 8.6$	x: 0.186 m $\eta = 4.0$	x: 0.186 m $\eta = 55.4$	$\eta = 2.3$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.186 m $\eta = 64.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 2.3$	$\eta = 2.8$	CUMPLE h = 64.4
N1370/N1372	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 8.0$	x: 0.124 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 22.1$	$\eta = 6.4$	$\eta = 7.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.2$	$\eta = 6.8$	$\eta = 8.2$	CUMPLE h = 32.8
N1372/N1371	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 0 m $\eta = 12.4$	$\eta = 4.7$	$\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 28.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 28.3
N1373/N1375	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 22.8$	$\eta = 2.8$	$\eta = 8.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 2.9$	$\eta = 8.6$	CUMPLE h = 32.0
N1375/N1374	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 8.0$	x: 0 m $\eta = 13.5$	$\eta = 2.7$	$\eta = 4.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.8$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 24.8
N426/N1377	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 17.7$	x: 0 m $\eta = 4.8$	x: 0.124 m $\eta = 9.7$	$\eta = 1.7$	$\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 27.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.7$	$\eta = 4.2$	CUMPLE h = 27.6
N1377/N1376	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 8.4$	x: 0.186 m $\eta = 3.5$	x: 0.186 m $\eta = 52.4$	$\eta = 1.2$	$\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.186 m $\eta = 60.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.2$	$\eta = 5.2$	CUMPLE h = 60.9
N1377/N473	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 28.6$	x: 0.05 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 33.0$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 33.6$	$\eta = 2.8$	CUMPLE h = 33.6
N1378/N1380	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0.124 m $\eta = 0.5$	x: 0.124 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 2.3
N1380/N1379	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta = 2.6$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 14.9
N1381/N1383	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0.124 m $\eta = 0.6$	x: 0.124 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 2.6
N1383/N1382	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 3.9$	$\eta = 2.5$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 14.5
N400/N1385	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 19.2$	x: 0 m $\eta = 4.6$	x: 0 m $\eta = 3.0$	$\eta = 1.1$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.1$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 25.1
N1385/N1384	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 8.4$	x: 0.186 m $\eta = 3.3$	x: 0.186 m $\eta = 53.7$	$\eta = 1.3$	$\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.186 m $\eta = 62.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.3$	$\eta = 5.1$	CUMPLE h = 62.4
N1386/N1388	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 8.2$	x: 0 m $\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta = 23.3$	$\eta = 3.1$	$\eta = 8.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$\eta = 3.2$	$\eta = 8.7$	CUMPLE h = 33.0
N1388/N1387	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 8.4$	x: 0 m $\eta = 14.5$	$\eta = 2.8$	$\eta = 4.6$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 25.9
N1389/N1391	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 8.2$	x: 0.124 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 22.9$	$\eta = 4.9$	$\eta = 8.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.8$	$\eta = 5.1$	$\eta = 8.6$	CUMPLE h = 33.2
N1391/N1390	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 14.0$	x: 0 m $\eta = 14.0$	$\eta = 4.6$	$\eta = 4.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 29.0
N370/N1393	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 19.5$	x: 0.124 m $\eta = 6.1$	x: 0 m $\eta = 3.5$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 25.8
N1393/N1392	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 8.6$	x: 0.186 m $\eta = 4.2$	x: 0.186 m $\eta = 53.6$	$\eta = 2.2$	$\eta = 4.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.186 m $\eta = 62.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta = 2.3$	$\eta = 5.0$	CUMPLE h = 62.8
N1394/N1396	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.124 m $\eta = 1.9$	x: 0.124 m $\eta = 1.1$	$\eta = 1.0$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 1.0$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 3.1
N1396/N1395	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0 m $\eta = 5.0$	x: 0 m $\eta = 17.0$	x: 0 m $\eta = 1.8$	$\eta = 5.6$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 22.1
N1397/N1050	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 3.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.124 m $\eta = 10.4$	x: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta = 4.7$									



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM,M_x	NM,M_y,V_x,V_y	M_x	M_{V_y}	M_{V_x}	
N1413/N1416	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.254 m $\eta = 12.0$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta = 13.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.2$ CUMPLE h = 13.5	
N1416/N1496	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.2$	x: 0.891 m $\eta = 54.0$	x: 0.891 m $\eta = 5.7$	x: 0.891 m $\eta = 14.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.891 m $\eta = 58.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0.891 m $\eta = 15.1$	$\eta = 0.6$ CUMPLE h = 58.7	
N1496/N638	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 7.5$	x: 0 m $\eta = 6.7$	x: 0 m $\eta = 14.8$	$\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 9.2$	x: 0 m $\eta = 16.3$	$\eta = 4.6$ CUMPLE h = 16.3	
N638/N1414	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.137 m $\eta = 31.8$	x: 0.137 m $\eta = 6.5$	x: 0 m $\eta = 13.8$	$\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 36.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 9.2$	x: 0 m $\eta = 15.2$	$\eta = 4.6$ CUMPLE h = 36.0	
N1416/N1415	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 22.0$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta = 4.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta = 4.9$ CUMPLE h = 22.8	
N1417/N1420	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.254 m $\eta = 10.7$	x: 0.254 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta = 14.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.8$ CUMPLE h = 14.7	
N1420/N1504	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.891 m $\eta = 52.2$	x: 0.891 m $\eta = 6.8$	x: 0.891 m $\eta = 14.6$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.891 m $\eta = 56.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0.891 m $\eta = 14.8$	$\eta = 0.8$ CUMPLE h = 56.9	
N1504/N635	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 9.1$	x: 0 m $\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta = 15.1$	$\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 10.4$	x: 0 m $\eta = 16.8$	$\eta = 5.0$ CUMPLE h = 16.8	
N635/N1418	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.137 m $\eta = 31.1$	x: 0.137 m $\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 14.1$	$\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 35.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 10.4$	x: 0 m $\eta = 15.7$	$\eta = 5.0$ CUMPLE h = 35.6	
N1420/N1419	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.124 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 20.9$	$\eta = 1.6$	$\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$\eta = 1.6$	$\eta = 5.5$ CUMPLE h = 22.4	
N1421/N1423	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0.124 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 3.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 8.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 3.2$	$\eta = 0.3$ CUMPLE h = 8.9	
N1423/N1422	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 23.2$	x: 0 m $\eta = 8.6$	$\eta = 7.7$	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 32.9	
N1423/N1051	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	x: 0.05 m $\eta = 7.8$	x: 0.05 m $\eta = 8.0$	x: 0.05 m $\eta = 18.2$	$\eta = 10.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 13.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 19.5$	x: 0.05 m $\eta = 22.6$	$\eta = 12.9$ CUMPLE h = 22.6	
N1424/N1426	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.124 m $\eta = 1.5$	x: 0.124 m $\eta = 2.9$	$\eta = 0.9$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 1.0$	$\eta = 2.0$ CUMPLE h = 5.9	
N1426/N1425	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 14.6$	x: 0 m $\eta = 11.6$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 3.8$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 26.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 26.5	
N482/N1428	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 24.1$	x: 0.124 m $\eta = 14.9$	x: 0.124 m $\eta = 10.4$	$\eta = 3.6$	$\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 39.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 3.6$	$\eta = 2.5$ CUMPLE h = 39.4	
N1428/N1427	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 8.8$	x: 0.186 m $\eta = 6.8$	x: 0.186 m $\eta = 47.3$	$\eta = 3.9$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.186 m $\eta = 58.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 3.9$	$\eta = 2.8$ CUMPLE h = 58.0	
N1429/N1431	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0.124 m $\eta = 6.4$	x: 0 m $\eta = 16.5$	$\eta = 5.2$	$\eta = 5.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.1$	$\eta = 5.4$	$\eta = 5.9$ CUMPLE h = 25.0	
N1431/N1430	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 6.8$	x: 0 m $\eta = 18.0$	x: 0 m $\eta = 11.8$	$\eta = 5.9$	$\eta = 3.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.2$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 31.2	
N1432/N1434	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0.124 m $\eta = 3.5$	x: 0 m $\eta = 17.0$	$\eta = 2.9$	$\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 3.0$	$\eta = 6.1$ CUMPLE h = 24.6	
N1434/N1433	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 6.8$	x: 0 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 12.6$	$\eta = 1.0$	$\eta = 4.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 20.5	
N509/N1436	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 22.2$	x: 0.124 m $\eta = 8.2$	x: 0.124 m $\eta = 12.9$	$\eta = 1.3$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 35.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta = 1.4$	$\eta = 1.3$ CUMPLE h = 35.3	
N1436/N1435	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 8.5$	x: 0 m $\eta = 6.9$	x: 0.186 m $\eta = 53.4$	$\eta = 4.1$	$\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.186 m $\eta = 62.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 4.2$	$\eta = 4.5$ CUMPLE h = 62.6	
N1437/N1439	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.124 m $\eta = 0.9$	x: 0.124 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.1$ CUMPLE h = 3.4	
N1439/N1438	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	x: 0 m $\eta = 12.7$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 4.2$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 18.3	
N1440/N1442	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0.124 m $\eta = 0.6$	x: 0.124 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.8$ CUMPLE h = 2.5	
N1442/N1441	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	x: 0 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta = 2.0$	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾ CUMPLE h = 15.0	
N538/N1444	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 22.0$	x: 0.124 m $\eta = 5.9$	x: 0 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.0$ CUMPLE h = 33.2	
N1444/N1443	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 8.6$	x: 0.186 m $\eta = 4.9$	x: 0.186 m $\eta = 54.2$	$\eta = 1.7$	$\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.186 m $\eta = 63.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.7$	$\eta = 5.4$ CUMPLE h = 63.4	
N1444/N585	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 44.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 47.7$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 44.9$	x: 0 m $\eta = 40.4$	$\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 51.4$	$\eta = 1.5$ CUMPLE h = 51.4	
N1445/N1447	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5.7$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 17.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$\eta = 2.0$	$\eta = 5.2$ CUMPLE h = 24.2	
N1447/N1446	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 6.9$	x: 0 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 12.0$	$\eta = 1.8$	$\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta < 0.1</$							



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado	
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	M_x	M_{V_y}		M_{V_x}
N1560/N782	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.8$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 15.9
N782/N1462	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 21.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.8$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 22.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 22.6
N1464/N1463	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 5.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.6$	$\eta = 1.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 1.1$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 21.7
N1465/N1468	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 10.7$	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 12.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 12.9
N1468/N1552	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.9$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 44.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 46.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 13.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 46.9
N1552/N779	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.4$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 9.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 14.3
N779/N1466	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 32.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 32.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.4$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 32.9
N1468/N1467	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 19.8$	$\eta = 0.8$	$\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta = 0.8$	$\eta = 4.8$	CUMPLE h = 21.6
N1469/N1472	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 10.7$	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 12.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 12.4
N1472/N1544	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.9$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 44.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 13.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 46.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 46.9
N1544/N736	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.4$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 9.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 14.3
N736/N1470	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 32.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 32.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 32.5
N1472/N1471	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.2$	$\eta = 0.7$	$\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 20.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$\eta = 0.7$	$\eta = 4.3$	CUMPLE h = 20.2
N1473/N1476	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 9.0$	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.254 \text{ m}$ $\eta = 12.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 12.0
N1476/N1536	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 42.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 12.9$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 45.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0.891 \text{ m}$ $\eta = 12.9$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 45.0
N1536/N733	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.4$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 10.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.2$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 14.2
N733/N1474	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 32.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.137 \text{ m}$ $\eta = 33.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 13.2$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 33.5
N1476/N1475	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 6.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.0$	$\eta = 1.2$	$\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 1.2$	$\eta = 4.9$	CUMPLE h = 21.3
N1477/N1479	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.8$	CUMPLE h = 5.9
N1479/N1478	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 34.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.1$	$\eta = 11.4$	$\eta = 2.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 44.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 44.7
N671/N1481	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.8$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 15.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 20.9$	$\eta = 2.9$	$\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 47.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 3.0$	$\eta = 2.9$	CUMPLE h = 47.1
N1481/N1480	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.4$	$\eta = 4.1$	$\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 25.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 25.4
N1482/N1484	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.6$	$\eta = 3.5$	$\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.7$	$\eta = 3.6$	$\eta = 3.7$	CUMPLE h = 16.4
N1484/N1483	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 5.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 22.4
N1485/N1487	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.5$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.5$	$\eta = 3.2$	$\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 18.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	$\eta = 3.3$	$\eta = 4.7$	CUMPLE h = 18.1
N1487/N1486	$x: 0 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.0$	$\eta = 1.3$	$\eta = 2.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 17.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 17.1
N646/N1489	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 23.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 11.2$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 8.6$	$\eta = 2.2$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.124 \text{ m}$ $\eta = 34.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta = 2.3$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 34.8
N1489/N1488	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 8.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.2$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 50.2$	$\eta = 4.5$	$\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.186 \text{ m}$ $\eta = 60.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta = 4.6$	$\eta = 4.2$	CUMPLE h = 60.5
N1490/N1492	<														



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x	
N1516/N1115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 17.8$	x: 0.254 m $\eta = 0.4$	x: 0.254 m $\eta = 9.4$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta = 20.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta = 0.9$	x: 0.254 m $\eta = 0.4$	x: 0.254 m $\eta = 9.5$	CUMPLE h = 20.5
N1517/N1520	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.254 m $\eta = 9.0$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.254 m $\eta = 1.0$	x: 0.254 m $\eta = 0.7$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta = 10.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta = 0.2$	x: 0.254 m $\eta = 1.0$	x: 0.254 m $\eta = 0.7$	CUMPLE h = 10.5
N1520/N1566	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 30.0$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 8.9$	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.446 m $\eta = 30.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 9.0$	x: 0.1	CUMPLE h = 30.1
N1566/N788	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.5$	x: 0.05 m $\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 6.7$	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 14.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.1	x: 0.05 m $\eta = 6.7$	x: 0.1	CUMPLE h = 14.5
N788/N1518	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.3$	x: 0.137 m $\eta = 0.3$	x: 0.137 m $\eta = 8.9$	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 9.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.1	x: 0.137 m $\eta = 9.0$	x: 0.1	CUMPLE h = 9.4
N1520/N1519	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 2.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.124 m $\eta = 0.9$	x: 0.124 m $\eta = 6.6$	x: 0.254 m $\eta = 0.8$	x: 0.254 m $\eta = 2.7$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 10.2$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.1	x: 0.8	x: 2.7	CUMPLE h = 10.2
N1521/N1524	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.254 m $\eta = 8.7$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0.254 m $\eta = 1.2$	x: 0.254 m $\eta = 0.6$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta = 9.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.2	x: 0.254 m $\eta = 1.2$	x: 0.6	CUMPLE h = 9.9
N1524/N1569	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.446 m $\eta = 28.5$	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 9.2$	x: 0.3	x: 0.3	x: 0.3	x: 0.668 m $\eta = 29.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.9	x: 0 m $\eta = 9.3$	x: 0.3	CUMPLE h = 29.9
N1569/N787	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 14.7$	x: 0.05 m $\eta = 2.5$	x: 0.05 m $\eta = 6.4$	x: 0.3	x: 0.3	x: 0.3	x: 0 m $\eta = 17.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.9	x: 0.05 m $\eta = 6.5$	x: 0.3	CUMPLE h = 17.5
N787/N1522	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 9.8$	x: 0.137 m $\eta = 3.3$	x: 0.137 m $\eta = 8.7$	x: 0.3	x: 0.3	x: 0.3	x: 0 m $\eta = 12.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.9	x: 0.137 m $\eta = 8.8$	x: 0.3	CUMPLE h = 12.9
N1524/N1523	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 2.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0.124 m $\eta = 5.9$	x: 0.254 m $\eta = 0.3$	x: 0.254 m $\eta = 4.0$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.254 m $\eta < 0.1$	x: 0.124 m $\eta = 9.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 2.3	x: 0.3	x: 4.1	CUMPLE h = 9.0
N1525/N1528	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.254 m $\eta = 8.8$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 0.254 m $\eta = 1.4$	x: 0.8	x: 0.8	x: 0.8	x: 0.254 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.2	x: 0.254 m $\eta = 1.4$	x: 0.8	CUMPLE h = 9.3
N1528/N1572	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.446 m $\eta = 28.3$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 9.2$	x: 0.3	x: 0.3	x: 0.3	x: 0.668 m $\eta = 29.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.9	x: 0 m $\eta = 9.3$	x: 0.3	CUMPLE h = 29.3
N1572/N786	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 14.8$	x: 0.05 m $\eta = 2.1$	x: 0.05 m $\eta = 6.4$	x: 0.3	x: 0.3	x: 0.3	x: 0 m $\eta = 16.8$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.9	x: 0.05 m $\eta = 6.4$	x: 0.3	CUMPLE h = 16.8
N786/N1526	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 9.9$	x: 0.137 m $\eta = 2.8$	x: 0.137 m $\eta = 8.6$	x: 0.3	x: 0.3	x: 0.3	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.9	x: 0.137 m $\eta = 8.7$	x: 0.3	CUMPLE h = 12.2
N1528/N1527	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 3.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 3.5$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 2.3	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 6.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 3.0	x: 0.6	x: 2.3	CUMPLE h = 6.7
N1529/N1532	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.254 m $\eta = 8.9$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 0.254 m $\eta = 1.4$	x: 0.9	x: 0.9	x: 0.9	x: 0.254 m $\eta = 9.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.2	x: 0.254 m $\eta = 1.4$	x: 0.9	CUMPLE h = 9.9
N1532/N1575	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.668 m $\eta = 28.1$	x: 0.891 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 9.2$	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.668 m $\eta = 28.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 1.0	x: 0 m $\eta = 9.3$	x: 0.1	CUMPLE h = 28.7
N1575/N785	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.9$	x: 0.05 m $\eta = 6.4$	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 15.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 1.0	x: 0.05 m $\eta = 6.4$	x: 0.1	CUMPLE h = 15.7
N785/N1530	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.9$	x: 0.137 m $\eta = 1.2$	x: 0.137 m $\eta = 8.6$	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 11.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 1.0	x: 0.137 m $\eta = 8.7$	x: 0.1	CUMPLE h = 11.0
N1532/N1531	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.124 m $\eta = 3.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0.124 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0.254 m $\eta = 0.9$	x: 2.0	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 2.1	x: 0.9	x: 2.1	CUMPLE h = 7.0
N1533/N1535	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 8.4$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.124 m $\eta = 21.0$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 9.3	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 27.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.4	x: 0.3	x: 9.3	CUMPLE h = 27.5
N1535/N1534	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 6.6$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0.8	x: 0.6	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.5
N698/N1537	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 9.8$	x: 0.124 m $\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 7.6$	x: 1.2	x: 2.7	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 16.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.8	x: 1.2	x: 2.7	CUMPLE h = 16.1
N1537/N1536	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.4$	x: 0.186 m $\eta = 4.9$	x: 0.186 m $\eta = 39.7$	x: 1.5	x: 2.8	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.186 m $\eta = 48.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.8	x: 1.5	x: 2.8	CUMPLE h = 48.9
N1538/N1540	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.2$	x: 0.124 m $\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 20.8$	x: 1.9	x: 9.1	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 27.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 1.5	x: 2.0	x: 9.2	CUMPLE h = 27.3
N1540/N1539	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0.3	x: 2.5	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 14.3
N1541/N1543	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0.124 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 20.1$	x: 2.3	x: 9.6	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 26.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 1.8	x: 2.3	x: 9.8	CUMPLE h = 26.7
N1543/N1542	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 7.3$	x: 0.5	x: 2.3	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 14.2
N1543/N1129	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$\eta = 3.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 6.4$	x: 0.05 m $\eta = 3.7$	x: 0 m $\eta = 7.2$	x: 2.6	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 11.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 2.5	x: 0 m $\eta = 7.3$	x: 2.7	CUMPLE h = 11.1
N723/N1545	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 10.0$	x: 0.124 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 8.4$	x: 1.0	x: 3.0	x: 0.1	x: 0.1	x: 0 m $\eta = 17.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 1.7	x: 1.0	x: 3.0	CUMPLE h = 17.1
N1545/N1544	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.5$	x: 0.186 m $\eta = 4.6$	x: 0.186 m $\eta = 40.4$	x: 1.1	x: 3.1	x: 0.1	x: 0.1	x: 0.186 m $\eta = 49.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 1.2	x: 1.1	x: 3.2	CUMPLE h = 49.5
N1546/N1548	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.3$	x: 0.124 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 21.4$	x: 0.2	x: 9.6	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.7$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.1	x: 0.2	x: 6.3	CUMPLE h = 27.7
N1548/N1547	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$														



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	
N1564/N1563	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 12.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁰⁾	$N.P.$ ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.1
N1561/N784	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	CUMPLE h = 1.9
N784/N783	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	CUMPLE h = 1.9
N1564/N1159	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	CUMPLE h = 1.3
N1159/N1158	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	CUMPLE h = 2.0
N1559/N1153	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 1.2
N1153/N1152	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 1.5
N1479/N1105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 4.8$	$\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	CUMPLE h = 6.9
N1105/N1104	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.9$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.8$	$\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.2$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	CUMPLE h = 9.2
N1481/N692	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.7$	CUMPLE h = 10.7
N692/N691	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 6.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 6.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.7$	CUMPLE h = 10.7
N1484/N1099	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	CUMPLE h = 3.4
N1099/N1098	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	CUMPLE h = 3.4
N1487/N1093	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	CUMPLE h = 2.4
N1093/N1092	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	CUMPLE h = 3.6
N1489/N689	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.4$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.7$	CUMPLE h = 9.7
N689/N688	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.4$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.7$	CUMPLE h = 9.7
N1492/N1087	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	CUMPLE h = 3.8
N1087/N1086	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	CUMPLE h = 4.6
N1495/N1081	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	CUMPLE h = 3.7
N1081/N1080	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	CUMPLE h = 4.6
N1497/N640	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.5$	CUMPLE h = 9.5
N640/N639	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.2$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.5$	CUMPLE h = 9.5
N1500/N1075	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 2.1
N1075/N1074	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 3.1
N1503/N1069	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 3.6
N1069/N1068	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.6$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 3.6
N1505/N637	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.7$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.1$	CUMPLE h = 10.1
N637/N636	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.7$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.7$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.1$	CUMPLE h = 10.1
N1508/N1062	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.9$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	CUMPLE h = 6.3
N1062/N1061	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.2$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 8.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.9$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	CUMPLE h = 8.3
N1426/N1008	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.3$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 8.4$	CUMPLE h = 8.4
N1008/N1007	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 3.8$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 2.7$	$\eta = 7.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 6.7$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	CUMPLE h = 8.0
N1428/N529	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	CUMPLE h = 10.2
N529/N528	$\lambda_w \leq \lambda_{w,cr}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 4.6$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.8$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.2$	CUMPLE h =



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M,V,V_x	M_y	M,V_y	
N973/N972	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.06 m $\eta = 2.6$	x: 0.06 m $\eta = 1.4$	x: 0.06 m $\eta = 3.0$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0.06 m $\eta = 3.0$	CUMPLE h = 3.8
N1439/N1027	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.0$	x: 0.05 m $\eta = 3.0$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	x: 0.05 m $\eta = 3.1$	CUMPLE h = 3.1
N1027/N1026	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 2.4$	x: 0.059 m $\eta = 2.1$	x: 0.059 m $\eta = 3.0$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	x: 0.059 m $\eta = 3.1$	CUMPLE h = 4.2
N1317/N304	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 6.9$	CUMPLE h = 6.9
N304/N303	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.06 m $\eta = 2.5$	x: 0.06 m $\eta = 0.2$	x: 0.06 m $\eta = 6.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.06 m $\eta = 6.9$	CUMPLE h = 6.9
N1320/N919	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.05 m $\eta = 1.7$	x: 0.05 m $\eta = 0.6$	x: 0.05 m $\eta = 2.9$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0.05 m $\eta = 3.0$	CUMPLE h = 3.0
N919/N918	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.06 m $\eta = 3.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.9$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.0$	CUMPLE h = 4.2
N1380/N979	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 0.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.6$	x: 0.05 m $\eta = 3.0$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0.05 m $\eta = 3.0$	CUMPLE h = 3.0
N979/N978	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.3$	x: 0.06 m $\eta = 3.0$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0.06 m $\eta = 3.0$	CUMPLE h = 3.0
N1442/N1033	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.1$	x: 0.05 m $\eta = 0.7$	x: 0.05 m $\eta = 3.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0.05 m $\eta = 3.2$	CUMPLE h = 3.2
N1033/N1032	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 2.5$	x: 0.059 m $\eta = 1.5$	x: 0.059 m $\eta = 3.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.059 m $\eta = 3.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0.059 m $\eta = 3.2$	CUMPLE h = 3.8
N555/N550	x: 0.02 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.04 m $\eta = 0.2$	x: 0.04 m $\eta = 6.2$	x: 0.04 m $\eta = 0.3$	$\eta = 9.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	x: 0.04 m $\eta = 6.3$	x: 0.02 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 9.1
N550/N549	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	x: 0.085 m $\eta = 18.2$	x: 0 m $\eta = 6.2$	x: 0.085 m $\eta = 13.0$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.085 m $\eta = 21.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 21.3
N1323/N925	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 2.7$	x: 0.05 m $\eta = 0.3$	x: 0.05 m $\eta = 2.7$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.8$	CUMPLE h = 3.0
N925/N924	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.06 m $\eta = 3.9$	x: 0.06 m $\eta = 0.8$	x: 0.06 m $\eta = 2.7$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	CUMPLE h = 4.5
N1325/N361	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.5$	x: 0.05 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 7.2$	CUMPLE h = 7.2
N361/N360	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.06 m $\eta = 2.5$	x: 0.06 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 7.1$	CUMPLE h = 7.1
N1328/N931	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.8$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 1.9$	CUMPLE h = 2.1
N931/N930	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.06 m $\eta = 0.9$	x: 0.06 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 1.8$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 1.9$	CUMPLE h = 2.1
N1262/N877	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.7$	x: 0.05 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 2.4$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 2.4$	CUMPLE h = 2.4
N877/N876	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.06 m $\eta = 1.8$	x: 0.06 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 2.4$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 2.4$	CUMPLE h = 3.9
N1264/N241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 6.7$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 6.7$	CUMPLE h = 6.7
N241/N240	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0.06 m $\eta = 1.8$	x: 0.06 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 6.7$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 6.7$	CUMPLE h = 6.7
N1259/N883	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 2.3$	CUMPLE h = 2.3
N883/N882	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.8$	x: 0.06 m $\eta = 1.6$	x: 0.06 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 2.3$	CUMPLE h = 2.7
N1331/N937	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0.05 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 1.7$	CUMPLE h = 3.1
N937/N936	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.06 m $\eta = 0.7$	x: 0.06 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 1.7$	CUMPLE h = 3.1
N1372/N991	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0.05 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 3.8
N991/N990	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 3.8
N1375/N985	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 1.9
N985/N984	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0.06 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 1.9
N1369/N476	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 4.3$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 7.6$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 7.7$	CUMPLE h = 7.7
N476/N475	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.3$	x: 0.06 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 7.6$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 7.7$	CUMPLE h = 7.7
N1333/N364	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 4.7$	x: 0.05 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 7.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 7.9$	CUMPLE h = 7.9
N364/N363	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.06 m $\eta = 2.4$	x: 0.06 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 7.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 7.9$	CUMPLE h = 7.9
N1256/N244	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.5$	x: 0.05 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 5.9$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.9$	CUMPLE h = 5.9
N244/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0.06 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 5.9$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.9$	CUMPLE h = 5.9
N1202/N830	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.05 m $\eta = 1.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 2.4$	$\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 2.4$	CUMPLE h = 3.0
N830/N829	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.06 m $\eta = 2.2$	x: 0.06 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 2.4$	$\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.06 m $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 2.4$	CUMPLE h = 5.1
N1336/N943	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.2$	x: 0.05 m $\eta = 0.8$	x: 0.05 m $\eta = 2.8$	$\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	x: 0.05 m $\eta = 2.9$	CUMPLE h = 2



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	NM,M_x	NM,M_y,V_x	M_y	M,V_y	M,V_x	
N820/N819	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 0.8
N1545/N738	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 3.1
N738/N737	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.029 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 2.5
N1315/N913	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 2.1
N913/N912	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 2.1
N1312/N907	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 3.0
N907/N906	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 3.0
N1278/N853	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 2.3
N853/N852	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.8$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 3.3
N1221/N805	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 3.0
N805/N804	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.3$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.4$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 5.1
N1223/N60	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 0.9
N60/N59	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 0.9
N1280/N181	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.6$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 5.4
N181/N180	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.7$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.4$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 5.4
N1309/N301	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.0$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 6.0
N301/N300	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.9$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.06 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.0$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 6.0
N1540/N1123	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 1.9
N1123/N1122	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.5$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 2.2
N1537/N735	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 2.9
N735/N734	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.1$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 2.5
N1535/N1116	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05 \text{ m}$ $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 1.5
N1116/N1115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.059 \text{ m}$ $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.5$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 1.8
N1576/N709	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.0$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 28.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 42.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 42.2
N1577/N732	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.0$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 3.2$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 28.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.6$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 42.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 42.7
N1578/N755	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 11.0$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 2.6$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 28.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 42.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 42.3
N1579/N778	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 11.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 29.8$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.716 \text{ m}$ $\eta = 44.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 44.4
N1117/N1112	$x: 0.251 \text{ m}$ $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.1$	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 0.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	$x: 0.251 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	$x: 0.502 \text{ m}$ $\eta = 1.4$	$x: 0.251 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 1.4
N1112/N1108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.3$	$x: 0.33 \text{ m}$ $\n$									



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_1	N_2	M_1	M_2	V_2	V_1	M,V_2	M,V_1	NM,M_2	NM,M,V,V_2	M_1	M,V_2	M,V_1	
N1586/N1587	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 11.6$	X: 0.5 m $\eta = 0.2$	X: 0.5 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 18.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 18.0
N1587/N1589	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 13.7$	X: 0.5 m $\eta = 0.2$	X: 0.5 m $\eta = 7.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 20.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 20.6
N1589/N1533	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 15.0$	X: 0.406 m $\eta = 0.3$	X: 0.406 m $\eta = 17.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.406 m $\eta = 32.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 32.1
N1584/N1586	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 5.2$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	X: 0 m $\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 6.1
N1588/N1587	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0 m $\eta = 6.4$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0 m $\eta = 7.7$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	X: 0 m $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 7.7
N1590/N1589	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	X: 0.1 m $\eta = 5.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	X: 0.1 m $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 6.2
N1111/N1591	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.045 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1
N1533/N1113	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.3$	X: 0 m $\eta = 30.0$	X: 0.05 m $\eta = 0.5$	X: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 33.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	X: 0 m $\eta = 9.6$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 33.0
N1113/N1516	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.3$	X: 0 m $\eta = 22.2$	X: 0.059 m $\eta = 0.7$	X: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 25.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	X: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 25.4
N1516/N1160	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	X: 0.471 m $\eta = 44.9$	X: 0 m $\eta = 1.5$	X: 0 m $\eta = 17.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.471 m $\eta = 45.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 17.7$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 45.5
N1160/N1112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	X: 0.137 m $\eta = 34.3$	X: 0.137 m $\eta = 1.3$	X: 0.137 m $\eta = 18.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.137 m $\eta = 35.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	X: 0.137 m $\eta = 18.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 35.4
N1591/N1533	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0.1 m $\eta = 33.3$	X: 0 m $\eta = 0.1$	X: 0.1 m $\eta = 18.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	X: 0.1 m $\eta = 33.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	X: 0.1 m $\eta = 19.0$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 33.5
N1595/N1593	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0 m $\eta = 6.2$	X: 0 m $\eta < 0.1$	X: 0.05 m $\eta = 11.0$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.05 m $\eta = 11.0$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 11.0
N1593/N1594	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 1.137 m $\eta = 4.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.137 m $\eta = 0.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	X: 1.137 m $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.137 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 5.1
N1594/N1155	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 10.2$	X: 1.716 m $\eta = 0.6$	X: 1.716 m $\eta = 34.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	X: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.716 m $\eta = 46.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 46.1
N1596/N1597	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	X: 0.31 m $\eta = 0.7$	X: 0 m $\eta = 0.5$	X: 0 m $\eta = 0.1$	X: 0.31 m $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	X: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.31 m $\eta = 5.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 5.2
N1597/N1598	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	X: 0.25 m $\eta = 2.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.25 m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 0.25 m $\eta = 5.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 5.4
N1598/N1601	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	X: 0.25 m $\eta = 2.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0.25 m $\eta = 0.1$	X: 0.25 m $\eta = 6.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	X: 0.25 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.25 m $\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 9.3
N1601/N1603	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	X: 0.5 m $\eta = 4.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0.5 m $\eta = 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 9.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	X: 0.5 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 13.8
N1603/N1604	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	X: 0.406 m $\eta = 6.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0.406 m $\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 7.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	X: 0.406 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 13.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 13.5
N1595/N1599	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 10.5$	X: 0 m $\eta = 0.1$	X: 0.31 m $\eta = 3.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	X: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.31 m $\eta = 14.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 14.3
N1599/N1600	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 12.4$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.5 m $\eta = 7.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 19.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 19.1
N1600/N1602	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 14.6$	X: 0 m $\eta = 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 7.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	X: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.5 m $\eta = 21.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 21.9
N1602/N1562	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	X: 0 m $\eta = 15.9$	X: 0 m $\eta = 0.1$	X: 0.406 m $\eta = 19.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	X: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.406 m $\eta = 34.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	CUMPLE h = 34.4
N1597/N1599	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 5.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	X: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.5
N1601/N1600	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	X: 0 m $\eta = 6.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0 m $\eta = 8.0$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	X: 0 m $\eta = 6.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 5.7$	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 8.0
N1603/N1602	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	X: 0.1 m $\eta = 6.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0 m $\eta = 4.7$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	X: 0.1 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	X: 0 m $\eta = 3.5$	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 6.5
N1154/N1604	N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.045 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1
N1562/N1156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.4$	X: 0 m $\eta = 33.5$	X: 0.05 m $\eta = 0.6$	X: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 36.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	X: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 36.5
N1156/N1509	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.4$	X: 0 m $\eta = 23.1$	X: 0.059 m $\eta = 1.1$	X: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 m $\eta = 26.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	X: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 26.5
N1509/N1565	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	X: 0.446 m $\eta = 45.3$	X: 0 m $\eta = 2.2$	X: 0 m $\eta = 17.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.446 m $\eta = 46.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	X: 0 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 46.2
N1565/N1167	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾													



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)														Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_{M_x}	NM_{M_y}	M_x	M_{V_x}	M_{V_y}	
N1571/N1163	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 11.9$	x: 0.05 m $\eta = 0.5$	x: 0.05 m $\eta = 14.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.05 m $\eta = 14.1$	CUMPLE h = 14.1	
N1163/N1131	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.137 m $\eta = 35.7$	x: 0.137 m $\eta = 0.7$	x: 0.137 m $\eta = 18.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 36.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.137 m $\eta = 18.9$	CUMPLE h = 36.3	
N1617/N1546	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 34.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.1 m $\eta = 19.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 35.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 19.8$	CUMPLE h = 35.0	
N1621/N1619	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 6.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 10.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 10.7$	CUMPLE h = 10.7	
N1619/N1620	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 1.137 m $\eta = 4.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.137 m $\eta = 0.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.137 m $\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 1.137 m $\eta = 0.5$	CUMPLE h = 5.0	
N1620/N1137	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 10.4$	x: 1.716 m $\eta = 0.9$	x: 1.716 m $\eta = 34.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.716 m $\eta = 46.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 46.5	
N1622/N1623	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.31 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0.31 m $\eta = 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 4.6	
N1623/N1624	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.25 m $\eta = 2.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.25 m $\eta = 0.1$	x: 0.25 m $\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.25 m $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 4.8	
N1624/N1627	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.25 m $\eta = 2.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.25 m $\eta = 0.1$	x: 0.25 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.25 m $\eta = 8.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 8.7	
N1627/N1629	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.5 m $\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.5 m $\eta = 0.2$	x: 0.5 m $\eta = 8.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 13.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 13.2	
N1629/N1630	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	x: 0.406 m $\eta = 5.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 12.7	
N1621/N1625	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 10.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.31 m $\eta = 13.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 13.6	
N1625/N1626	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	x: 0.5 m $\eta = 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 6.7$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 18.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 18.4	
N1626/N1628	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 14.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 7.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 0.5 m $\eta = 21.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 21.2	
N1628/N1549	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 15.4$	x: 0.406 m $\eta = 0.2$	x: 0.406 m $\eta = 18.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.406 m $\eta = 33.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 33.1	
N1623/N1625	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 6.4	
N1627/N1626	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 6.6$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 7.9$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 6.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 7.9	
N1629/N1628	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.1 m $\eta = 5.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 6.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 6.4	
N1136/N1630	N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.045 m $\eta < 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h < 0.1	
N1549/N1138	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 32.0$	x: 0.05 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 10.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 35.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 10.6$	CUMPLE h = 35.1	
N1138/N1512	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 23.4$	x: 0.059 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 10.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 26.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 10.6$	CUMPLE h = 26.7	
N1512/N1570	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.446 m $\eta = 45.7$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 18.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.446 m $\eta = 46.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.5$	CUMPLE h = 46.3	
N1570/N1164	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 11.8$	x: 0.05 m $\eta = 1.0$	x: 0.05 m $\eta = 14.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 14.1$	CUMPLE h = 14.1	
N1164/N1137	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.5$	x: 0.137 m $\eta = 35.8$	x: 0.137 m $\eta = 1.3$	x: 0.137 m $\eta = 18.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 37.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.137 m $\eta = 18.9$	CUMPLE h = 37.0	
N1630/N1549	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 35.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.1 m $\eta = 20.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 35.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 20.0$	CUMPLE h = 35.3	
N1592/N1583	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 3.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.7	
N1583/N1582	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 5.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.0$	CUMPLE h = 6.1	
N1582/N1580	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 10.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.05 m $\eta = 10.6$	CUMPLE h = 10.6	
N1580/N1581	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 1.137 m $\eta = 4.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.137 m $\eta = 0.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.137 m $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 1.137 m $\eta = 0.5$	CUMPLE h = 4.8	
N1622/N1621	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 6.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.2$	CUMPLE h = 6.2	
N1631/N1622	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.11 m $\eta = 3.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	x: 0.055 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE h = 3.7	
N1609/N1608	$\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.1 m $\eta = 6.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.1 m $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.0$	CUMPLE h = 6.2	
N1618/N1609	x: 0.055 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.$												



Listados

14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M,V_x	M,V_y	N,M,M_x	N,M,V,V_x,V_y	M_y	M,V_y		$M,V_x$
N1642/N1632	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 1.137$ m $\eta = 4.0$	$x: 1.137$ m $\eta = 0.1$	$x: 1.137$ m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.758$ m $\eta < 0.1$	$x: 1.137$ m $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 1.137$ m $\eta = 0.4$	CUMPLE h = 4.3
N1637/N1641	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0.1$ m $\eta = 5.6$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0.1$ m $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁴⁾	CUMPLE h = 6.2
N1645/N1125	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 9.8$	$x: 0$ m $\eta = 9.8$	$x: 1.716$ m $\eta = 0.6$	$x: 1.716$ m $\eta = 30.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$x: 1.716$ m $\eta = 41.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 41.7
N1646/N1647	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 2.0$	$x: 0$ m $\eta = 2.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0.31$ m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0.31$ m $\eta = 4.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 4.9
N1647/N1648	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.25$ m $\eta = 0.3$	$x: 0$ m $\eta = 0.9$	$x: 0.25$ m $\eta = 0.1$	$x: 0.25$ m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.25$ m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 2.6
N1648/N1649	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.25$ m $\eta = 0.3$	$x: 0$ m $\eta = 0.9$	$x: 0.25$ m $\eta = 0.1$	$x: 0.25$ m $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.25$ m $\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.0
N1649/N1650	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.5$ m $\eta = 2.3$	$x: 0$ m $\eta = 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 0.2$	$x: 0.5$ m $\eta = 7.6$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁵⁾	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁶⁾	$\eta < 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 10.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁶⁾	CUMPLE h = 10.1
N1650/N1657	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.406$ m $\eta = 3.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.406$ m $\eta = 0.3$	$x: 0$ m $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 9.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 9.9
N1651/N1652	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.4$	$x: 0$ m $\eta = 0.1$	$x: 0.31$ m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.31$ m $\eta = 12.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 12.3
N1652/N1653	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 11.0$	$x: 0.5$ m $\eta = 0.2$	$x: 0.5$ m $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$x: 0.25$ m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 16.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 16.7
N1653/N1654	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 12.9$	$x: 0.5$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.5$ m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 19.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 19.0
N1654/N1541	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 14.1$	$x: 0.406$ m $\eta = 0.4$	$x: 0.406$ m $\eta = 17.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.406$ m $\eta = 30.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁴⁾	CUMPLE h = 30.9
N1647/N1652	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 4.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 5.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁴⁾	CUMPLE h = 5.5
N1649/N1653	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 5.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 7.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁴⁾	CUMPLE h = 7.0
N1656/N1646	$x: 0.055$ m $\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.11$ m $\eta = 4.4$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 4.0$	$\eta < 0.1$	$x: 0.055$ m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	N.P. ⁽¹⁷⁾	N.P. ⁽¹⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁴⁾	CUMPLE h = 4.4
N1646/N1651	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.1$ m $\eta = 5.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0.1$ m $\eta = 6.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁴⁾	CUMPLE h = 6.0
N1651/N1655	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 5.9$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.05$ m $\eta = 10.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.05$ m $\eta = 10.7$	CUMPLE h = 10.9
N1655/N1645	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 1.137$ m $\eta = 4.1$	$x: 1.137$ m $\eta = 0.1$	$x: 1.137$ m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 1.137$ m $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.137$ m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 4.4
N1650/N1654	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.5$	$x: 0.1$ m $\eta = 5.6$	$x: 0$ m $\eta = 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0.1$ m $\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁴⁾	CUMPLE h = 6.2
N1658/N1143	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.8$	$x: 1.716$ m $\eta = 1.3$	$x: 1.716$ m $\eta = 31.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 1.716$ m $\eta = 42.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 42.8
N1659/N1660	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 2.0$	$x: 0$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.31$ m $\eta = 3.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.31$ m $\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 5.0
N1660/N1661	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.25$ m $\eta = 0.4$	$x: 0$ m $\eta = 0.8$	$x: 0$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.25$ m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.25$ m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 2.9
N1661/N1662	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.25$ m $\eta = 0.4$	$x: 0$ m $\eta = 0.8$	$x: 0$ m $\eta = 0.2$	$x: 0.25$ m $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.25$ m $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 6.3
N1662/N1663	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.5$ m $\eta = 2.4$	$x: 0$ m $\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 0.4$	$x: 0.5$ m $\eta = 7.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 10.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 10.5
N1663/N1670	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$x: 0.406$ m $\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0.406$ m $\eta = 0.4$	$x: 0$ m $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 10.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 10.6
N1664/N1665	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 9.8$	$x: 0.31$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.31$ m $\eta = 3.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 0.155$ m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.31$ m $\eta = 12.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 12.9
N1665/N1666	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 11.4$	$x: 0.5$ m $\eta = 0.3$	$x: 0.5$ m $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 17.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 17.4
N1666/N1667	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 13.4$	$x: 0.5$ m $\eta = 0.4$	$x: 0.5$ m $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.5$ m $\eta = 19.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 19.7
N1667/N1554	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 14.6$	$x: 0.406$ m $\eta = 0.4$	$x: 0.406$ m $\eta = 18.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.406$ m $\eta = 32.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 32.2
N1660/N1665	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$\eta = 0.1$	$x: 0$ m $\eta = 4.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 5.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 4.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 0$ m $\eta = 5.7$	CUMPLE h = 5.7
N1662/N1666	$\lambda_w \leq \lambda_{w,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹²⁾	$x: 0$ m $\eta = 6.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 7.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁴⁾	$x: 0$ m $\eta = 6.1$				



Listados

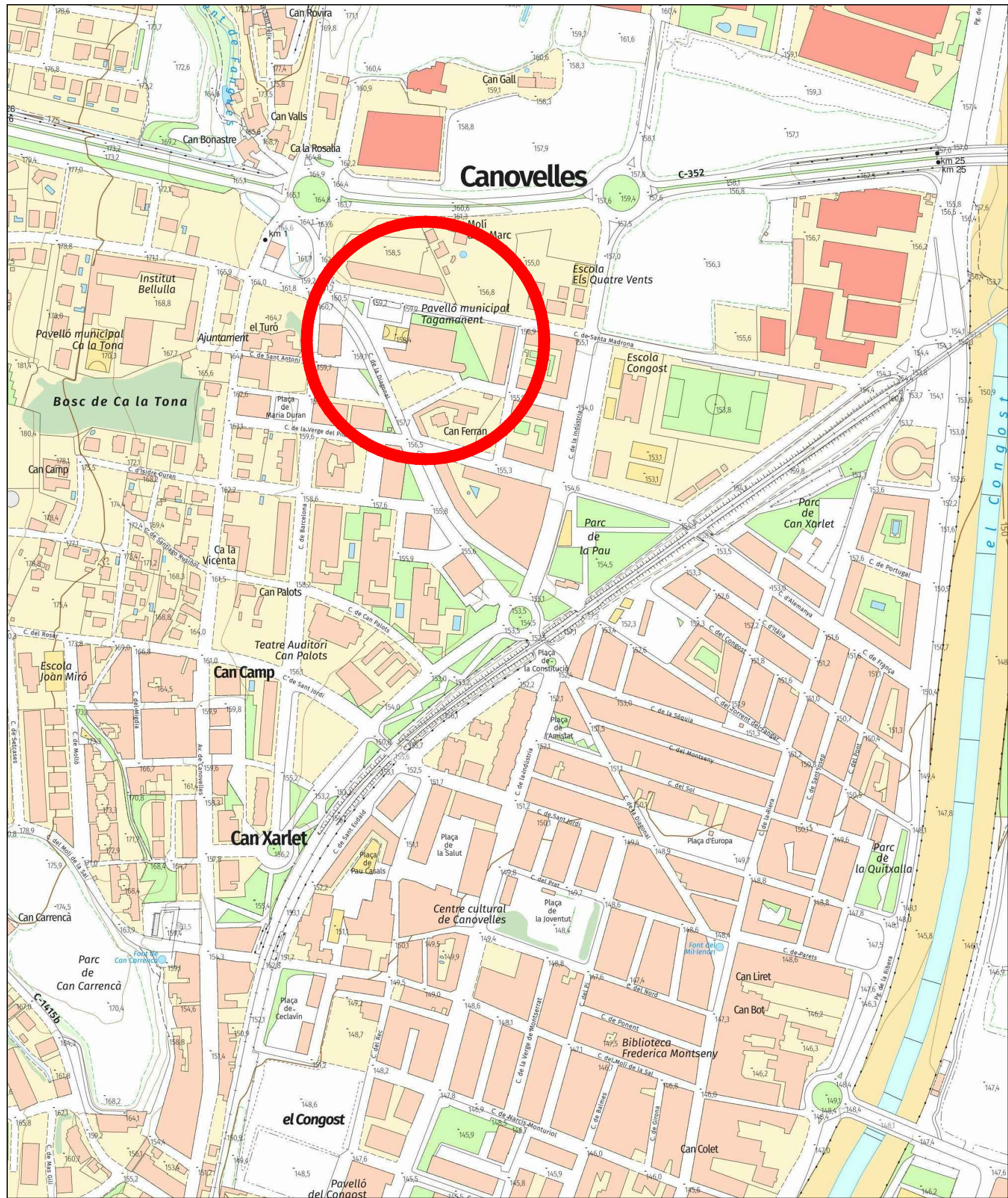
14/05 - CJT - grada central

Fecha: 14/05/25

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	$M_y V_z$	$M_z V_y$	$N M_y$	$N M_z$	$M_y V_y$	$M_z V_z$	
N1681/N1671	$\lambda_w \leq \lambda_{w, \max}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{ex} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 1.137 m $\eta = 4.3$	x: 1.137 m $\eta = 0.1$	x: 1.137 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 1.137 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.137 m $\eta = 0.3$	CUMPLE h = 4.6
N1676/N1680	$\lambda_w \leq \lambda_{w, \max}$ Cumple	$N_{ex} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.6$	x: 0.1 m $\eta = 5.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0.1 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 4.3$	CUMPLE h = 6.5
Notación: λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida N_t: Resistencia a tracción N_c: Resistencia a compresión M_y: Resistencia a flexión eje Y M_z: Resistencia a flexión eje Z V_z: Resistencia a corte Z V_y: Resistencia a corte Y $M_y V_z$: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados $M_z V_y$: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados $N M_y$: Resistencia a flexión y axil combinados $N M_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados M_y: Resistencia a torsión $M_y V_z$: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados $M_z V_y$: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados x: Distancia al origen de la barra h: Coeficiente de aprovechamiento (%) N.P.: No procede Comprobaciones que no proceden (N.P.): ⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción. ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión. ⁽³⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento flector que comprima un ala, de forma que se pueda desarrollar el fenómeno de abolladura del alma inducida por el ala comprimida. ⁽⁴⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento flector. ⁽⁵⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽⁶⁾ No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. ⁽⁷⁾ No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. ⁽⁸⁾ No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. ⁽⁹⁾ No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. ⁽¹⁰⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.														

DOCUMENT 4. PLÀNOLS

01. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
02. RETIRADA D'ELEMENTS EXISTENTS
03. PLANT INSTAL·LACIÓ GRADES
04. SECCIÓ GRADES TELESCÒPIQUES DESPLEGADES
05. SECCIÓ GRADES TELESCÒPIQUES PLEGADES
06. DETALL BANCADES I BARANA BALCÓ SUPERIOR



TÍTOL
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRADES TELESCÒPIQUES
AL PAVELLÓ MUNICIPAL TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES

REDACTOR

POC3

REFERÈNCIA

DESIGNACIÓ PLANOL

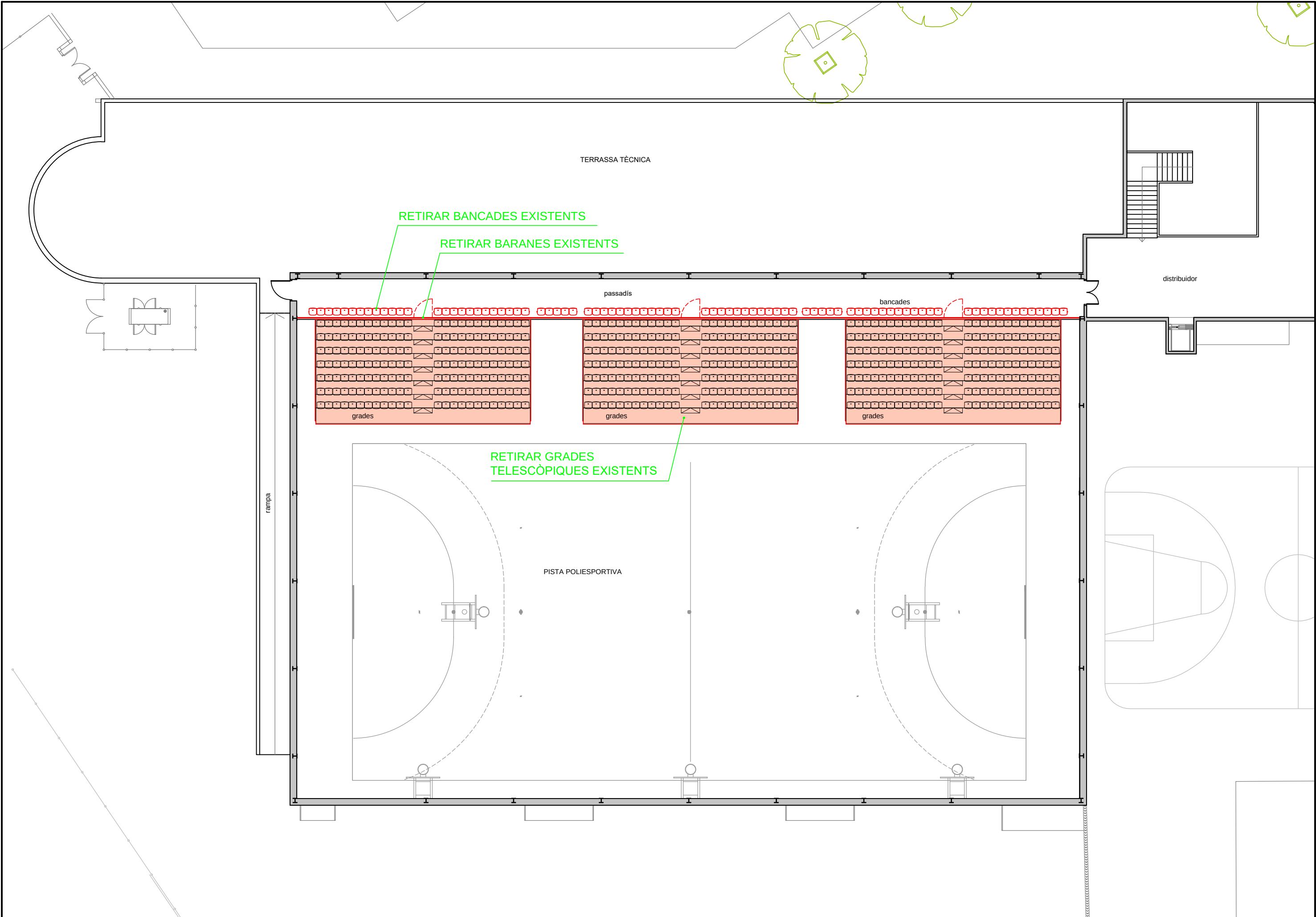
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

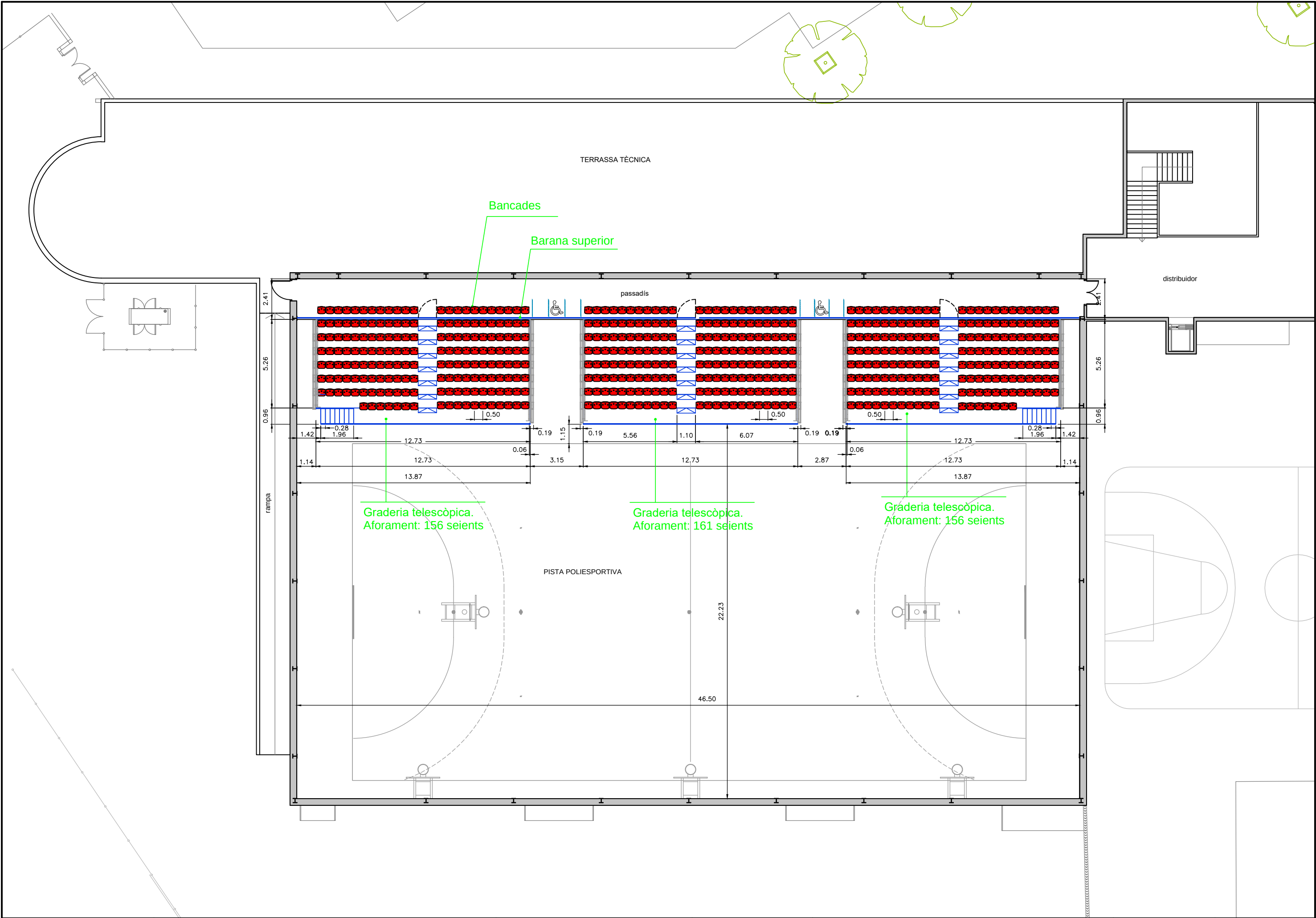
ESCALA

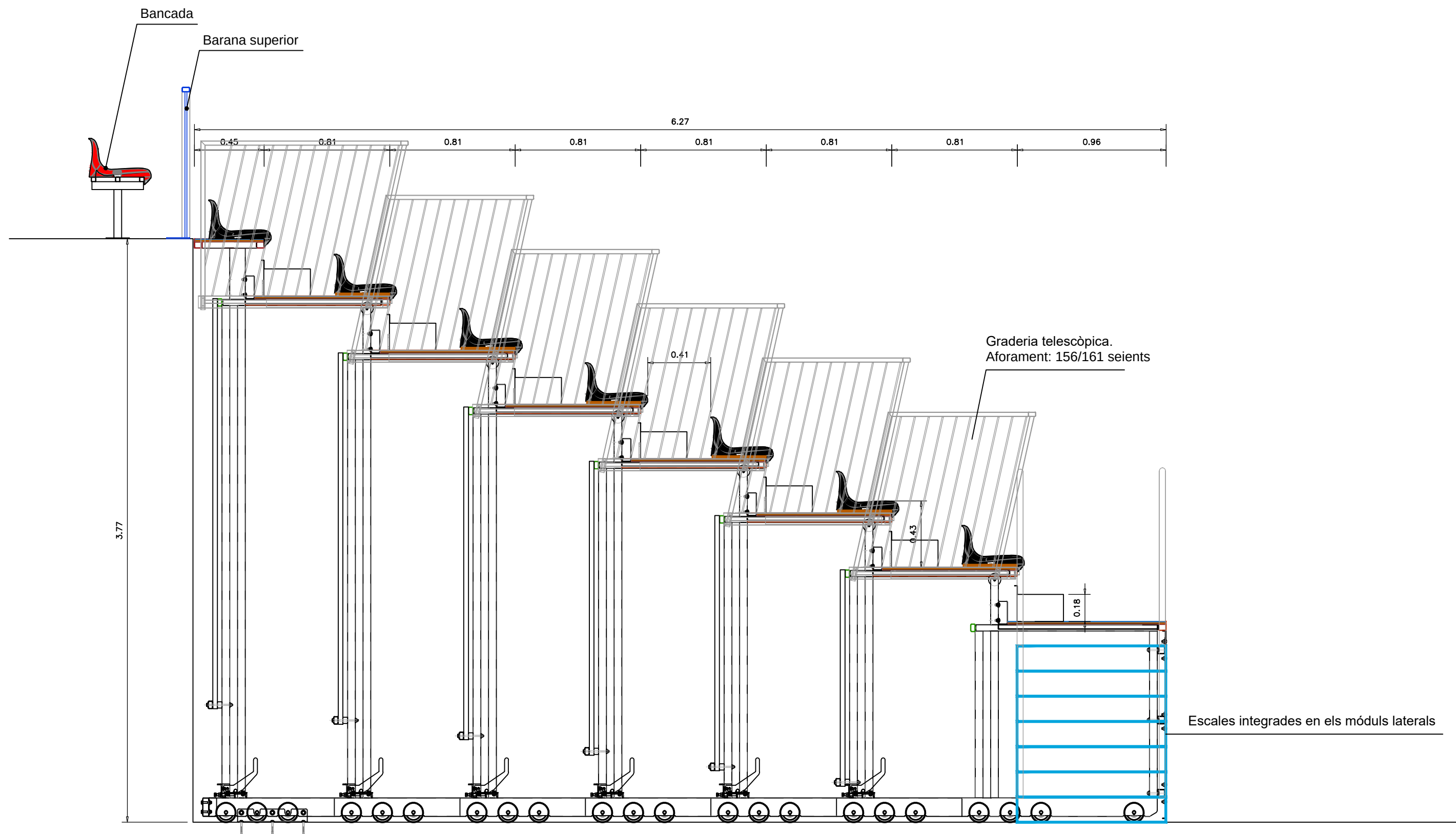
original (A3)

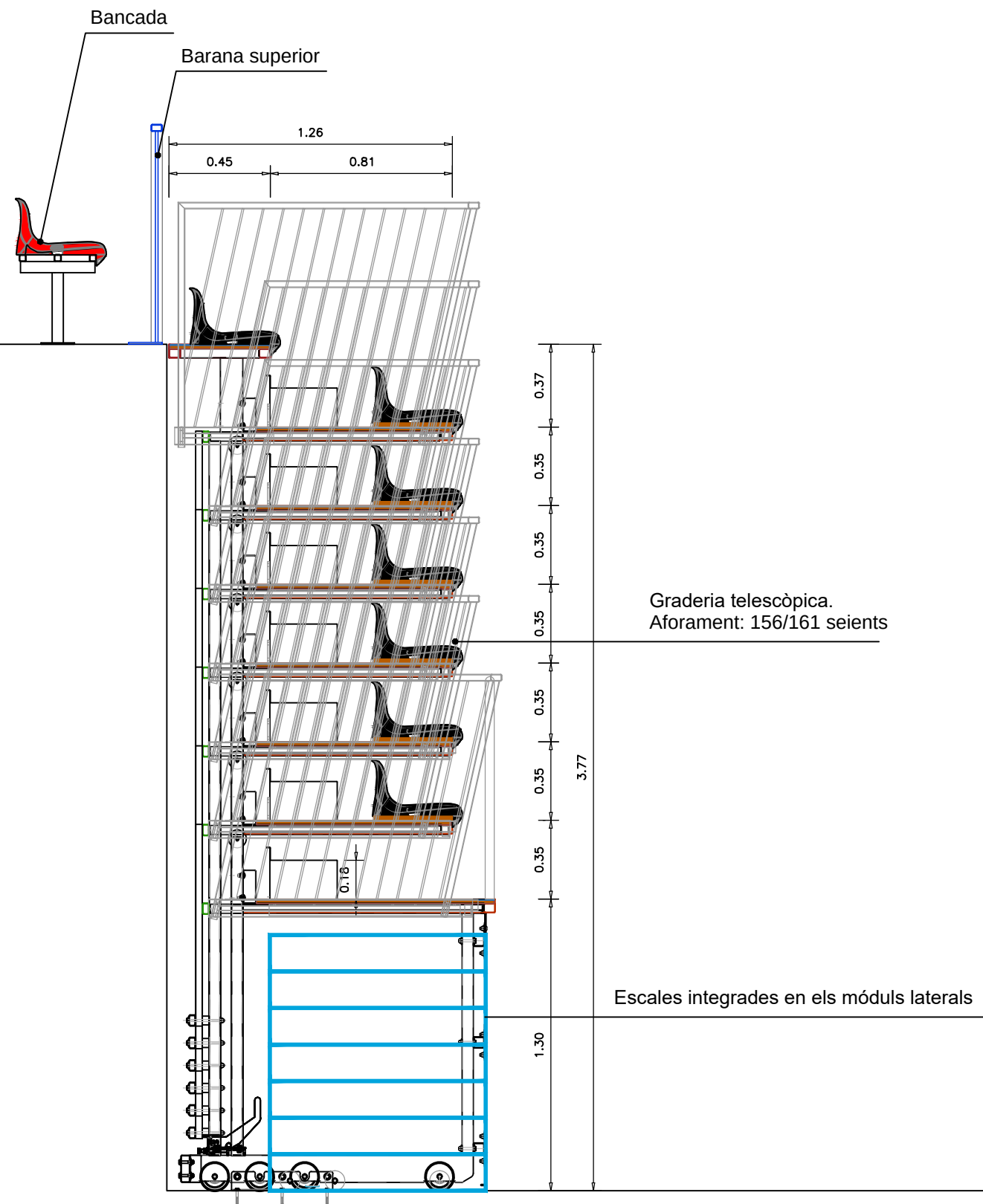
DATA: Maig 2025

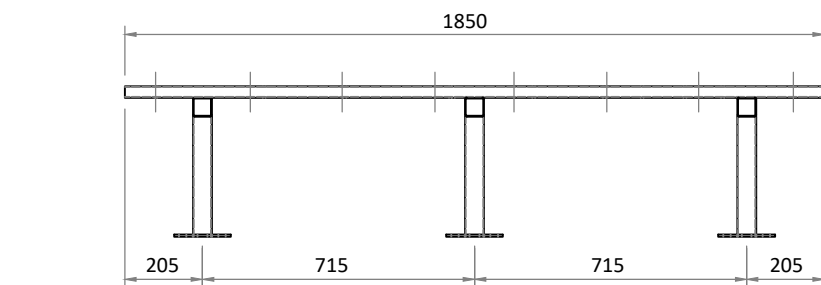
PLANOL NUM.: 1



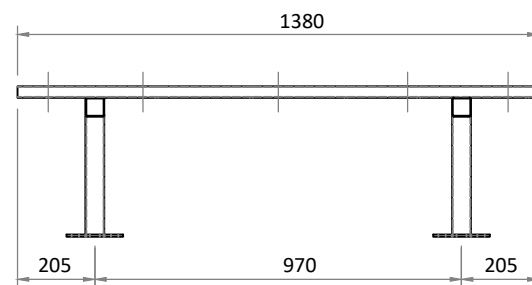




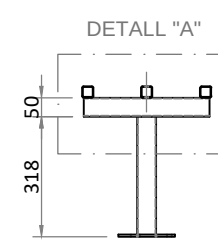




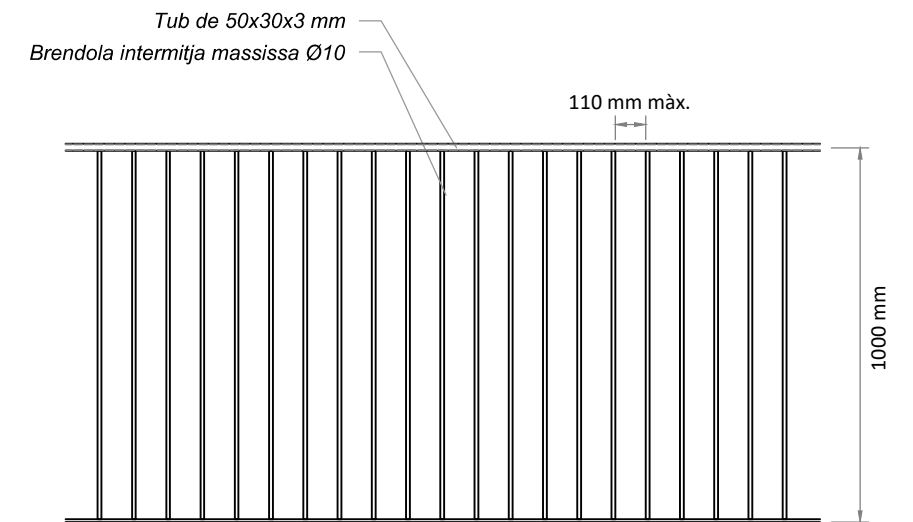
ALÇAT



ALÇAT

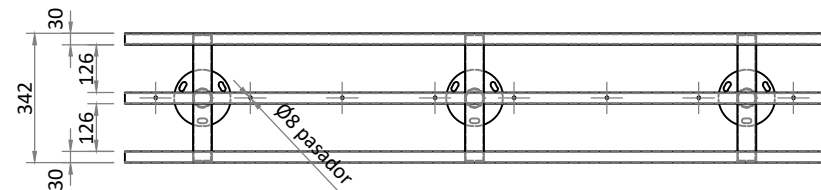


PERFIL

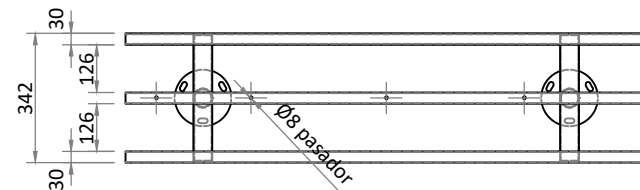


DETALL BARANA PASSADÍS.

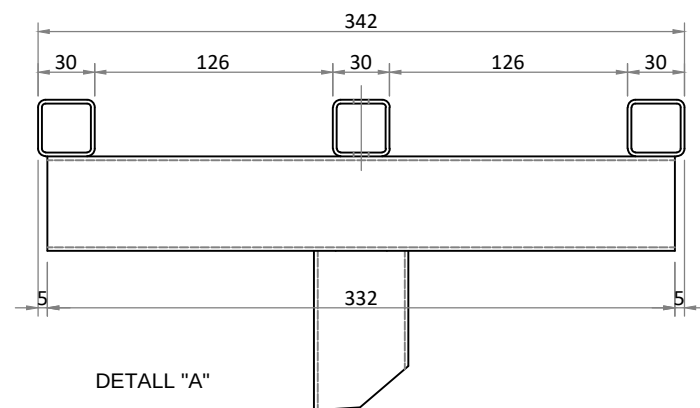
Acabat pintat al forn amb pintura de polièster i color RAL a definir per la DFO



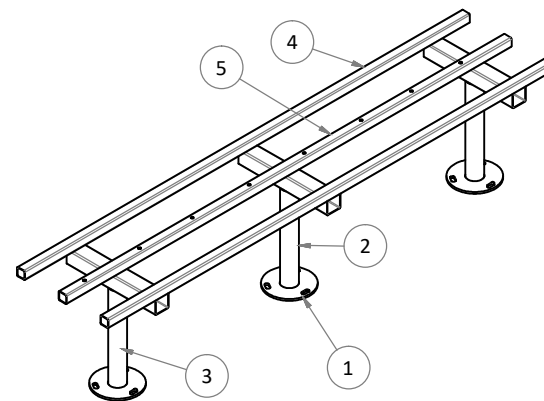
PLANTA
BANCADA DE 4 SEIENTS



PLANTA
BANCADA DE 3 SEIENTS



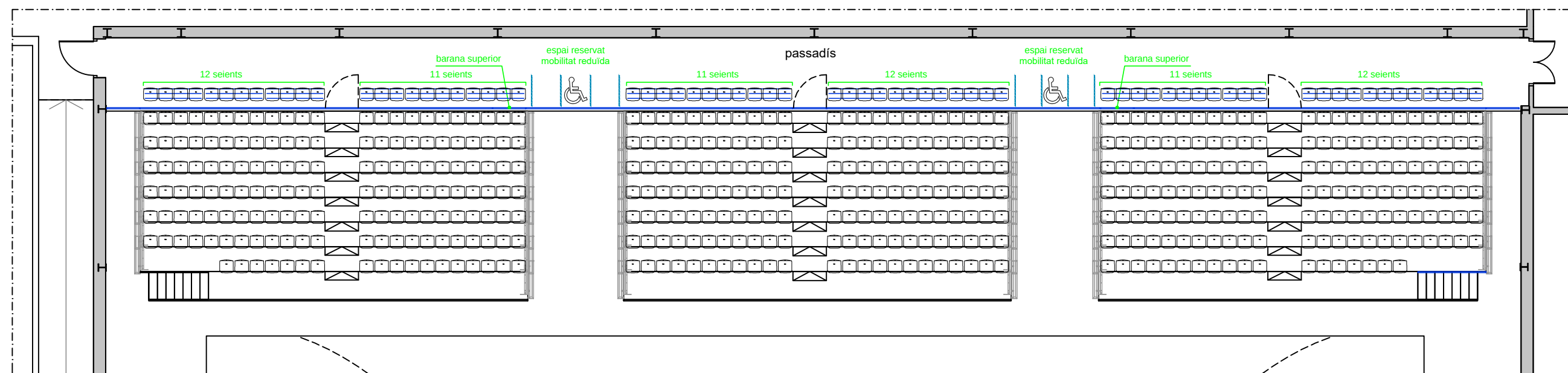
DETALL "A"



1	BA008P	Placa base Ø150x6mm	Acer, suau	0,693 kg
2	BA031P	Tub Ø50x2 pilar	Acer, tub	0,753 kg
3	BA032P	Tub 50x50x2 a 332 mm	Acer, tub	0,974 kg
4	BA033P	Tub 30x30x2 mm	Acer, tub	9,981 kg
5	BA034P	Tub 30x30x2 mm	Acer, tub	9,943 kg
	Codi	Descripció	Material	Pes/u

DETALL BANCADES.

Estructura tubular d'acer amb 2/3 suports verticals.
Pletines rodones i Seients de polipropilè amb raspattler model B-92 SG de TP Sport o equivalent



PLANTA. E 1/150

DOCUMENT 3. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES GENERALS

1. Disposicions generals

1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions, com a part del PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRADES TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ MUNICIPAL DE TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES, té com a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i la qualitat exigibles, precisant les intervencions que corresponen, segons el contracte, als diferents agents de la construcció, així com les relacions entre tots ells i les seves corresponents obligacions per al compliment del contracte d'obra.

1.2. Abast

S'entendrà que el seu contingut regeix per a tots els materials i productes que comprenen i expressen els diferents treballs específics, en el que no s'oposin al que estableix la legislació vigent. Les unitats d'obra que no s'hagin inclòs i assenyalat específicament en aquest Plec, s'executaran d'acord amb el que estableixen les normes i instruccions tècniques en vigor que siguin aplicables a aquestes unitats, de manera sancionat pel costum com a regles de bona pràctica en la construcció i amb les indicacions que, sobre el particular, assenyali el Director de l'Obra.

1.3. Instruccions, normes i disposicions aplicables INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

Totes les unitats d'obra s'executaran d'acord amb les prescripcions indicades en la normativa de compliment obligatori per a aquest tipus d'instal·lacions, tant en l'àmbit nacional, autonòmic com municipal, i també aquelles que s'estableixin com obligatòries per a aquest projecte:

- Llei reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Control de qualitat de l'edificació.
- Mesures mínimes d'accessibilitat en els edificis
- Regulació de la subcontractació en el sector de la construcció
- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis
- Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials
- Mesures de prevenció dels incendis forestals
- Reglament d'instal·lacions petrolíferes (MI-IP) i instruccions tècniques complementàries
- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball
- Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant el risc elèctric
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Protecció als treballadors dels riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball
- Protecció de la salut i seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.

- Llei de la intervenció integral de l'Administració ambiental
- Reglament dels serveis públics de sanejament
- Llei de protecció de l'ambient atmosfèric
- Llei de Residus
- Llei de protecció contra la contaminació acústica

1.4. Documents que defineixen les obres

Les obres estan definides pel Plec de condicions i pels documents constitutius de el projecte: Memòria, Plànols, Amidaments i Pressupost.

Són documents contractuals els documents de Plànols, Plec de condicions i Pressupost, que s'inclouen en el present Projecte. Les dades incloses en la Memòria tenen caràcter merament informatiu. Qualsevol canvi en el plantejament de les obres que impliqui un canvi substancial respecte d'allò projectat haurà de posar-se en coneixement de la Direcció d'Obra per a que l'aprovi, si s'escau, i redacti el projecte reformat corresponent.

1.5. Compatibilitats i relació entre els diversos documents

En cas de produir-se una contradicció o incompatibilitat entre els Plànols i el Plec de condicions, prevaldrà el que prescriu el Plec de condicions.

El que estigui esmentat en els Plànols i ignorat en el Plec de condicions i viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri de la Direcció d'Obra, la unitat d'obra estigui suficientment definida i tingui preu en el contracte.

En cas d'existir contradiccions o omissions en els documents de el projecte, el Contractista haurà de notificar-ho a el Director d'Obra, i aquest decidirà. En cap cas, el Contractista podrà resoldre directament, sense l'autorització expressa del Director d'Obra. En qualsevol cas, les contradiccions, errors o omissions que siguin advertits en aquests documents pel Director d'Obra o pel Contractista hauran de quedar perfectament reflectits en l'acta de comprovació de el replantejament i d'inici d'obra.

1.6. Interpretació del projecte i les seves modificacions

Sense perjudici de les disposicions precedents, el Contractista està obligat a executar les obres atenint estrictament als plànols, perfils, dibuixos, ordres de servei i, si s'escau, als models que li siguin subministrades en el curs de l'Contracte. Correspon exclusivament a la Direcció Facultativa la interpretació de el Projecte i, per tant, l'expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, per al desenvolupament de la mateixa.

El Contractista no té facultats per introduir modificacions en el Projecte de les obres contractades, en els plànols de detall autoritzats per la Direcció oa les ordres que li hagin estat comunicades.

A requeriment del Director, el Contractista estarà obligat, al seu càrrec, a substituir els materials indegudament empleats, i a la demolició i reconstrucció de les obres executades en desacord amb les ordres o els plànols autoritzats.

Si la Direcció estimés que certes modificacions executades sota la iniciativa de el Contractista són acceptables, les noves disposicions podran ser mantingudes, però llavors el Contractista no tindrà dret a cap augment de preu, tant per dimensions majors com per un major valor dels materials emprats.

En aquest cas els mesuraments es basaran en les dimensions fixades en els plànols i ordres. Si, per contra, les dimensions són menors o el valor dels materials és inferior, els preus es reduiran proporcionalment.

La Propietat, d'acord amb la Direcció Facultativa, es reserva la facultat de realitzar modificacions en el Projecte o a les obres. Si d'aquestes modificacions es dedueix la necessitat de formular nous preus, s'establiran contradictòriament, en la forma que s'especifica més endavant.

1.7. El llibre d'ordres

El Llibre d'Ordres, degudament diligenciat per l'organisme o Col·legi professional corresponent, s'obrirà en la data de comprovació de replantejament i es tancarà en la de l'recepció definitiva. Durant aquest lapse de temps estarà a disposició de la Direcció a l'oficina d'obra de l'Contractista que, quan sigui procedent, anotarà en ell les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura.

Efectuada la recepció definitiva, el Llibre d'Ordres passarà a poder de el director, si bé podrà ser consultat, en tot moment, pel contractista. El Contractista està obligat a proporcionar a la Direcció les facilitats necessàries per a la recollida de les dades de tota classe que siguin necessaris perquè aquesta pugui portar correctament el Llibre d'Ordres.

1.8. Ordres al Contractista

El Contractista s'atindrà, en el curs de l'execució de les obres, a les ordres i instruccions que siguin donades per la Direcció, que se li comunicaran per escrit a través d'el Llibre d'Ordres, i, el Contractista o el seu delegat, signar el "Assabentat".

Quan el Contractista consideri que les prescripcions d'una ordre sobrepassen les obligacions de l'Contracte, haurà de presentar l'observació escrita i justificada en un termini de trenta (30) dies, transcorregut el qual no serà atendible. La reclamació no suspèn l'execució de l'ordre de servei. El Contractista està obligat a acceptar les prescripcions escrites que assenyali la Direcció, encara que suposin modificació o anul·lació d'ordres precedents, o alteració de plànols prèviament autoritzats o de la seva documentació annexa.

1.9. Obligacions generals del Contractista

1.9.1. Obligacions socials i laborals

El Contractista està obligat a l'acompliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social i de Seguretat i Higiene en el Treball.

El Contractista haurà de constituir l'òrgan necessari amb funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre Seguretat i Higiene en el Treball i designarà el personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents a cada centre de treball.

L'incompliment d'aquestes obligacions per part de l'Contractista, o la infracció de les disposicions sobre seguretat per part de personal tècnic designat per ell, no implicarà cap responsabilitat per a la Propietat. En qualsevol moment, la Direcció Facultativa podrà exigir de el Contractista la justificació que es troba en regla en el compliment del que fa a l'aplicació de la legislació laboral i de la Seguretat Social dels Treballadors ocupats en l'execució de les obres objecte de l' contracte.

1.9.2. Contractació de personal

Correspon a el Contractista, sota la seva exclusiva responsabilitat, la contractació de tota la mà d'obra que necessiti per a l'execució dels treballs en les condicions previstes pel Contracte i en les condicions que fixi la normativa laboral vigent. El Contractista haurà de disposar d'equip tècnic necessari per a la correcta interpretació dels plànols, per a elaborar els plànols de detall, per efectuar els replantejaments que li corresponguin, i per a l'execució de l'obra d'acord amb les normes establertes en el present Plec i en el de Condicions Particulars.

El Director podrà exigir la retirada de l'obra de l'empleat o operari de el Contractista que incorri en insubordinació, manca de respecte a ell mateix o als seus subalterns, o realitzi actes que comprometin la bona marxa o qualitat dels treballs, o per incompliment reiterat de les normes de seguretat. El Contractista lliurarà a la Direcció, quan aquesta ho consideri oportú, la relació de personal adscrit a l'obra, classificat per categories professionals i talls. El Contractista és responsable de les malversacions o fraus que siguin comesos pel seu personal en el subministrament o en l'ocupació dels materials.

1.9.3. Subcontractes

Quan en aquest Plec s'al·ludeix a el Contractista, es fa referència a l'Constructor Principal o general de l'Obra, si és un de sol, o a què hagi contractat directament amb la Propietat la part d'obra adjudicada; però no a altres que hagin pogut subcontractar o destajar treballs parcials sota l'exclusiva responsabilitat de l'Constructor Principal.

El Contractista serà responsable de l'observança del que disposa aquest Plec i en tots els documents que integren el Projecte, per part dels subcontractistes i de el personal d'aquests. Les subcontractes que realitzés el Contractista, podran ser rebutjades per la Direcció Facultativa, pels mateixos motius i en les mateixes condicions establertes per al personal de l'Contractista.

1.9.4. Seguretat i higiene

La llei 31/95 i el Reial Decret 1627/1997, de 29 d'octubre de Prevenció de Riscos Laborals, estableix l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat en els Projectes d'edificació i obres públiques. Aquest estudi de Seguretat i Salut es redactarà abans d'iniciar-se la contractació de les obres i, tal com s'especifica en el pressupost i mesuraments adjunt, haurà de presentar el contractista de les obres degudament signat per tècnic competent i visat pel seu respectiu col·legi professional.

De la mateixa manera es procedirà, en compliment de l'esmentat decret a el nomenament de coordinador en matèria de seguretat en l'obra. De la mateixa manera, el contractista presentarà per a la seva aprovació per la Direcció Facultativa, el Pla de Seguretat seguint aquest projecte.

1.9.5. Servidumbres i permisos

El Contractista està obligat a mantenir provisionalment durant l'execució de l'obra, i a reposar a la seva finalització, totes aquelles servituds que es relacionin en el Plec de Condicions Particulars.

Tal relació podrà ser rectificada com a conseqüència de la comprovació de replantejament o de necessitats sorgides durant l'execució de l'obra.

Són de compte de l'Contractista els treballs necessaris per al manteniment i reposició de tals servituds. També haurà de mantenir i reposar, si és el cas, aquelles servituds existents amb anterioritat a l'Contracte que es puguin haver omès en la referida relació, si bé en aquest cas tindrà dret a que se li abonin les despeses corresponents. Els serveis de subministrament i distribució d'aigua potable, energia elèctrica, gas i telèfon tindran, als efectes que preveu aquest article, el caràcter de servituds.

En qualsevol cas, es mantindran, durant el desenvolupament de les obres, tots els accessos als habitatges i finques existents a la zona afectada per les obres. El Contractista haurà d'obtenir, amb l'antelació necessària perquè no es presentin dificultats en el compliment de el Programa de Treballs, tots els permisos que calguin per a l'execució de les obres. Les despeses de gestió derivades de l'obtenció d'aquests permisos, seran sempre a compte de l'Contractista. Així mateix, abonarà a càrrec seu tots els canons per a l'ocupació temporal de terrenys per a instal·lacions, explotació de pedreres, préstecs o abocadors, i obtenció de materials.

El Contractista estarà obligat a complir estrictament totes les condicions que hagi imposat l'organisme o l'entitat atorgant de l'permís, amb vista a les mesures, precaucions, procediments i terminis d'execució dels treballs per als quals hagi estat sol·licitat el permís.

1.9.6. Protecció del medi ambient

El Contractista estarà obligat a evitar la contaminació de l'aire, cursos d'aigua superficial o subterrània, llacs, cultius, muntanyes i, en general, qualsevol classe de bé públic o privat que pugués produir l'execució de les obres, l'explotació de pedreres, els tallers, i altres instal·lacions auxiliars, encara que estiguessin situades en terrenys de la seva propietat. Els límits de contaminació admissibles seran els definits com a tolerables, en cada cas, per les disposicions vigents o per l'autoritat competent.

La contaminació produïda pels sorolls ocasionats per l'execució de les obres, es mantindrà dins dels límits de freqüència i intensitat tals que no resultin nocius per a les persones afectes a la mateixa, segons sigui el temps de permanència continuada sota l'efecte de soroll o l'eficàcia de la protecció auricular adoptada, si escau.

Totes les despeses que originés l'adaptació de les mesures i treballs necessaris per al compliment del que estableix el present article, seran a càrrec de el Contractista, pel que no seran d'abonament directe.

1.9.7. Vigilancia de les obres

- a) El Contractista és responsable de l'ordre, neteja i condicions sanitàries de les obres objecte de l'Contracte, per la qual cosa haurà d'adoptar al seu càrrec i sota la seva responsabilitat les mesures que li siguin assenyalades per les autoritats competents, pels reglaments vigents i pel director. Referent a això són obligació de el Contractista, entre altres, les següents mesures:
 - a. Netejar tots els espais interiors i exteriors de l'obra de runes, materials sobrants, deixalles, escombraries, ferralla, bastides i de tot allò que impedeixi el perfecte estat de l'obra i els seus voltants.

- b. Projectar, construir, equipar, operar, mantenir, desmuntar i retirar de la zona de l'obra les instal·lacions necessàries per a la recollida, tractament i evacuació de les aigües residuals de les seves oficines i instal·lacions, així com per al drenatge de les àrees on estiguin ubicades i de les vies d'accés.
- b) En cas de gelades o nevades, adoptar les mesures necessàries per assegurar el trànsit de vehicles i vianants a les carreteres, camins, sendes, plataformes, bastides i altres accessos i llocs de treball, que no hagin estat tancats eventualment en aquests casos.
- c) Retirar de l'obra les instal·lacions provisionals, equips i mitjans auxiliars en el moment en què no siguin necessaris.
- d) Adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris perquè l'obra, durant la seva execució i un cop acabada, ofereixi un bon aspecte segons el parer de la Direcció.
- e) Establir i mantenir les mesures necessàries, per mitjà d'agents i senyals, per indicar l'accés a l'obra i ordenar el trànsit a la zona d'obres, especialment en els punts de possible perill, tant en aquesta zona com en els límits i voltants.
- f) Dur a terme la senyalització en estricte compliment de les disposicions vigents en la matèria, sota la seva pròpia responsabilitat, i sense perjudici del que sobre el particular ordeni el Director.
- g) Quan aquesta senyalització s'apliqui sobre instal·lacions dependents d'organismes públics, el Contractista estarà obligat a més a el que sobre el particular estableixin les normes de l'organisme públic a què es trobi afectada la instal·lació.
- h) En casos de conflictes de qualsevol classe que afectin o estiguin relacionats amb l'obra, que poguessin implicar alteracions d'ordre públic, correspon a el Contractista l'obligació de posar-se en contacte amb les autoritats competents i col·laborar-hi en la disposició de les mesures adequades per evitar aquesta alteració, manteniment a Director degudament informat.
- i) Es posarà una especial cura en l'adopció de les mesures necessàries per a la protecció d'instal·lacions elèctriques i telefòniques, en l'emmagatzematge i ocupació d'explosius, carburants, gasos i qualsevol material inflamable, deflagrant o detonant que pugui representar perill per a les persones de obra o alienes a aquesta.
- j) S'ha de prestar particular atenció a la vigilància, per part dels operaris responsables de l'empresa constructora, de la protecció reglamentària de buits o obertures en sòls, a el manteniment i reposició de tanques, baranes i senyalitzacions i a la inspecció diària de les bastides, maquinària i mitjans auxiliars que s'utilitzin en l'Obra. Així mateix, s'han d'efectuar reconeixements de el terreny durant l'execució de les obres, quan bé per causes naturals o per efectes dels propis treballs d'obra, siguin possibles els moviments de el terreny no controlats. En aquest últim cas el Contractista adoptarà immediatament les proteccions, apuntalaments i les mesures de seguretat que l'actual tecnologia ofereixi, sense perjudici que la Direcció proposi les mesures a prendre a mitjà i llarg termini.

1.9.8. Programa de treballs

El Contractista estarà obligat a presentar un programa de treballs que ha de proporcionar, com a mínim, la següent informació:

- a) Calendari, amb estimació en dies dels temps d'execució de les diferents activitats, incloses les operacions i obres preparatòries, instal·lacions i obres auxiliars i les d'execució de les diferents parts o classes d'obra definitiva.
- b) Valoració mensual de l'obra programada.
- c) El programa de treballs ha de ser compatible amb les fases i terminis establerts en el Contracte o en el Plec de Condicions Particulars.
- d) La Direcció Facultativa podrà acordar el no donar curs a les certificacions d'obra fins que el Contractista hagi presentat degudament el programa de treballs, sense dret a interessos de demora per retard en el pagament d'aquestes certificacions. Les instruccions, normes o revisions que doni o faci la Direcció Facultativa per a l'ajust de el programa de treballs no eximeixen el Contractista de la seva responsabilitat respecte de terminis estipulats en el Contracte.

- e) Totes les despeses que originés el compliment de aquest article estan inclosos en els preus de l'Contracte, per la qual cosa no seran objecte d'abonament independent.

1.9.9. Accesibilitat i comunicació

Excepte prescripció específica en algun document contractual, seran de compte de l'Contractista, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport com ara carreteres, sendes, passarel·les, plànols inclinats, muntacàrregues per al accés de persones, transport de materials a l'obra, etc.

El sistema bàsic de telecomunicacions com ara aparells telefònics en oficines, magatzems, tallers, laboratoris i serveis de primers auxilis, serà de compte de l'Contractista. La Direcció Facultativa podrà fixar el sistema bàsic de telecomunicacions de l'obra que serà instal·lat, mantingut i explotat pel contractista. El Contractista haurà de realitzar les accions i utilitzar els mitjans materials i humans necessaris per mantenir accessibles tots els fronts de treball o talls, ja siguin de caràcter provisional o permanent, durant el termini d'execució de les obres.

1.9.10. Recepció de materials

Els materials que hagin de constituir part integrant de les unitats de l'obra definitiva, els que el Contractista empri en els mitjans auxiliars per a la seva execució, així com els materials d'aquelles instal·lacions i obres auxiliars que total o parcialment hagin de formar part de les obres objecte de l'Contracte, tant provisionals com definitives, han de complir les especificacions establertes en aquest Plec i en el de Condicions Particulars. En els casos en què el Plec de condicions particulars no fixés determinades zones o llocs apropiats pel subministrament de materials naturals a emprar en l'execució de les obres, el Contractista els elegirà sota la seva única responsabilitat i risc.

El Contractista haurà de presentar, per a la seva aprovació, mostres, catàlegs i certificats d'homologació dels productes i materials industrials i equips identificats per marques o patents. Si la Direcció Facultativa considerés que la informació no és suficient, pot exigir la realització, a costa d'el Contractista, dels assajos i proves que consideri convenientes. La qualitat dels materials que hagin estat emmagatzemats o arreplegats haurà de ser comprovada en el moment de la seva utilització per a l'execució de les obres, mitjançant les obres i assaigs corresponents, sent rebutjats els que en aquest moment no compleixin les prescripcions establertes. El Contractista subministrarà, al seu càrrec, les mostres necessàries.

Quan els materials no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec o en el de Condicions Particulars corresponent, o no tinguessin la preparació en ells exigida, o quan a falta de prescripcions formals en els Plecs es reconegué o demostrés que no fossin adequats per al seu objecte, el Contractista haurà reemplaçar, a càrrec seu per altres que compleixin les prescripcions o que siguin idonis per a l'objecte a que aquest destinin. Els materials rebutjats, i els que havent estat inicialment acceptats han patit deteriorament posteriorment, hauran de ser immediatament retirats de l'obra per compte de Contractista.

1.9.11. Obres defectuoses i treballs no autoritzats

Fins que tingui lloc la recepció definitiva, el Contractista respondrà de l'obra contractada i de les faltes que hi hagués, sense que sigui eximent ni li doni cap dret la circumstància que la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la seva construcció, les parts i unitats de l'obra o els materials emprats ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles en els mesuraments i certificacions parcials.

Si s'advertissin viciis o defectes en la construcció o es tinguessin raons fonamentades per creure que existeixen ocults en l'obra executada, la Direcció Facultativa podrà ordenar la demolició i reconstrucció de les unitats d'obra afectades. Les despeses originades correran de compte de el Contractista, amb dret d'aquest a reclamar en el termini de deu (10) dies, comptats a partir de la notificació escrita de la Direcció Facultativa. Si es comprova l'existència real d'aquells viciis o defectes, les despeses aniran a càrrec de la Propietat.

Si la Direcció Facultativa estima que les unitats d'obra defectuoses i que no compleixen estrictament les condicions de l'Contracte són, però, admissibles, pot proposar a la Propietat l'acceptació de les mateixes, amb la consegüent rebaixa dels preus; en cas contrari haurà de procedir com en l'apartat 7.7.2. Qualsevol treball, obra o instal·lació auxiliar, obra definitiva o modificació de la mateixa, que hagi estat realitzada pel contractista sense coneixement o la deguda autorització de la Direcció Facultativa, serà demolit o desmuntat si això ho exigeix. Seran de compte de l'Contractista les despeses que per això s'originen.

1.9.12. Control de qualitat

Tant els materials com l'execució dels treballs, les unitats d'obra i la pròpia obra acabada hauran de ser de la qualitat exigida en el Contracte, han de complir les instruccions de la Direcció Facultativa i estaran sotmesos, en qualsevol moment, als assajos i proves que aquesta disposi. Prèviament a la signatura de l'acta de comprovació de replantejament haurà de desenvolupar un Programa de Control de Qualitat que abastarà els següents aspectes:

- a) Recepció de materials
- b) Control d'execució
- c) Control de qualitat de les unitats d'obra
- d) Recepció de l'obra

Serviran de base per a l'elaboració d'aquest programa les especificacions contingudes en el Projecte i les indicades en el Plec de Condicions Particulars.

El Contractista haurà de donar les facilitats necessàries per a la presa de mostres i la realització d'assajos i proves "in situ", i interrompre qualsevol activitat que pugui impedir la correcta realització d'aquestes operacions. Així mateix, es responsabilitzarà de la correcta conservació en obra de les mostres o provetes extretes pels Laboratoris, fins al seu trasllat a les dependències d'aquests.

El Contractista haurà de donar tota mena de facilitats a la Direcció Facultativa per examinar, controlar i mesurar tota obra que hagi de quedar oculta, així com per examinar el terreny de fonamentació abans de cobrir-lo amb l'obra permanentment. Si el Contractista ocultés qualsevol part d'obra sense que la Direcció Facultativa ho hagués autoritzat, ha descobrir-la a càrrec seu, si així ho ordena aquesta.

Les despeses originades per al Control de Qualitat d'Obra programada segons aquest article, seran per compte de Contractista en els límits previstos en la legislació vigent, i amb independència que aquest en faci el propi control de qualitat d'acord amb la reglamentació vigent.

1.9.13. Conservació durant l'execució de les obres

El Contractista està obligat a conservar durant l'execució de les obres, i fins a la seva recepció provisional, totes les obres objecte de l'Contracte, incloses les corresponents a les modificacions que hagin estat introduïdes en el Projecte, així com les carreteres, accessos i servituds afectades, desviaments provisionals, senyalitzacions existents i d'obra, i totes les obres, elements i instal·lacions auxiliars hagin de romandre en servei, mantenint-los en bones condicions d'ús.

Els treballs de conservació no obstaculitzar l'ús públic o servei de l'obra, ni de les carreteres o servituds adjacents i, de produir afectació, hauran de ser prèviament autoritzades per la Direcció Facultativa i disposar de l'oportuna senyalització. Immediatament abans de la recepció provisional de les obres, el Contractista haurà realitzat la neteja general de l'obra, retirat les instal·lacions auxiliars i, excepte expressa prescripció contrària de la Direcció Facultativa, demolit, remogut i efectuat el condicionament de el terreny de les obres auxiliars que hagin de ser inutilitzades. Els treballs de conservació durant l'execució de les obres, no seran d'abonament directe i es consideren inclosos en els preus de l'contracte, tret que expressament, per a determinats treballs, es prescrigui el contrari en el Plec de Condicions Particulars.

2. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES GENERALS

2.1. Abonament de l'obra executada

2.1.1. Medició de l'obra executada

La Direcció Facultativa realitzarà mensualment, en la forma i amb els criteris establerts en el Plec de Condicions Particulars, el mesurament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments i, si escau, col·laborar o realitzar-les conjuntament amb la Direcció.

Per a les obres o parts d'obra que hagin de quedar ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció Facultativa amb la suficient antelació, a fi que aquesta pugui disposar d'el temps necessari per realitzar els mesuraments, comprovacions i presa de dades oportunes. A falta d'avís anticipat, l'existència del qual correspon a el Contractista, queda aquest obligat a acceptar les decisions de la Direcció sobre el particular.

Quan sigui necessari, o així ho estimi la Direcció Facultativa, s'aixecaran plànols que defineixin les obres o parts d'obra mesura, la conformitat dels quals subscriurà el Contractista o el seu delegat. Amb caràcter general totes les unitats d'obra es mesuraran pel seu volum, superfície, longitud o pes, expressats en unitats de sistema mètric, o pel nombre d'unitats iguals tal com figuren especificades en el Pressupost de Contracte, excepte especificació en contra de el Plec de Condicions Particulars.

Els mesuraments s'han de calcular per procediments geomètrics a partir de les dades dels plànols de el Projecte i, quan això no sigui possible, sobre plànols acotats presos directament de el terreny. A aquests efectes només seran vàlids els aixecaments que hagin estat aprovats per la Direcció Facultativa. Amb caràcter general, no s'inclouran en els mesuraments mensuals d'obra executada les unitats la realització sigui incompleta en el moment de procedir-se a la mesura, o es troben pendents de modificació per defectuosa execució.

2.1.2. Valoració de l'obra executada

La Direcció Facultativa, prenent com a base els mesuraments d'obra executada i els preus contractats, redactarà, mensualment, la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el quadre de preus unitaris de l'Contracte i, si escau, als preus contradictoris que hagin estat degudament autoritzats i tenint en compte el que preveu per a abonament d'obres defectuoses, materials apilats, partides alçades i abonaments a compte en general.

A partir d'el Pressupost d'Execució Material, elaborat de la forma expressada en el paràgraf anterior, s'obtéindrà el Pressupost d'Execució per Contracta, incrementant aquell en els percentatges establerts en el contracte en concepte de despeses generals d'Empresa i Benefici Industrial de Contractista. L'Impost sobre el valor afegit que gravi l'execució de l'obra, s'obtéindrà per aplicació de l'ítipus que li correspongui sobre el Pressupost d'Execució per Contracta.

El Contractista té dret a l'abonament, d'acord amb els forts convinguts, de l'obra que realment executi amb subjecció a el Projecte que va servir de base a la licitació, a les seves modificacions aprovades ia les ordres donades per escrit per la Direcció Facultativa. Per tant, el nombre d'unitats que es consignen en el Projecte o en el Pressupost d'Adjudicació de el Contracte no podrà servir-li de fonament per a entaular reclamacions, excepte en els casos de rescissió.

2.1.3. Certificacions

Les certificacions s'expediran mensualment per triplicat, i seran comprensives de mesos naturals excepte la primera, l'última i la de liquidació. Per a la seva elaboració es prendrà com a base la relació valorada exposada a l'article 8.2. i es tramitaran per la Direcció Facultativa. Totes les certificacions hauran de rebre el vistiplau de la Direcció Facultativa abans de ser cursades a la Propietat. Els abonaments resultants per certificacions mensuals tindran el caràcter de pagaments a compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin en la liquidació final, sense que suposin cap manera recepció o aprovació, per part de la Direcció Facultativa, de les obres que comprenen .

2.1.4. Preus unitaris de contracte

El Contractista haurà de presentar el Pressupost de Contracte amb Preus Unitaris de totes les partides que figuren en l'estat de mesuraments que li hagi estat lliurat per a licitació. Així mateix lliurarà, un cop adjudicada l'obra i abans de la comprovació de replantejament, preus descompostos, preus auxiliars i quadres de preus d'acord amb la documentació de el projecte base de la licitació. En els preus unitaris de contracte es consideren inclosos els costos directes i indirectes precisos per a l'execució de la unitat corresponent. A aquests efectes:

A) Es consideren despeses directes:

- a. La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervenen directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b. Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que queden integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c. Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- d. les despeses d'amortització i conservació de la maquinària i instal·lacions abans esmentades.

B) Es consideren costos indirectes:

- a. Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, plantes de producció o extracció de materials, etc.
- b. Les despeses de personal tècnic i administratiu adscrit a l'obra exclusivament i els imprevistos.
- c. Totes les despeses que, pel seu concepte siguin assimilables a qualsevol dels que s'esmenten en els dos punts anteriors.

C) Es consideren també inclosos en els preus unitaris de contracte, totes les feines, transports, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció els preus.

2.1.5. Partides alçades o unitaries

A l'efecte de la seva valoració i abonament es consideraran de dos tipus:

- a) Partides alçades a justificar: les susceptibles de ser mesurades en unitats d'obra, amb preus unitaris.
- b) Partides alçades d'abonament íntegre: les que es refereixen a treballs l'especificació figura en els documents de el projecte i no són susceptibles de mesurament segons els criteris d'aquest Plec o el de Condicions Particulars.

Les partides alçades a justificar s'abonaran als preus de contracta, d'acord amb les condicions de la mateixa i a el resultat dels mesuraments corresponents. Les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran a el Contractista en la seva totalitat, un cop acabats els treballs i obres a què es refereixin, d'acord amb les condicions de el Contracte. Les partides alçades d'abonament íntegre, s'han d'incloure en els Quadres de Preus que formin part del Pressupost de Contracte.

2.1.6. Preus contradictoris

Els preus unitaris que no figurin entre els de contracte es fixaran contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista. El càlcul dels costos es basarà en els dels preus contractats d'unitats anàlogues, o, si no elaborant-ne de nous el desglossament de costos haurà de ser d'acord amb la línia dels contractats i amb el que expressa l'Article 6.4. d'aquest Plec. Aquests preus hauran d'estar aprovats per la Direcció Facultativa abans que hagi estat executada la unitat corresponent. Un cop fixats, amb el vistiplau de les dues parts i, acceptats per la Propietat, tindran la mateixa consideració i tractament que els Preus Unitaris de contracte, excepte en els casos en què, per circumstàncies excepcionals o estipulacions contractuals no s'hagin elaborat amb costos de el moment en què es va fer l'oferta.

2.1.7. Obra executada per administració

Si s'executés l'obra, o una part d'ella, en règim d'Administració, serà obligatòria la presentació de Quadre de Jornals segons conveni vigent, Quadre de Preus Auxiliars i Quadre de Preus de Materials, tot això referit a les unitats afectades d'aquest règim

El pressupost de les obres realitzades per Administració, s'obtindrà basant-relació valorada elaborada amb els criteris exposats per a l'obra per contracta, i incrementant el d'execució material de les mateixes en el percentatge de despeses generals i benefici industrial estipulat en Contracte. En aquest cas, el valor mensual de l'obra executada, s'obtindrà sumant el Pressupost d'Execució per Contracta i el Pressupost d'Execució per Administració

2.1.8. Abonaments a compte per materials acopiats.

Quan no hi hagi perill que els materials rebuts com a útils i emmagatzemats en l'obra o en els magatzems autoritzats per al seu aplec, pateixin deteriorament o desapareguin, es podrà abonar a el Contractista fins al 75% del seu valor, incloent tal partida en la relació valorada mensual i tenint en compte aquest avançament per deduir més tard de l'import total de les unitats d'obra en què quedin inclosos aquests materials. Per a realitzar aquest abonament serà necessària la constitució prèvia de l'corresponent aval, d'acord amb el que estableix a l'respecte en el Contracte. El percentatge d'abonament es fixarà en funció de el risc, després d'una ponderació justificada d'ell mateix, i d'acord amb les condicions estipulades en el Contracte.

2.1.9. Penalitats

El Contractista està obligat a complir els terminis parcials fixats per a l'execució successiva de contracte i el general per a la seva total realització.

Si el Contractista, per causes imputables a ell mateix, hagués incorregut en demora respecte dels terminis parcials de manera que faci presumir racionalment la impossibilitat de compliment de l' termini final o aquest hagués quedat incomplet, la Propietat podrà optar per la resolució de l'Contracte o l'ampliació del termini amb la imposició de les penalitats que s'hagin estipulat en el mateix. Els imports de les penalitats per demora es faran efectius mitjançant deducció dels mateixos en les certificacions d'obra que es produeixin, excepte determinació contractual diferent de l' respecte.

Si el retard fos produït per motius no imputables a el Contractista, i aquest ofereix complir els seus compromisos donant-li pròrroga de el temps que se li havia designat, es concedirà per la Propietat un termini que serà, almenys, igual a el temps perdut llevat que el Contractista demanés un altre menor. La petició de pròrroga per part de l'Contractista haurà d'acompanyar de les raons per les quals considera que no li és imputable i assenyalant el temps probable de la seva durada als efectes que la Propietat pugui oportunament, i sempre abans de l'acabament de l' termini de l'Contracte, resoldre sobre la pròrroga del mateix, i sense perjudici que un cop desapareguda la causa es reajusti el termini prorrogat a el temps realment perdut.

2.1.10. Garantia i fiances

Les garanties i fiances de tot tipus que es considerin necessàries per abonaments de aplecs, 2 anys causats per demores, etc., seran les que s'estipulen en Contracte. Si no s'ha establert un altre tipus de fiança en el Contracte, de l'import de cada certificació s'ha de deduir un cinc (5%) per cent que serà retingut per la Propietat en concepte de garantia, fins a la Liquidació Final de l'obra. La devolució de la fiança no es farà si no s'ha acreditat davant la Propietat que no existeix cap reclamació contra el Contractista per danys i perjudicis derivats de l'execució de l'obra que són per compte de l'Contractista, i sense perjudici del que regula respecte a l'Termini de Garantia en aquest Plec.

3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3.1. Prescripcions tècniques sobre els materials i unitats d'obra

3.1.1. Materials bàsics

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen al materials en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i les seves modificacions en les Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent.

Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat, aquells material que estiguin en possessió de Documents de Índole Tècnica que avalin les seves qualitats emesos per Organismes Tècnics reconeguts.

Quant la procedència dels materials no es fixi en el Projecte, els necessaris per l'execució del Contracte els obtindrà el Contractista de les pedreres, jaciments i fonts de subministra que estimi adequades. Tot i això, tindrà que tenir en compte les recomanacions que sobre procedència de materials que senyalen els documents informatius del Projecte i les observacions complementaries que pot fer la Direcció d'Obra.

El contractista serà responsable de la utilització de materials que compleixin amb les condicions exigides, essent aquestes condicions independents respecte el nivell de control de qualitat per acceptació dels mateixos. Aquells materials que no compleixin amb les condicions exigides, hauran de ser substituïts sigui quina sigui la fase que es trobaven en l'execució de la obra corrent a compte del constructor totes les despeses que ocasioni.

3.1.2. Preus unitaris

A cada unitat d'obra es cobriran totes les despeses efectuades per a l'execució material de la unitat corresponent, inclòs els treballs auxiliars i qualsevol tipus d'unitat auxiliar que sigui necessària a judici del Director de les Obres per a la correcta execució de la unitat contractada.

3.1.3. Condicions tècniques que han de complir els materials

3.1.3.1.1. Acer laminat

L'acer laminat serà A42b. L'acer laminat complirà amb les especificacions de l'article 2.1 de la EA-95 sobre les característiques mecàniques, composició química, condicions de subministra i recepció i toleràncies en els productes.

Assaigs

Si el Director Facultatiu de l'obra ho considera convenient, exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garanteixi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix, donarà instruccions sobre l'execució en l'obra de l'assaig de doblegament, descrit en la Instrucció del Formigó Estructural EHE.

3.1.3.1.2. Materials de tancaments practicables

3.1.3.1.2.1. Portes

3.1.3.1.2.1.1. Portes basculants

Les portes d'accés de camions a les naus seran portes basculants metàl·liques d'amplada 4,3 m i alçada 4,8 m, amb vidres a la fulla superior, mecanitzades, amb portella de pas batent de 0.8x2.1m integrada, contrapès lateral protegit dins la caixa registrable, guies, pany, i tot els elements necessaris per a la seva instal·lació. Ancorada amb morter de ciment. S'habilitarà un sistema d'automatització de la porta mitjançant un equip electromecànic amb fotocèl·lula i comandament a distància.

Les seves condicions i qualitats s'ajustaran a les normes NTE-FCA.

3.1.3.1.2.2. Pintures i vernissos

Totes les substàncies d'ús en pintura seran de qualitat superior.

Els colors preparats reuniran les condicions següents:

- a) Facilitat d'estendre's i cobrir les superfícies on s'apliquin.
- b) Insolubilitat del aigua.
- c) Facilitat d'incorporar-se i mesclar-se en proporcions amb olis, coles, etc.
- d) Inalterabilitat a l'acció d'altres colors, esmalts i vernissos.

3.1.7.8. XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Condicions per a la instal·lació

A més a més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (R. D. 842/2002 de 2 d'agost).
- Instruccions Tècniques Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de maig del 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de febrer de 1949.
- Normes i Instruccions del "Ministerio de la Vivienda", sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- Les recomanacions d'"U.N.E.S.A".
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministerio de Obras Públicas".

Seran també d'obligat compliment les Normes particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present Obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i de visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia del Projecte i l'Autorització de Posada en Servei, per part dels Serveis d'Indústria de la Generalitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

Certificats i plànols amb totes les característiques de suport (mides, gruixos, tipus, d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte. Certificat de "colada".

- Llums

Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que componen el llum, concretament del reflector. Corbes fotomètriques.

Certificat del flux lluminós emès a l'hemisferi superior (F.H.S.)

- Làmpades

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Certificat d'homologació del cable

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra.

Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres, que compleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista, immediatament i en llur totalitat. De no complir-se aquesta condició, la Direcció de l'Obra podrà manar retirar-los pel mitjà que cregui oportú pel compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions seran del tipus i qualitats que s'utilitzin normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist-i-plau del Director de l'Obra.

Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats

Els tubs per a les canalitzacions soterrades d'enllumenat exterior hauran de ser els indicats en la ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció. El diàmetre interior no serà inferior a 60 mm.

Suports de llums

Característiques

Els suports dels llums de l'enllumenat exterior s'ajustaran a la normativa vigent (en el cas que siguin d'acer hauran de complir el R.D. 2642/85, el R.D. 401/89 i l'O.M. de 16/05/89). Els materials seran resistents a les accions de la intempèrie o estaran protegits degudament contra aquestes, per tal d'impedir l'entrada d'aigua de pluja i l'acumulació de l'aigua procedent de condensació. Els suports, els seus ancoratges i les fonamentacions es dimensionaran de forma que puguin resistir les sol·licitacions mecàniques, tenint en compte particularment l'acció del vent, amb un coeficient de seguretat no inferior a 2,5, tot i considerant els llums complets instal·lats en el suport.

Els suports que així ho requereixin hauran de disposar d'una obertura amb dimensions adequades a l'equip elèctric per accedir als elements de protecció i de maniobra; la part inferior de l'obertura estarà situada, pel cap baix, a 0,30 m de la rasant, i estarà dotada de porta o portelló amb un grau de protecció IP 44 segons l'UNE 20324 (EN 60529) i IK10 segons l'UNE-EN 50.102. La porta o la portella solament es podrà obrir mitjançant la utilització d'eines especials i disposarà d'una presa de terra quan sigui metàl·lica.

Quan degut a la seva situació o dimensions les columnes fixades o incorporades a obres de fàbrica no permetin la instal·lació dels elements de protecció i maniobra en la base, podran col·locar-se aquests en la part superior, en un lloc adequat o en l'interior de l'obra de fàbrica.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments i les soldadures es poliran degudament per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Basaments de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà, de manera que, les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència >HA-15. (Si no s'especifica als plànols una resistència superior.) en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs volanderes.

Llums

Els llums seran propis de l'enllumenat públic, preparats per anar, indistintament, a bàcul i columna, i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa. Si el projecte no diu altra cosa, seran tancades amb grau de protecció IP 54, classe I.

Característiques indicatives

Els llums utilitzats en l'enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60.598-2-3 i la UNE-EN 60.598-2-5 en el cas de projectors exteriors.

Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

El gruix del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1,2 mm.). Tindrà un tractament de protecció que garanteixi la conservació de les seves qualitats òptimes. El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargolaria, pestells, etc. seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques dels llums hauran de garantir els resultats previstos al projecte. Les mides dels llums no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.

El dispositiu de subjecció del llum haurà de comptar amb un mínim de tres punts de suport que assegurin que la posició de la lluminària no variarà per agents fortuïts. Aquell serà capaç de resistir un pes cinc vegades superior al de la lluminària equipada.

La instal·lació elèctrica interior dels llums es realitzarà amb materials resistents a les altres temperatures i els portalàmpades seran de porcellana segons la norma UNE 20.397-76.

El dimensionat del llum i els materials emprats hauran de garantir que després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 35°C, cap punt dels distints components enregistri una temperatura superior a l'admesa.

Quadres de protecció, mesura i control

Les línies d'alimentació als punts de llum i de control, quan n'hi hagi, partiran d'un quadre de protecció i control; les línies estaran protegides individualment, amb tall omnipolar, en aquest quadre, tant contra les sobreintensitats (sobrecàrregues i curt circuits), com contra els corrents de defecte a terra i contra sobretensions quan els equips instal·lats ho precisin.

La intensitat de defecte, l'indiar de desconexió dels interruptors diferencials, que podran ser de reenganxe automàtic, serà com a màxim de 300 mA i la resistència de posada a terra, mesurada en la posada en servei de la instal·lació, serà com a màxim de 30 Ω . Això no obstant, s'admetran interruptors diferencials de intensitat màxima de 500 mA o 1 A, sempre que la resistència de posada a terra en la posada en servei de la instal·lació sigui inferior o igual a 5 Ω i a 1 Ω , respectivament.

Si el sistema d'accionament de l'enllumenat es realitza amb interruptors horaris o fotoelèctrics, es disposarà a més d'un interruptor manual que permeti l'accionament del sistema, amb independència dels dispositius esmentats.

L'envoltant del quadre proporcionarà un grau de protecció mínima IP55, segons l'UNE 20 324, i l'IK10, segons l'UNE EN 50 102 i disposarà d'un sistema de tancament que permeti l'accés exclusiu al mateix, per part del personal autoritzat, amb la porta d'accés situada en una alçada compresa entre els 2m i els 0,3 m. els elements de mesures estaran situats en un mòdul independent.

Les parts metàl·liques del quadre aniran connectades al terra.

Xarxa d'alimentació

Cables

Els cables seran multipolars o unipolars amb conductors de coure i tensió assignada de 0,6/1 kV.

El conductor neutre de cada circuit que surti del quadre, no podrà ser utilitzat per cap altre circuit.

Tipus

Xarxes subterrànies

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les altres xarxes subterrànies de distribució regulades en la ITCBT-07. Els cables seran de les característiques especificades en l'UNE 21123, i aniran encanonats; els tubs per a les canalitzacions subterrànies hauran de ser els indicats en l'ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció, i podran anar formigonats en rasa o no. Quan vagin formigonats el grau de resistència a l'impacte serà lleuger segons l'UNE 50 086 -2-4.

Els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 0,4 m del nivell del terra, mesurats des de la cota inferior del tub, i el seu diàmetre inferior no serà menor als 60 mm. Per sobre, s'hi col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima del nivell del terra de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub.

En els encreuaments de vies, la canalització, a més d'encanonada, anirà formigonada, i s'hi instal·larà, pel cap baix, un tub de reserva.

La secció mínima a utilitzar en els conductors dels cables, inclòs el neutre, serà de 6 mm². en distribucions trifàsiques tetrapolars, per a conductors de fase de secció superior a 6 mm², la secció del neutre serà la que s'indica en la taula 1 de l'ITC-BT-07.

Els empalmaments i derivacions s'hauran de realitzar en caixes de borns adequades, situades a l'interior dels suports dels llums, i a una alçada mínima de 0,3 m sobre el nivell del sòl o en una arqueta enregistrable, que garanteixin, en ambdós casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanqueïtat del conductor.

Xarxes aèries

S'utilitzaran els sistemes i materials adequats per a les xarxes aèries aïllades descrites en l'ITC-BT-05.

Podran estar constituïdes per cables posats sobre façanes o tensats sobre suports. En aquest darrer cas, els cables seran autoportants, amb neutre fiador o amb fiador d'acer.

La secció mínima a utilitzar, per atots els conductors inclòs el neutre, serà de 4 mm². En distribucions trifàsiques tetrapolars amb conductors de fase de secció superior a 10 mm², la secció del neutre serà, pel cap baix, la meitat de la secció de fase. En el cas d'anar situats a sobre de suports comuns amb els d'una xarxa de distribució, l'estesa dels cables d'enllumenat serà independent d'aquell.

Xarxes de control i auxiliars

S'utilitzaran sistemes i materials similars als indicats per als circuits d'alimentació, la secció mínima dels conductors serà de 2,5 mm².

Instal·lació elèctrica a l'interior dels suports

En la instal·lació elèctrica en l'interior dels suports, s'hauran de respectar els aspectes següents:

- Els conductors seran de coure, amb una secció mínima de 2,5 mm², i una tensió assignada de 0,6/1kV, pel cap baix; no hi hauran empalmaments a l'interior dels suports.
- En els punts d'entrada dels cables a l'interior dels suports, els cables tindran una protecció suplementària de material aïllant mitjançant la perllongació del tub o d'altre sistema que ho garanteixi.
- La connexió als terminals, estarà feta de forma que no suposi cap mena de força de tracció sobre els terminals. Per a les connexions dels conductors de la xarxa amb els del suport, s'utilitzaran elements de derivació que continguin borns apropiats, en nombre i tipus, així com els elements de protecció necessaris per el punt de llum.

Protecció contra contactes directes i indirectes

Els llums seran de la Classe I o de la Classe II.

Les parts metàl·liques accessibles dels suports de llums estaran connectades al terra. S'exclouen d'aquesta prescripció les parts metàl·liques que, tenint un doble aïllament, no siguin accessibles al públic en general.

Per a l'accés a l'interior dels llums que estiguin instal·lats a una alçada inferior als 3 m sobre el terra o en un espai accessible al públic, es requerirà la utilització d'eines especials. Les parts metàl·liques dels quioscos, marquesines, cabines telefòniques, plafons d'anuncis i altres elements de mobiliari urbà, que estiguin a una distància inferior a 2 m de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat exterior i que siguin susceptibles a ser tocadés simultàniament, hauran de gaudir d'una posada a terra.

Quan els llums siguin de la Classe I, hauran d'estar connectats al punt de posada a terra del suport, mitjançant un cable unipolar aïllat de tensió assignada 450/750V amb recobriment de color verd-groc i una secció mínima de 2,5 mm² en coure.

Posades a terra

La màxima resistència d'una posada a terra serà tal que, al llarg de la vida de la instal·lació i en qualsevol època de l'any, no es puguin produir tensions de contacte majors de 24 V, en les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació (suports, quadres metàl·lics, etc).

La posada a terra dels suports es realitzarà per connexió a una xarxa de terra comú per a totes les línies que surtin dels mateix quadre de protecció, mesura i control.

En les xarxes de terra s'instal·larà, com a mínim, un elèctrode de posada a terra cada 5 suports de llums, i sempre en el primer i en el darrer suport de cada línia.

Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de ser:

- Nus, de coure, amb 35 mm² de secció mínima, si formen part de la pròpia xarxa de terra, on aniran per fora de les canalitzacions dels cables d'alimentació
- Aïllats, mitjançant cables de tensió assignada 450/750V, amb recobriment de color verd-groc, amb conductors de coure, de secció mínima de 16 mm² per a xarxes subterrànies, i de la mateixa secció que els conductors de fase per a les xarxes posades, que en aquest cas aniran per l'interior de les canalitzacions dels cables d'alimentació.

El conductor de protecció que uneix cada suport amb l'elèctrode o amb la xarxa de terra, serà de cable unipolar aïllat, de tensió assignada 450/750 V, amb recobriment de color verd-groc i una secció mínima de 16 mm² de coure.

Totes les connexions dels circuits de terra es realitzaran mitjançant terminals, gafes, soldadures o altres elements apropiats que garanteixin un bon contacte permanent i protegit contra la corrosió.

Conduccions per a baixa tensió

Cables per a línies aèries de baixa tensió

Conductors

Els conductors utilitzats en les xarxes aèries seran de coure, alumini o d'altres materials o aliatges que tinguin característiques elèctriques i mecàniques adequades i seran preferentment aïllats.

Conductors aïllats

Els conductors aïllats seran de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV i tindran un recobriment que garanteixi una bona resistència a les accions de la intempèrie, a més de satisfer les exigències especificades en la norma UNE 21.030.

La secció mínima permesa en els conductors d'alumini serà de 16 mm², i en els de coure de 10 mm². La secció mínima corresponent a altres materials serà la que garanteixi una resistència mecànica i una conductivitat elèctrica no inferiors a les que corresponen als de coure indicats anteriorment.

Cables per a línies soterrades de baixa tensió

Els conductors dels cables utilitzats en les línies subterrànies seran de coure o d'alumini i estaran aïllats amb mescles apropiades de compostos polimèrics. A més, estaran protegits degudament contra la corrosió que pugui provocar el terreny on s'instal·lin i tindran la resistència mecànica suficient per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos.

Els cables podran ser d'un o més conductors i de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV, i hauran de complir els requisits especificats en la part corresponent de la Norma UNE-HD 603. La secció d'aquests conductors serà l'adequada a les intensitats i caigudes de tensió previstes i, en tot cas, aquesta secció no serà inferior a 6 mm² per a conductors de coure i a 16 mm² per als de alumini.

Cables per a línies de mitjana tensió

Els cables de Mitjana Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014. L'aïllament serà de polietilè reticular amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6,8 mm.).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre (m.) de cable a vint graus centígrads (20°C.) seran setze mil·límetres quadrats (16mm.2.) Cu. i 1,16/km. respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3000 cm.).

Tots els cables seran homologats per les Companyies Subministradores.

Estació transformadora

Comprèn l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny i la construcció de l'estació segons esquemes que figuren als plànols, ampliat per les normes particulars de l'Empresa Subministradora. Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat (Ut.) Totalment acabada.

Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) Necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per el bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió.

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complert, de quadre mes quatre (4+) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat (Ut) totalment instal·lada i comprovada.

Cables

Al preu assignat per metre lineal (ml.) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat baixa o mitjana tensió

El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorra que serveix de llit als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan s'escaigui les canaletes prefabricades).

Es cas de conducció per a encreuaments de calçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el rebliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants. També està inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95 %) del pròctor modificat. Es mesurarà per metre lineal (ml.). III.3.3.4 Punt de llum

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa, llum, tauler de connexió, cables de connexió des del tauler fins a la lluminària, posta a terra, de tot al conjunt, així com el dau de formigó amb els seus pernys d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i comprovada.

Centre i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lules fotoelèctriques rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc. Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei. Es mesurarà per unitat (Ut) acabada i en servei.

ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, creuament i zones amb elements singulars es dibuixaran les seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitat de creuament amb altres xarxes.

Distàncies mínimes d'encreuament i paral·lelisme.

Enllumenat públic, Mitja Tensió i Baixa Tensió

ENCREUAMENTS (Distàncies mínimes en m)		PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)	
Gas	0,20	Aigua	0,20
Aigua	0,20	Gas	0,25
B.T.	0,25	B.T.	0,25
A.T.	0,25	A.T.	0,20
Telefon	0,20 en tubs	Telefon	0,20
		A façanes	0,40

Aquestes separacions es refereixen a la mínima distància entre el prisma de la canalització telefònica i la canonada o cables de la instal·lació aliena.

Aigua

ENCREUAMENT (distàncies mínimes en m)	PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)
0,10	0,25

Signat a Barcelona el 17 de juny de 2025

Silvia Bellón Rakosnik
Arquitecta
Col 35003-6

DOCUMENT 2. PRESSUPOST

- 01. AMIDAMENTS
- 02. JUSTIFICACIÓ D'ELEMENTS
- 03. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- 04. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- 05. PRESSUPOST
- 06. ÚLTIM FULL

AMIDAMENTS

Data: 15/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 10 DESMUNTATGE DE GRADES EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21QU200	u	Desmuntatge de grada existent, bancades de seients fixes existents i barana existent del balcó superior mitjançant mitjans manuals i mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmuntatge grades i bancades existents		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 20 INSTAL·LACIÓ DE NOVES GRADES TELESCÒPIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KQS2UF20	u	Subministre i instal·lació de grades telescòpiques formada per tres mòduls de tribuna telescòpica motoritzades per a una capacitat màxima de 473 places amb plataformes de 900 mm d'amplada i de 350 mm alçada de contra-petja. Un accés de 1.100 mm d'amplada amb esglaons intermitjos que incorporen la il·luminació d'emergència.

Les dimensions de les grades telescòpiques seran:

- 3 moduls de 12,73 m de longitud per 7 files de seients +1 passadís davanter elevat 1.300 mm (amb 1 escala de 1.100 mm) - Capacitat de 473 places

Fabricada segons normativa vigent:

- Marcatge CE segons norma UNE EN 1090-2 EXC3.
- Marcatge CE segons directiva D.C 2006 / 42 / CEE. "directiva de màquines"
- Norma UNE EN 13200-2008.

Estructura fabricada per suportar una càrrega vertical de 750 kg/m2 i un esforç horitzontal en les dues direccions iguals a 1,2 de la cara vertical. Pilars reforçats amb doble perfil, units per distanciadors. Perfil davanter de 80x30 mm d'alumini extrusionat.

Plataformes i esglaons acabats en contraplacat marí- tipus AFROKAR WBP o equivalent de 18 mm de gruix amb la cara superior antilliscant i la cara inferior llisa, de color marró amb una densitat de 620 Kg/cm3, model d'elasticitat de 35.000 Kg/cm3, gramatge de 340 g/m2 amb proves d'abrasió TABER1350 RPM.

Tancaments laterals amb lona de PVC o equivalent

Inclou elements de translació mitjançant rodes de 125 x 40 mm amb coixinets i banda de rodadura de polipropilè antiabrasiu, de 230 daN amb bulons de M-20.

Inclou elements de tancament de seguretat que impedeix el plegat accidental de les grades.

Les baranes laterals seran individuals i telescòpiques construïdes amb tub d'acer de diàmetre de 40 x 2 mm i varilla de 10 mm.

L'accés serà a partir d'esglaons intermitjos de 1.200 x 350 x 175 mm, amb il·luminació d'emergència.

Inclou seients individuals de polipropilè amb respall i color a escollir per la propietat, especials intempèrie i resistents als raigs UVA, amb un disseny ergonòmic, modelats per injecció, estructura interna de reforç i amb placa identificativa de numeració a cada seient, amb forats per a l'evacuació de líquids. Aquests seran fixats sobre les grades mitjançant cargols d'acer qualitat 5/6 zincats.

Inclou senyalització dels esglaons amb llums tipus LED de 10 mm (2 uts per esglaó) amb font d'alimentació i bateria de 24 V i d' una autonomia de 30 minuts.

La motorització mitjançant motors reductors elèctrics trifàsics de 220-380 V col·locats a la primera plataforma amb rodes de diàmetre de 200 mm, amb banda de rodadura antiabrasiva.

AMIDAMENTS

Data: 15/06/25

Pàg.: 2

Inclòs quadre elèctric de maniobra amb tots els elements de seguretat incorporats, botonera de comandament a distància antibloqueig connectada a la primera fila. Inclòs instal·lacions elèctriques des del quadre de maniobra fins als motors.

Elements metàl·lics acabats pintats amb pintura epòxid al forn de gruix mínim de 80 micres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Grades retràctils		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 KQSESCUF20 u Subministrament i col·locació de dos escales integrades a la primera plataforma de les dos tribunes laterals, amb l'objectiu de poder evaquar aquestes dos grades desde la pista del poliesportiu.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales integrades grades retràctils (2 ut)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 30 BARANA GRADA BALCÓ SUPERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4B121AEE	m	Subministre i instal·lació de barana metàl·lica ancorada mecànicament al forjat del balcó superior de les grades telescòpiques. Barana de 1 m d'alçada fabricada amb la mateixa perfil·leria que les baranes de les grades telescòpiques, amb tub de 50x30x3 mm i brèndoles amb perfil rodó massís de 10 mm de diàmetre i un espai de separació màxim entre brèndoles de 110 mm. Acabades pintades al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana balcó superior		43,400				43,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,400	

2 4B131AEE u Subministre i instal·lació de porta per accés a grades telescòpiques desde el balcó superior fabricada en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50x30x3 mm i brèndoles intermitjtes amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes accés grades telescòpiques - balcó superior		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra 01 PRESSUPOST PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 40 BANCADES METÀL·LIQUES PER SEIENTS BALCÓ SUPERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4B141AEE	u	Subministre i instal·lació de bancada metàl·lica per acoblar-hi seient de polipropilè amb respall·le. Estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada. Aquests suports hauran d'incorporar una pletina rodona EUR

AMIDAMENTS

Data: 15/06/25

Pàg.: 3

amb forats per la seva fixació a terra. Acabat cincat mitjançant bany per electròlisi o bé pintat al forn amb pintura epoxi. Inclou tacs de fixació expansius metàl·lics al terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nº seients de bancada		65,000				65,000	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000	

Obra 01 PRESSUPOST PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 50 ADAPTACIÓ ZONES DISCAPACITATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4B151AEE	u	Adaptació de dues zones per discapacitats de tres places cadascuna. En total sis places. Inclou: - Retirada de bancades existents de 2,5 m de longitud - Marcatge de dos símbols de discapacitats amb pictograma reconegut internacionalment i línies discontinues per separar les places. Pintats al paviment amb pintura especial per marcatge de paviments de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adaptació zones discapacitats		1,000				1,000	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 60 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2R350DA	tn	Càrrega, transport i gestió de residus generats del desmuntatge de les grades telescòpiques, bancades de seients fixes i barana existent. Inclou taxa de gestió a abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Restes de fusta, ferro plàstic		18,000				18,000	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

Obra 01 PRESSUPOST PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 70 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J441D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts a assajar per mòdul de grada tescòpica		3,000	3,000			9,000	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

AMIDAMENTS

Data: 15/06/25

Pàg.: 4

Capítol 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JGVL19101	u	Seguretat i salut en el treball en les obres que inclou: - Mesures de protecció individual i col·lectives per als treballadors. - Treballs d'implantació d'obra (Tancaments provisionals i mobilitat dels mateixos i Senyalització de Seguretat de l'obra.) - Treballs complementaris de senyalització i regulació de la vialitat. - I en general, tot el que es determina en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el Treball del present Projecte Executiu i en el Pla de Seguretat i Salut en el Treball redactat per l'empresa contractista i aprovat per la DFO.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	20,35000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,50000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	18,95000	€
A0140000	h	Ajudant muntador	19,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t. TRANSPORT INTERNACIONAL	94,50000	€
C1503000	h	Camió grua	45,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,96000	€
B89ZRJ20	kg	Pintura acrílica per a paviments de formigó, en fase aquosa	7,87000	€
BABG977E	u	Porta per accés a grades telescòpiques desde el balcó superior fabricada en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50x30x3 mm i brèndoles intermitjes amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster. RAL a determinar per la propietat.	194,12000	€
BB121AE0	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 110 mm mitjançant perfil rodó massís de 10 mm de diàmetre, de 100 cm d'alçada	71,23000	€
BB92M150	u	Escales integrades a la primera plataforma de les dos tribunes laterals.	6.847,12000	€
BQ12N010	ml	Bancada metàl·lica per acoblar-hi seient de polipropilè amb respall. Estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada. Aquests suports hauran d'incorporar una pletina rodona amb forats per la seva fixació a terra. Acabat cincant mitjançant bany per electrolísis o bé pintat al forn amb pintura epoxi. Inclou tacs de fixació al terra.	64,84000	€
BQS2U020	u	Grades telescòpiques formada per tres mòduls de tribuna telescòpica motoritzades per a una capacitat màxima de 473 places amb plataformes de 900 mm d'amplada i de 350 mm alçada de contra-petja. Un accés de 1.100 mm d'amplada amb esglaons intermitjos que incorporen la il·luminació d'emergència.	148.768,12000	€
BV25D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1	34,28000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	4B121AEE	m	Subministre i instal·lació de barana metàl·lica ancorada mecànicament al forjat del balcó superior de les grades telescòpiques. Barana de 1 m d'alçada fabricada amb la mateixa perfil·leria que les baranes de les grades telescòpiques, amb tub de 50x30x3 mm i brèndoles amb perfil rodó massís de 10 mm de diàmetre i un espai de separació màxim entre brèndoles de 110 mm. Acabades pintades al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.	Rend.:	3,513	95,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,250 /R x	20,50000 =	7,29434	
	A0140000	h	Ajudant muntador	1,250 /R x	19,80000 =	7,04526	
				Subtotal:		14,33960	14,33960
Partides d'obra							
	KB121AEM	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra	1,000 x	81,12148 =	81,12148	
				Subtotal:		81,12148	81,12148
				COST DIRECTE			95,46108
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,46108
P-2	4B131AEE	u	Subministre i instal·lació de porta per accés a grades telescòpiques desde el balcó superior fabricada en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50x30x3 mm i brèndoles intermitjes amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.	Rend.:	5,275	215,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,750 /R x	20,50000 =	10,68720	
	A0140000	h	Ajudant muntador	2,750 /R x	19,80000 =	10,32227	
				Subtotal:		21,00947	21,00947
Materials							
	BABG977E	u	Porta per accés a grades telescòpiques desde el balcó superior fabricada en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50x30x3 mm i brèndoles intermitjes amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster. RAL a determinar per la propietat.	1,000 x	194,12000 =	194,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				194,12000	194,12000
COST DIRECTE					215,12947
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					215,12947

P-3	4B141AEE	u	Subministre i instal·lació de bancada metàl·lica per acoblar-hi seient de polipropilè amb respatlle. Estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada. Aquests suports hauran d'incorporar una pletina rodona amb forats per la seva fixació a terra. Acabat cincant mitjaçant bany per electròlisis o bé pintat al forn amb pintura epoxi. Inclou tacs de fixació expansius metàl·lics al terra.	Rend.: 11,071	74,85	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,750 /R x 20,50000 =	5,09213	
	A0140000	h	Ajudant muntador	2,750 /R x 19,80000 =	4,91825	
			Subtotal:		10,01038	10,01038
Materials						
	BQ12N010	ml	Bancada metàl·lica per acoblar-hi seient de polipropilè amb respatlle. Estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada. Aquests suports hauran d'incorporar una pletina rodona amb forats per la seva fixació a terra. Acabat cincant mitjaçant bany per electròlisis o bé pintat al forn amb pintura epoxi. Inclou tacs de fixació al terra.	1,000 x 64,84000 =	64,84000	
			Subtotal:		64,84000	64,84000
			COST DIRECTE			74,85038
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,85038

P-4	4B151AEE	u	Adaptació de dues zones per discapacitats de tres places cadascuna. En total sis places. Inclou: - Retirada de bancades existents de 2,5 m de longitud - Marcatge de dos símbols de discapacitats amb pictograma reconegut internacionalment i línies discontinues per separar les places. Pintats al paviment amb pintura especial per marcatge de paviments de formigó.	Rend.: 0,542	955,21	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	12,000 /R x 20,50000 =	453,87454	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials	A0140000	h	Ajudant muntador	12,000	/R x	19,80000	=	438,37638	
						Subtotal:		892,25092	892,25092
	B89ZRJ20	kg	Pintura acrílica per a paviments de formigó, en fase aquosa	8,000	x	7,87000	=	62,96000	
						Subtotal:		62,96000	62,96000
			COST DIRECTE						955,21092
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						955,21092
P-5	G2R350DA	tn	Càrrega, transport i gestió de residus generats del desmuntatge de les grades telescòpiques, bancades de seients fixes i barana existent. Inclou taxa de gestió a abocador autoritzat.	Rend.: 0,703				68,60	€
Maquinària				Unitats		Preu		Parcial	Import
	C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t. TRANSPORT INTERNACIONAL	0,5103	/R x	94,50000	=	68,59651	
						Subtotal:		68,59651	68,59651
				COST DIRECTE					68,59651
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						68,59651
P-6	J441D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1	Rend.: 1,000				34,28	€
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	BV25D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1	1,000	x	34,28000	=	34,28000	
						Subtotal:		34,28000	34,28000
				COST DIRECTE					34,28000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,28000
P-7	K21QU200	u	Desmuntatge de grada existent, bancades de seients fixes existents i barana existent del balcó superior mitjançant mitjans manuals i mecànics	Rend.: 1,000				6.347,24	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	80,000	/R x	20,50000	=	1.640,00000	
	A0140000	h	Ajudant muntador	120,000	/R x	19,80000	=	2.376,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Estructura fabricada per suportar una càrrega vertical de 750 kg/m2 i un esforç horitzontal en les dues direccions iguals a 1,2 de la cara vertical. Pilars reforçats amb doble perfil, units per distanciadors. Perfil davanter de 80x30 mm d'alumini extrusionat. Plataformes i esglaons acabats en contraplacat marí- tipus AFROKAR WBP o equivalent de 18 mm de gruix amb la cara superior antilliscant i la cara inferior llisa, de color marró amb una densitat de 620 Kg/cm3, model d'elasticitat de 35.000 Kg/cm3, gramatge de 340 g/m2 amb proves d'abradió TABER1350 RPM. Tancaments laterals amb lona de PVC o equivalent Inclou elements de translació mitjançant rodes de 125 x 40 mm amb coixinets i banda de rodadura de polipropilè antiabrazsiu, de 230 daN amb bulons de M-20. Inclou elements de tancament de seguretat que impedeix el plegat accidental de les grades. Les baranes laterals seran individuals i telescòpiques construïdes amb tub d'acer de diàmetre de 40 x 2 mm i varilla de 10 mm. L'accés serà a partir d'esglaons intermitjos de 1.200 x 350 x 175 mm, amb il·luminació d'emergència. Inclou seients individuals de polipropilè amb respatller i color a escollir per la propietat, especials intempèrie i resistents als raigs UVA, amb un disseny ergonòmic, modelats per injecció, estructura interna de reforç i amb placa identificativa de numeració a cada seient, amb forats per a l'evacuació de líquids. Aquests seran fixats sobre les grades mitjançant cargols d'acer qualitat 5/6 zincats. Inclou senyalització dels esglaons amb llums tipus LED de 10 mm (2 uts per esglaó) amb font d'alimentació i bateria de 24 V i d'una autonomia de 30 minuts. La motorització mitjançant motors reductors elèctrics trifàsics de 220-380 V col·locats a la primera plataforma amb rodes de diàmetre de 200 mm, amb banda de rodadura antiabrazsiva. Inclòs quadre elèctric de maniobra amb tots els elements de seguretat incorporats, botonera de comandament a distància antibloqueig connectada a la primera fila. Inclòs instal·lacions elèctriques des del quadre de maniobra als motors Elements metàl·lics acabats pintats amb pintura epòxid al forn de gruix mínim de 80 micres.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	140,000	/R x 20,50000 =	6.463,96396	
	A0140000	h	Ajudant muntador	140,000	/R x 19,80000 =	6.243,24324	
				Subtotal:		12.707,20720	12.707,20720
Materials							
	BQS2U020	u	Grades telescòpiques formada per tres mòduls de tribuna telescòpica motoritzades per a una capacitat màxima de 473 places amb plataformes de 900 mm d'amplada i de 350 mm alçada de contra-petja. Un accés de 1.100 mm d'amplada amb esglaons intermitjos que incorporen la il·luminació d'emergència.	1,000	x 148.768,120 =	148.768,12000	
				Subtotal:		148.768,12000	148.768,12000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		317,68018
			COST DIRECTE				161.793,00738
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				161.793,00738
P-9	KQSESCUF20	u	Subministrament i col·locació de dos escales integrades a la primera plataforma de les dos tribunes laterals, amb l'objectiu de poder evaquar aquestes dos grades desde la pista del poliesportiu.	Rend.: 0,276		7.296,11	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 20,50000 =	222,82609	
	A0140000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 19,80000 =	215,21739	
				Subtotal:		438,04348	438,04348
Materials							
	BB92M150	u	Esgaons integrades a la primera plataforma de les dos tribunes laterals.	1,000	x 6.847,12000 =	6.847,12000	
				Subtotal:		6.847,12000	6.847,12000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		10,95109
			COST DIRECTE				7.296,11457
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.296,11457

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
JGVL19101	u		Seguretat i salut en el treball en les obres que inclou: - Mesures de protecció individual i col·lectives per als treballadors. - Treballs d'implantació d'obra (Tancaments provisionals i mobilitat dels mateixos i Senyalització de Seguretat de l'obra.) - Treballs complementaris de senyalització i regulació de la vialitat. - I en general, tot el que es determina en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el Treball del present Projecte Executiu i en el Pla de Seguretat i Salut en el Treball redactat per l'empresa contractista i aprovat per la DFO.	Rend.: 1,000	1.980,55 €
COST DIRECTE					1.980,55000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.980,5500

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	4B121AEE	m	Subministre i instal·lació de barana metàl·lica ancorada mecànicament al forjat del balcó superior de les grades telescòpiques. Barana de 1 m d'alçada fabricada amb la mateixa perfil·leria que les baranes de les grades telescòpiques, amb tub de 50x30x3 mm i brèndoles amb perfil rodó massís de 10 mm de diàmetre i un espai de separació màxim entre brèndoles de 110 mm. Acabades pintades al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.	95,46 €
(NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)				
P-2	4B131AEE	u	Subministre i instal·lació de porta per accés a grades telescòpiques desde el balcó superior fabricada en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50x30x3 mm i brèndoles intermitjes amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.	215,13 €
(DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)				
P-3	4B141AEE	u	Subministre i instal·lació de bancada metàl·lica per acoblar-hi seient de polipropilè amb respall. Estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada. Aquests suports hauran d'incorporar una pletina rodona amb forats per la seva fixació a terra. Acabat cincat mitjançant bany per electrolísis o bé pintat al forn amb pintura epoxi. Inclou tacs de fixació expansius metàl·lics al terra.	74,85 €
(SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)				
P-4	4B151AEE	u	Adaptació de dues zones per discapacitats de tres places cadascuna. En total sis places. Inclou: - Retirada de bancades existents de 2,5 m de longitud - Marcatge de dos símbols de discapacitats amb pictograma reconegut internacionalment i línies discontinues per separar les places. Pintats al paviment amb pintura especial per marcatge de paviments de formigó.	955,21 €
(NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)				
P-5	G2R350DA	tn	Càrrega, transport i gestió de residus generats del desmuntatge de les grades telescòpiques, bancades de seients fixes i barana existent. Inclou taxa de gestió a abocador autoritzat. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	68,60 €
P-6	J441D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	34,28 €
P-7	K21QU200	u	Desmuntatge de grada existent, bancades de seients fixes existents i barana existent del balcó superior mitjançant mitjans manuals i mecànics (SIS MIL TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6.347,24 €
P-8	KQS2UF20	u	Subministre i instal·lació de grades telescòpiques formada per tres mòduls de tribuna telescòpica motoritzades per a una capacitat màxima de 473 places amb plataformes de 900 mm d'amplada i de 350 mm alçada de contra-petja. Un accés de 1.100 mm d'amplada amb esglaons intermitjos que incorporen la il·luminació d'emergència. Les dimensions de les grades telescòpiques seran:	161.793,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- 3 moduls de 12,73 m de longitud per 7 files de seients +1 passadís davanter elevat 1.300 mm (amb 1 escala de 1.100 mm) - Capacitat de 473 places Fabricada segons normativa vigent: - Marcatge CE segons norma UNE EN 1090-2 EXC3. - Marcatge CE segons directiva D.C 2006 / 42 / CEE. "directiva de màquines" - Norma UNE EN 13200-2008. Estructura fabricada per suportar una càrrega vertical de 750 kg/m2 i un esforç horitzontal des dues direccions iguals a 1,2 de la cara vertical. Pilars reforçats amb doble perfil, units per distanciadors. Perfil davanter de 80x30 mm d'alumini extrusionat. Plataformes i esglaons acabats en contraplacat marí- tipus AFROKAR WBP o equivalent d'8 mm de gruix amb la cara superior antilliscant i la cara inferior llisa, de color marró amb una densitat de 620 Kg/cm3, model d'elasticitat de 35.000 Kg/cm3, gramatge de 340 g/m2 amb proves d'abasió TABER1350 RPM. Tancaments laterals amb lona de PVC o equivalent Inclou elements de translació mitjançant rodes de 125 x 40 mm amb coixinets i banda de rodadura de polipropilè antiabassiu, de 230 daN amb bulons de M-20. Inclou elements de tancament de seguretat que impedeix el plegat accidental de les grades. Les baranes laterals seran individuals i telescòpiques construïdes amb tub d'acer de diàmetre de 40 x 2 mm i varilla de 10 mm. L'accés serà a partir d'esglaons intermitjos de 1.200 x 350 x 175 mm, amb il·luminació d'emergència. Inclou seients individuals de polipropilè amb respatllet i color a escollir per la propietat, especials intempèrie i resistent als raigs UVA, amb un disseny ergonòmic, modelats per injecció, estructura interna de reforç i amb placa identificativa de numeració a cada seient, amb forats per a l'evacuació de líquids. Aquests seran fixats sobre les grades mitjançant cargols d'acer qualitat 5/6 zincats. Inclou senyalització dels esglaons amb llums tipus LED de 10 mm (2 uts per esglaó) amb font d'alimentació i bateria de 24 V i d'una autonomia de 30 minuts. La motorització mitjançant motors reductors elèctrics trifàsics de 220-380 V col·locats a la primera plataforma amb rodes de diàmetre de 200 mm, amb banda de rodadura antiabrasiva. Inclòs quadre elèctric de maniobra amb tots els elements de seguretat incorporats, botonera de comandament a distància antibloqueig connectada a la primera fila. Inclòs instal·lacions elèctriques des del quadre de maniobra fins als motors. Elements metàl·lics acabats pintats amb pintura epòxid al forn de gruix mínim de 80 micres. (CENT SEIXANTA-UN MIL SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-9	KQSESCUF20	u	Subministrament i col·locació de dos escales integrades a la primera plataforma de les dos tribunes laterals, amb l'objectiu de poder evaquar aquestes dos grades desde la pista del poliesportiu. (SET MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	7.296,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	4B121AEE	m	Subministre i instal·lació de barana metàl·lica ancorada mecànicament al forjat del balcó superior de les grades telescòpiques. Barana de 1 m d'alçada fabricada amb la mateixa perfil·leria que les baranes de les grades telescòpiques, amb tub de 50x30x3 mm i brèndoles amb perfil rodó massís de 10 mm de diàmetre i un espai de separació màxim entre brèndoles de 110 mm. Acabades pintades al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.	95,46	€
			Altres conceptes	95,46000	€
P-2	4B131AEE	u	Subministre i instal·lació de porta per accés a grades telescòpiques desde el balcó superior fabricada en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50x30x3 mm i brèndoles intermitges amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.	215,13	€
	BABG977E	u	Porta per accés a grades telescòpiques desde el balcó superior fabricada en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50x30x3 mm i brèndoles intermitges amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster. RAL a determinar per la propietat.	194,12000	€
			Altres conceptes	21,01000	€
P-3	4B141AEE	u	Subministre i instal·lació de bancada metàl·lica per acoblar-hi seient de polipropilè amb respatlle. Estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada. Aquests suports hauran d'incorporar una pletina rodona amb forats per la seva fixació a terra. Acabat cincant mitjançant bany per electròlisis o bé pintat al forn amb pintura epoxi. Inclou tacs de fixació expansius metàl·lics al terra.	74,85	€
	BQ12N010	ml	Bancada metàl·lica per acoblar-hi seient de polipropilè amb respatlle. Estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada. Aquests suports hauran d'incorporar una pletina rodona amb forats per la seva fixació a terra. Acabat cincant mitjançant bany per electròlisis o bé pintat al forn amb pintura epoxi. Inclou tacs de fixació al terra.	64,84000	€
			Altres conceptes	10,01000	€
P-4	4B151AEE	u	Adaptació de dues zones per discapacitats de tres places cadascuna. En total sis places. Inclou: - Retirada de bancades existents de 2,5 m de longitud - Marcatge de dos símbols de discapacitats amb pictograma reconegut internacionalment i línies discontinues per separar les places. Pintats al paviment amb pintura especial per marcatge de paviments de formigó.	955,21	€
	B89ZRJ20	kg	Pintura acrílica per a paviments de formigó, en fase aquosa	62,96000	€
			Altres conceptes	892,25000	€
P-5	G2R350DA	tn	Càrrega, transport i gestió de residus generats del desmuntatge de les grades telescòpiques, bancades de seients fixes i barana existent. Inclou taxa de gestió a abocador autoritzat.	68,60	€
			Altres conceptes	68,60000	€
P-6	J441D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1	34,28	€
	BV25D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1	34,28000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00000 €
P-7	K21QU200	u	Desmuntatge de grada existent, bancades de seients fixes existents i barana existent del balcó superior mitjançant mitjans manuals i mecànics	6.347,24 €
			Altres conceptes	6.347,24000 €
P-8	KQS2UF20	u	Subministre i instal·lació de grades telescòpiques formada per tres mòduls de tribuna telescòpica motoritzades per a una capacitat màxima de 473 places amb plataformes de 900 mm d'amplada i de 350 mm alçada de contra-petja. Un accés de 1.100 mm d'amplada amb esglaons intermitjos que incorporen la il·luminació d'emergència. Les dimensions de les grades telescòpiques seran: - 3 mòduls de 12,73 m de longitud per 7 files de seients +1 passadís davanter elevat 1.300 mm (amb 1 escala de 1.100 mm) - Capacitat de 473 places Fabricada segons normativa vigent: - Marcatge CE segons norma UNE EN 1090-2 EXC3. - Marcatge CE segons directiva D.C 2006 / 42 / CEE. "directiva de màquines" - Norma UNE EN 13200-2008. Estructura fabricada per suportar una càrrega vertical de 750 kg/m2 i un esforç horitzontal en les dues direccions iguals a 1,2 de la cara vertical. Pilars reforçats amb doble perfil, units per distanciadors. Perfil davanter de 80x30 mm d'alumini extrusionat. Plataformes i esglaons acabats en contraplacat marí- tipus AFROKAR WBP o equivalent de 18 mm de gruix amb la cara superior antilliscant i la cara inferior llisa, de color marró amb una densitat de 620 Kg/cm3, model d'elasticitat de 35.000 Kg/cm3, gramatge de 340 g/m2 amb proves d'abrasió TABER1350 RPM. Tancaments laterals amb lona de PVC o equivalent Inclou elements de translació mitjançant rodes de 125 x 40 mm amb coixinets i banda de rodadura de polipropilè antiabrazsiu, de 230 daN amb bulons de M-20. Inclou elements de tancament de seguretat que impedeix el plegat accidental de les grades. Les baranes laterals seran individuals i telescòpiques construïdes amb tub d'acer de diàmetre de 40 x 2 mm i varilla de 10 mm. L'accés serà a partir d'esglaons intermitjos de 1.200 x 350 x 175 mm, amb il·luminació d'emergència. Inclou seients individuals de polipropilè amb respall i color a escollir per la propietat, especials intempèrie i resistents als raigs UVA, amb un disseny ergonòmic, modelats per injecció, estructura interna de reforç i amb placa identificativa de numeració a cada seient, amb forats per a l'evacuació de líquids. Aquests seran fixats sobre les grades mitjançant cargols d'acer qualitat 5/6 zincats. Inclou senyalització dels esglaons amb llums tipus LED de 10 mm (2 uts per esglaó) amb font d'alimentació i bateria de 24 V i d'una autonomia de 30 minuts. La motorització mitjançant motors reductors elèctrics trifàsics de 220-380 V col·locats a la primera plataforma amb rodes de diàmetre de 200 mm, amb banda de rodadura antiabraziva. Inclòs quadre elèctric de maniobra amb tots els elements de seguretat incorporats, botonera de comanament a distància antibloqueig connectada a la primera fila. Inclòs instal·lacions elèctriques des del quadre de maniobra fins als motors. Elements metàl·lics acabats pintats amb pintura epòxid al forn de gruix mínim de 80 micres.	161.793,01 €
BQS2U020		u	Grades telescòpiques formada per tres mòduls de tribuna telescòpica motoritzades per a una capacitat màxima de 473 places amb plataformes de 900 mm d'amplada i de 350 mm alçada de contra-petja. Un accés de 1.100 mm d'amplada amb esglaons intermitjos que incorporen	148.768,12000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			la il·luminació d'emergència.		
			Altres conceptes	13.024,89000	€
P-9	KQSESCUF	u	Subministrament i col·locació de dos escales integrades a la primera plataforma de les dos tribunes laterals, amb l'objectiu de poder evaquar aquestes dos grades desde la pista del poliesportiu.	7.296,11	€
	BB92M150	u	Escals integrades a la primera plataforma de les dos tribunes laterals.	6.847,12000	€
			Altres conceptes	448,99000	€

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 10 DESMUNTATGE DE GRADES EXISTENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 K21QU200	u	Desmuntatge de grada existent, bancades de seients fixes existents i barana existent del balcó superior mitjançant mitjans manuals i mecànics (P - 7)	6.347,24	1,000	6.347,24

TOTAL	Capítol	01.10			6.347,24

Obra 01 Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol 20 INSTAL·LACIÓ DE NOVES GRADES TELESCÒPIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 KQS2UF20	u	Subministre i instal·lació de grades telescòpiques formada per tres mòduls de tribuna telescòpica motoritzades per a una capacitat màxima de 473 places amb plataformes de 900 mm d'amplada i de 350 mm alçada de contra-petja. Un accés de 1.100 mm d'amplada amb esglaons intermitjos que incorporen la il·luminació d'emergència.	161.793,01	1,000	161.793,01

Les dimensions de les grades telescòpiques seran:

- 3 mòduls de 12,73 m de longitud per 7 files de seients +1 passadís davanter elevat 1.300 mm (amb 1 escala de 1.100 mm) - Capacitat de 473 places

Fabricada segons normativa vigent:

- Marcatge CE segons norma UNE EN 1090-2 EXC3.
- Marcatge CE segons directiva D.C 2006 / 42 / CEE. "directiva de màquines"
- Norma UNE EN 13200-2008.

Estructura fabricada per suportar una càrrega vertical de 750 kg/m² i un esforç horitzontal en les dues direccions iguals a 1,2 de la cara vertical. Pilars reforçats amb doble perfil, units per distanciadors. Perfil davanter de 80x30 mm d'alumini extrusionat.

Plataformes i esglaons acabats en contraplacat marí- tipus AFROKAR WBP o equivalent de 18 mm de gruix amb la cara superior antilliscant i la cara inferior llisa, de color marró amb una densitat de 620 Kg/cm³, model d'elasticitat de 35.000 Kg/cm³, gramatge de 340 g/m² amb proves d'abradió TABER1350 RPM.

Tancaments laterals amb lona de PVC o equivalent

Inclou elements de translació mitjançant rodes de 125 x 40 mm amb coixinets i banda de rodadura de polipropilè antiabrassiu, de 230 daN amb bulons de M-20.

Inclou elements de tancament de seguretat que impedeix el plegat accidental de les grades.

Les baranes laterals seran individuals i telescòpiques construïdes amb tub d'acer de diàmetre de 40 x 2 mm i varilla de 10 mm.

L'accés serà a partir d'esglaons intermitjos de 1.200 x 350 x 175 mm, amb il·luminació d'emergència.

Inclou seients individuals de polipropilè amb respall i color a escollir per la propietat, especials intempèrie i resistents als raigs UVA, amb un disseny ergonòmic, modelats per injecció, estructura interna de reforç i amb placa identificativa de numeració a cada seient, amb

PRESSUPOST

Pàg.: 2

forats per a l'evacuació de líquids. Aquests seran fixats sobre les grades mitjançant cargols d'acer qualitat 5/6 zincats.

Inclou senyalització dels esglaons amb llums tipus LED de 10 mm (2 uts per esglaó) amb font d'alimentació i bateria de 24 V i d'una autonomia de 30 minuts.

La motorització mitjançant motors reductors elèctrics trifàsics de 220-380 V col·locats a la primera plataforma amb rodes de diàmetre de 200 mm, amb banda de rodadura antiabrasiva.

Inclòs quadre elèctric de maniobra amb tots els elements de seguretat incorporats, botonera de comanament a distància antibloqueig connectada a la primera fila. Inclòs instal·lacions elèctriques des del quadre de maniobra fins als motors.

Elements metàl·lics acabats pintats amb pintura epòxid al forn de gruix mínim de 80 micres.

(P - 8)

2	KQSESCUF20	u	Subministrament i col·locació de dos escales integrades a la primera plataforma de les dos tribunes laterals, amb l'objectiu de poder evaquar aquestes dos grades desde la pista del poliesportiu. (P - 9)	7.296,11	1,000	7.296,11

TOTAL	Capítol	01.20	169.089,12

Obra	01	Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol	30	BARANA GRADA BALCÓ SUPERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	4B121AEE	m	Subministre i instal·lació de barana metàl·lica ancorada mecànicament al forjat del balcó superior de les grades telescòpiques. Barana de 1 m d'alçada fabricada amb la mateixa perfil·leria que les baranes de les grades telescòpiques, amb tub de 50x30x3 mm i brèndoles amb perfil rodó massís de 10 mm de diàmetre i un espai de separació màxim entre brèndoles de 110 mm. Acabades pintades al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.	95,46	43,400	4.142,96
		(P - 1)				
2	4B131AEE	u	Subministre i instal·lació de porta per accés a grades telescòpiques desde el balcó superior fabricada en perfils laminats d'una fulla batent, d'amplada 100 cm i alçada 100 cm, integrades a la barana projectada amb tubs de 50x30x3 mm i brèndoles intermitges amb varilla massissa de 10 mm soldada verticalment. Acabada pintada al forn amb pintura de polièster i color RAL a determinar per la DFO en el moment de l'execució de l'obra.	215,13	5,000	1.075,65
		(P - 2)				

TOTAL	Capítol	01.30	5.218,61

Obra	01	Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol	40	BANCADES METÀL·LIQUES PER SEIENTS BALCÓ SUPERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 4B141AEE	u	Subministre i instal·lació de bancada metàl·lica per acoblar-hi seient de polipropilè amb respatlle. Estructura tubular d'acer amb 3/4 suports verticals per bancada. Aquests suports hauran d'incorporar una pletina rodona amb forats per la seva fixació a terra. Acabat cincant mitjançant	74,85	65,000	4.865,25

PRESSUPOST

Pàg.: 3

bany per electròlisi o bé pintat al forn amb pintura epoxi. Inclou tacs de fixació expansius metàl·lics al terra.

(P - 3)

TOTAL	Capítol	01.40	4.865,25

Obra	01	Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol	50	ADAPTACIÓ ZONES DISCAPACITATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	4B151AEE	u			
		Adaptació de dues zones per discapacitats de tres places cadascuna. En total sis places. Inclou: - Retirada de bancades existents de 2,5 m de longitud - Marcatge de dos símbols de discapacitats amb pictograma reconegut internacionalment i línies discontinues per separar les places. Pintats al paviment amb pintura especial per marcatge de paviments de formigó.	955,21	1,000	955,21

(P - 4)

TOTAL	Capítol	01.50	955,21

Obra	01	Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol	60	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2R350DA	tn			
		Càrrega, transport i gestió de residus generats del desmuntatge de les grades telescòpiques, bancades de seients fixes i barana existent. Inclou taxa de gestió a abocador autoritzat. (P - 5)	68,60	18,000	1.234,80

TOTAL	Capítol	01.60	1.234,80

Obra	01	Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol	70	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J441D00S	u			
		Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN ISO 3452-1 (P - 6)	34,28	9,000	308,52

TOTAL	Capítol	01.70	308,52

Obra	01	Pressupost PROJ_092_CANOVELLES
Capítol	80	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVL19101	u			
		Seguretat i salut en el treball en les obres que inclou: - Mesures de protecció individual i col·lectives per als treballadors. - Treballs d'implantació d'obra (Tancaments provisionals i mobilitat dels mateixos i Senyalització de Seguretat de l'obra.) - Treballs complementaris de senyalització i regulació de la vialitat. - I en general, tot el que es determina en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el Treball del present Projecte Executiu i en el Pla de	1.980,55	1,000	1.980,55

EUR

PRESSUPOST

Seguretat i Salut en el Treball redactat per l'empresa contractista i aprovat per la DFO. (P - 0)			
TOTAL	Capítol	01.80	1.980,55

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.10	DESMUNTATGE DE GRADES EXISTENTS	6.347,24
Capítol	01.20	INSTAL·LACIÓ DE NOVES GRADES TELESCÒPIQUES	169.089,12
Capítol	01.30	BARANA GRADA BALCÓ SUPERIOR	5.218,61
Capítol	01.40	BANCADES METÀL·LIQUES PER SEIENTS BALCÓ SUPERIOR	4.865,25
Capítol	01.50	ADAPTACIÓ ZONES DISCAPACITATS	955,21
Capítol	01.60	GESTIÓ DE RESIDUS	1.234,80
Capítol	01.70	CONTROL DE QUALITAT	308,52
Capítol	01.80	SEGURETAT I SALUT	1.980,55
Obra	01	Pressupost PROJ_092_CANOVELLES	189.999,30
			189.999,30
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PROJ_092_CANOVELLES	189.999,30
			189.999,30

Projecte Bàsic i Executiu per la instal·lació de grades telescòpiques
al pavelló municipal de Tagamanent al T.M. de Canovelles

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	189.999,30
13 % Despeses Generals SOBRE 189.999,30.....	24.699,91
6 % Benefici Industrial SOBRE 189.999,30.....	11.399,96
Subtotal	226.099,17
21 % IVA SOBRE 226.099,17.....	47.480,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	273.580,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS SETANTA-TRES MIL CINQ-CENTS VUITANTA EUROS)

DOCUMENT 5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA EBSS
2. PLEC EBSS
3. PRESSUPOST EBSS
4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA EBSS

1. MEMÒRIA ESS

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT

El present E.B.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.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premises 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.

2 PROMOTOR

Promotor	:	AJUNTAMENT DE CANOVELLES
Adreça	:	Plaça de l'Ajuntament, 1
Codi Postal/Població	:	08420 - Canovelles
Telèfon	:	93 846 45 55
Representant	:	Il·lm Alcalde Sr. Emilio Cordero Soria

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT

Redactor	:	Silvia Bellón Rakosnik
Titulació/ns	:	Arquitecta
Col·legiat núm.	:	35003-6
Adreça	:	Passeig font de la mulassa 54 2n 2ª 08032 Barcelona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte:	Silvia Bellón Rakosnik
Titulació/ns	Arquitecta
Col·legiat núm. :	35003-6
Adreça	Passeig font de la mulassa 54 2n 2ª 08032 Barcelona

4.2. Situació

Emplaçament	:	Pavelló municipal de Tagamanent
Codi Postal	:	08420
Població	:	Canovelles

4.3. Subministrament i Serveis

Aigua	:	SI, xarxa pública
Electricitat	:	SI, xarxa pública
Sanejament	:	SI
Altres	:	-

4.4. Pressupost d'execució per contracte

El Pressupost d'Execució per contracte (PEC) total estimat de referència per aquest projecte, és de **DOS CENTS SETANTA-TRES MIL CINC CENTS VUITANTA EUROS (273.580,00 €)**

El Pressupost d'Execució per contracte (PEC) total estimat per la Seguretat i Salut en el treball és de **DOS MIL VUIT CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS (2.851,79 €)**

4.5. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de **DEU SETMANES**.

4.6. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de **6 persones**.

4.7. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Oficial 1ª Muntador
Ajudant Muntador
Oficial 1ª ferrer
Ajudant ferrer

4.8. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

BARANES I PORTES METÀL·LIQUES
GRADES TELESCÒPIQUES
BANCADES D'ESTRUCTURA METÀL·LICA AMB SEIENTS DE POLIPROPILÈ
PINTURA ESPECIAL PER PAVIMENTS

4.9. Maquinària prevista per a executar l'obra

Carretilla elevadora / Manipulador telescòpic
Camions de càrrega de 12 i 24 tn

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Si s'escau es 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 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'avertència 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.
- 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 desconexió.

- 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".

i

- 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

Sempre que sigui necessari, 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.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

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.

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 oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids 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, engegats 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 influència 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'aplec, 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.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

No és preceptiva la seva instal·lació. S'utilitzaran els propis del vestidor del camp de futbol on es duuguin a terme les obres previa autorització dels responsables municipals corresponents.

6.2. Vestuaris

Els treballadors, previ autorització de la propietat, utilitzaran el vestidor del propi pavelló.

6.3. Menjador

No és preceptiva la seva instal·lació ni el seu ús.

6.4. Local de descans

No és preceptiva la seva instal·lació ni el seu ús.

6.5. Local d'assistència a accidentats

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 MÍNIM següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,

- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura i segons normativa vigent.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades. Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat“ estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques ($\varnothing$ 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m² de superfície i 10 m³ de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m² per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manteniment mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim).

Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador. Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m³, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. 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 D. 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc 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 autoritzades 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.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es 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 líquats 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.
- 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:

- Explosius

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- 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 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.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

PAVIMENTS

PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL

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

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

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.

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) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques 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

Caldrà aturar els treballs en condicions atmosfèriques desfavorables com poden ser fortes plujes, vent fort, neu i altres.
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 reproduïx 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 fixaclus 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 orelles.

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 polserigens, 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 O₂) 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:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \quad \text{mg / m}^3$$

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 pituitària 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
- 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
- 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, flexos 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 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).

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'avertència 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.

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 ampla 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 nm; 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 secundàries 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 dona 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'avertència 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'avertència 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.
- 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 granel, 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 ionitzants.
- 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 gammagrafia 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 o 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 davant 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'apilats estratificats, 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 maneigament 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.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte 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 traguin 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 esclerits, 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, comproment-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 maneigament 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 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
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçària
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter
HX11X039	u	Carretó manual porta palets
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats
HX11X042	u	Puntal metàl·lic telescòpic amb pestells de seguretat col·locats sobre dorments de fusta
HX11X043	u	Cubilot de formigonat amb trapa manual de descàrrega
HX11X047	u	Apuntament de talús inestable amb panells
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i electrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès
HX11X061	u	Retenedor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec
HX11X064	u	Cinturó portaeines

HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats
HX11X070	u	Recipient metàl·lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix
HX11X073	u	Detector de gasos fixe amb el desmuntatge inclòs
HX11X074	u	Detector de gasos portàtil
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió
HX11X076	u	Anemòmetre fixe amb el desmuntatge inclòs
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba
HX11X078	u	Luxímetre portàtil
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre
HX11X081	m	Tanca de 2 m d'alçària, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11X090	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

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.

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.
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.

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 vénen 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 previsible 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 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'avertència.

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

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 m) 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'indican 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.

- 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

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.

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.

- Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides

Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulares. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

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

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 (0,15 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 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 reguixos 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 reguixos 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 llinar. 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 riscos 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 trànsit 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 les 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.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

24. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 RETIRADA I DESMUNTATGE D'ELEMENTS EXISTENTS

RETIRADA DE LES GRADES TELESCÒPIQUES, BARANES I BANCADES EXISTENTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL ALEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	1	2	2
		1	1	1

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES			
	Situació: MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	1	1
	Situació: POLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació:			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	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)				

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 14 / 25
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	4
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10
H1423230	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	10
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 / 9 / 10 / 12
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 i UNE-EN 347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 25
H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 / 12 / 25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 / 9 / 12
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 / 6 / 9 / 12 / 14 / 25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 / 25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	4 / 17
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X076	u	Anemòmetre fixe amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 / 6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X081	m	Tanca de 2 m d'alçària, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10
H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorat perimetralment i amb el desmuntatge inclòs	10
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /17
H15A2015	u	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre	12 /25
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /6 /12 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 /12 /25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25
HBC19081	m	Cinta d'abalament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /12 /26
HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	2

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
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
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02 MUNTATGE DE GRADES TELESCÒPIQUES, BARANES I BANCADES

MUNTATGE DE GRADES TELESCÒPIQUES, BARANES I BANCADES

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: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL AREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MOVILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
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 SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	1	1	1
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)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 6 / 10 / 12 / 14 / 16 / 25
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	25
H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3	26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 6 / 10 / 12
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 i UNE-EN 347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN	1 / 2 / 6 / 10 / 12 / 14 / 25

346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2

H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 6 / 10 / 12 / 14 / 16 / 25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 / 2 / 12 / 14 / 25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	17
HX11X073	u	Detector de gasos fixe amb el desmuntatge inclòs	17
HX11X076	u	Anemòmetre fixe amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16 / 17
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X081	m	Tanca de 2 m d'alçària, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 6 / 10
H15A2015	u	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre	12 / 25
HB2C1000	m	Barrera rígida en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey, prefabricada i col·locada	12
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 12 / 16 / 25
HBB11261	u	Placa amb pintura reflectora circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	12 / 25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell	1 / 2 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26

explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el /27
desmuntatge inclòs

HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	25

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
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
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 divisió 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

Signat a Barcelona 17 de juny de 2025

Sílvia Bellón Rakosnik
Arquitecta
Col 35003-6

2. PLEC EBSS

1. **DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC**

1.1. **Identificació de les obres**

1.2. **Objecte**

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi Bàsic 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 accessorïes. 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 Bàsic 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 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 Bàsic de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, 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 Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi Bàsic 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 continguda als documents informatius de l'Estudi Bàsic 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 Bàsic 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 Bàsic 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 Bàsic 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. Gestionar l'"Avis Previ" davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
16. 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 Bàsic de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica adequada a l'obra que es projecta.

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:

17. 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.
18. 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.
19. 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 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 puguin 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, eventuais 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 preceptius.

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 Bàsic 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.

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.
 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 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.
39. 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.
40. 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 perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
41. 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 (propri 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.
42. 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.
43. 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 intrusió 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.
44. 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 limitrofs.
45. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
46. 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 còpia 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 realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
47. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementària "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedida 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.
48. 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:

49. 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.
50. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
51. 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
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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 aliè, 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:

57. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
58. El deure d'indicar els perills potencials.
59. Té responsabilitat dels actes personals.
60. 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).
61. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
62. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
63. 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 aliats a l'obra.
64. 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:

65. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual
66. Bases del Concurs.

67. 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.
68. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
69. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
70. 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.
71. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
72. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
73. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
74. 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, 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 puguessin 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.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

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 contractuels vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat deducida 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

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995. Complementada per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE 21 de juny de 2001.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. BOE núm. 298 de 13 de desembre.
- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997. Modificat per R.D 780/1998 de 30 d'abril. BOE 1 de maig de 1998.
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Protecció de la seguretat i la salut dels treballadors contra els Riscos relacionats amb els Agents Químics durant el treball. R.D 374/2001 de 6 d'abril. BOE 1 de maig de 2001.
- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats a riscos derivats d'atmosfera explosives en el lloc de treball. R.D 681/2003 de 12 de juny. BOE 18 de juny de 2003.

- Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per R.D 1124/2000 de 16 de juny. BOE 17 de juny de 2000.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.
- Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997
- Real Decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE de 31 de gener de 2004.
- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors, en matèria de treballs temporals en alçada.
- Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos derivats o que puguin derivar-se de la exposició a vibracions mecàniques.

4.2. Condicions ambientals

- Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.
- Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos relacionats amb la exposició al soroll.

4.3. Incendis

- Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96.
- Ordenances Municipals
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).

4.4. Instal·lacions elèctriques

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.
- Reglament Electro-tècnic per a Baixa Tensió. R.D. 842/2002 de 2 d'agost. BOE 18 de setembre de 2002.
- Instruccions Tècniques Complementàries.

4.5. Equips i maquinària

- Reglament de Recipients a Pressió. R.D. 1244/1979 de 4 d'abril. BOE 29 de maig de 1979.
- Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.
- Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.

- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC – MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 23 de setembre de 1987. BOE 6 d'octubre de 1987. Modificació: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 d'octubre de 1988. Autorització de la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. Resolució 10 de setembre de 1998. BOE 25 de setembre de 1998. Autorització de la instal·lació d'ascensors sense sala de màquines. Resolució 3 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- ITC – MIE – AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. R.D 836/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.
- ITC – MIE – AEM3: Carretes Automotrius de mantenició. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.
- ITC – MIE – AEM4: Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, referent a grues mòbils autopropulsades. R.D 837/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

4.6. Equips de protecció individual

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

4.7. Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

4.8. Diversos

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius

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 Bàsic 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 el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

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 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:

75. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
76. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
77. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
78. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
79. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
80. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
81. 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 (propri o concertat) com a departament staff dependent 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 capacitat 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 (propri o concertat) a temps parcial, que assessorarà 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.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunitat, 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 (propri 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 com 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 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificació 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 del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sol text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

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.
- 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 del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- 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 del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

- **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).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E. 20/4/1981).
- 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.

Signat a Barcelona 17 de juny de 2025

Silvia Bellón Rakosnik
Arquitecta
Col 35003-6

3. PRESSUPOST EBSS

PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRADES TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ MUNICIPAL DE TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	IMPORT UNITARI	IMPORT
Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5	10,30 €	51,50 €
Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	5	16,15 €	80,75 €
Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	5	8,65 €	43,25 €
Part proporcional de Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	5	8,95 €	44,75 €
Part proporcional de Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	5	21,15 €	105,75 €
Part proporcional de Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	5	18,32 €	91,60 €
Part proporcional de Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	5	47,26 €	236,30 €
Part proporcional de Armilla reflectant amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	5	6,15 €	30,75 €
TOTAL EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL			684,65 €

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA			
DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	IMPORT UNITARI	IMPORT
Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca	15	8,15 €	122,25 €
Partida alçada per diferents senyals provisionals d'obra (Accés restringit, zona d'obres,...)	1	85,00 €	85,00 €
Senyal manual per a senyalista	1	9,50 €	9,50 €
Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2	21,30 €	42,60 €
Cons per senyalització	3	3,60 €	10,80 €
Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5	7,85 €	39,25 €
Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada.	1	54,20 €	54,20 €
TOTAL SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA			363,60 €

IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	IMPORT UNITARI	IMPORT
Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut	5	48,50 €	242,50 €
Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1	62,30 €	62,30 €

TOTAL IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

304,80 €

FORMACIÓ DEL PERSONAL D'OBRA

DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	IMPORT UNITARI	IMPORT
Formació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en l'obra - ESPECIFICA PER L'OBRA	5	28,50 €	142,50 €
Presència al lloc de treball del recurs preventiu	10	48,50 €	485,00 €

TOTAL FORMACIÓ DEL PERSONAL D'OBRA

627,50 €

RESUM PRESSUPOST

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	684,65 €
SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	363,60 €
IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	304,80 €
FORMACIÓ DEL PERSONAL D'OBRA	627,50 €

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	1.980,55 €

PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRADES TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ MUNICIPAL DE TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES

ULTIM FULL	
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	684,65 €
SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	363,60 €
IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	304,80 €
FORMACIÓ DEL PERSONAL D'OBRA	627,50 €
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	1.980,55 €
Despeses Generals (13%)	257,47 €
Benefici Industrial (6%)	118,83 €
SUBTOTAL	2.356,85 €
IVA (21%)	494,94 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE DEL PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	2.851,79 €

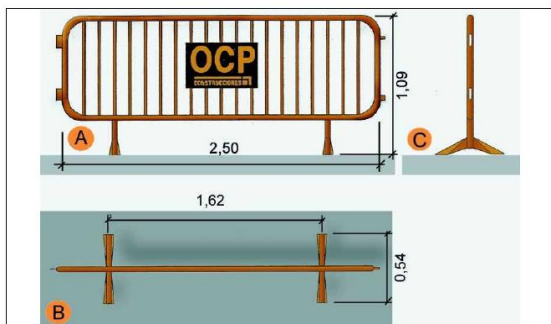
El pressupost total de L'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte Executiu per les obres relatives al PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRADES TELESCÒPIQUES AL PAVELLÓ MUNICIPAL DE TAGAMANENT AL T.M. DE CANOVELLES puja la quantitat de **DOS MIL VUIT CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS (2.851,79 €)**

Signat a Barcelona 17 de juny de 2025

Silvia Bellón Rakosnik
Arquitecta
Col 35003-6

4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA EBSS

Tanques
Tanca peatonal

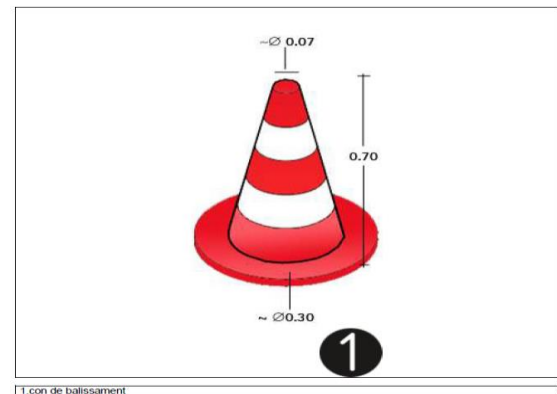


A.	Planta
B.	Alçat
C.	Perfil

Senyalització	
Prohibició	

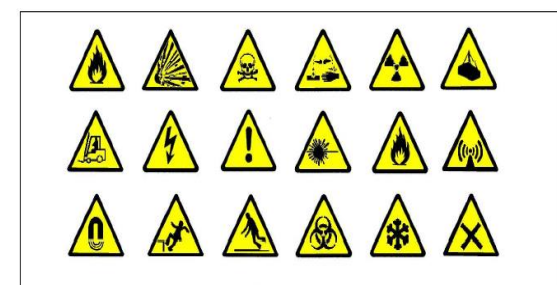


**Urbanisme: senyalització
con de balisament**



1 con de balissament

Senyalització Advertiment



	Senyalització	Obligació
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.		
55.		
56.		
57.		
58.		
59.		
60.		
61.		
62.		
63.		
64.		
65.		
66.		
67.		
68.		
69.		
70.		
71.		
72.		
73.		
74.		
75.		
76.		
77.		
78.		
79.		
80.		
81.		
82.		
83.		
84.		
85.		
86.		
87.		
88.		
89.		
90.		
91.		
92.		
93.		
94.		
95.		
96.		
97.		
98.		
99.		
100.		

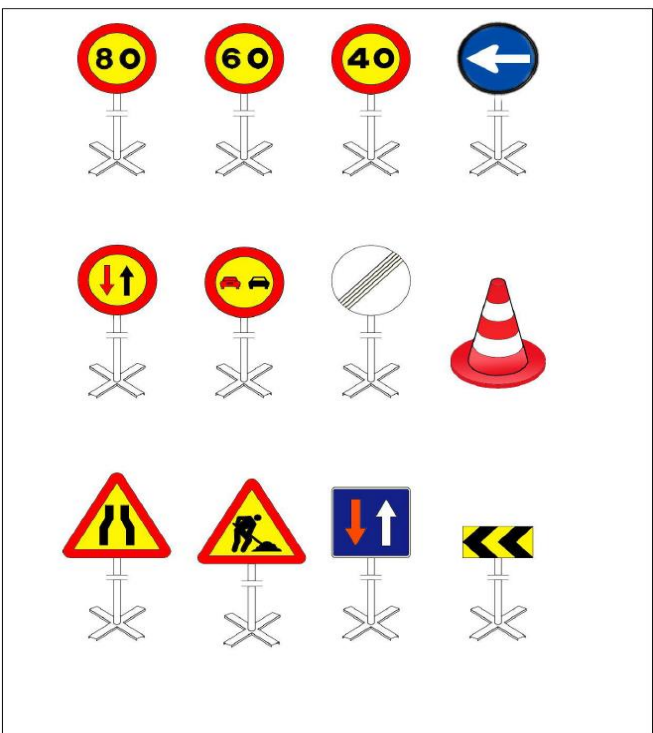


**Urbanisme: senyalització
plafó desviament trànsit**



1. plafo desviament de trànsit

Urbanisme: senyalització
equip senyalització provisional trànsit



Equip estàndard Senyalització provisional d'obres per carretera convencional
Equip de senyalització provisional

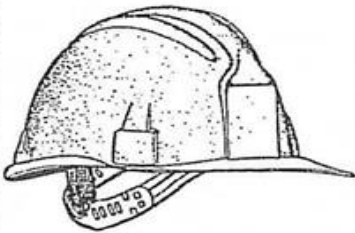
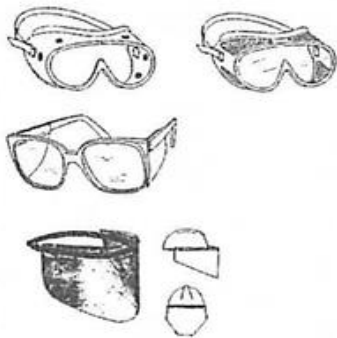
Equips de protecció individual

R.D. 1407/95

(Directiva 89/686 CEE). Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

R.D. 773/97

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels EPI.

Protecció del cap	
Casc protector Marcatge: CE EN 397 	R.D 773/97. Annex III.1. Protectors del cap • Obres en fosses, rases, pous i galeries / moviments de terres i obres en roca / treballs amb explosius / treballs d'enderroc. • Obres de construcció i especialment activitats sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofratge i desencofratge, muntatge i instal·lació de bastides i enderroc. • Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques, pals, torres, obres hidràuliques i canalitzacions. • En la utilització i manipulació de pistoles engrapadores i d'ancoratges. • Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport / maniobres de trens.
Protecció de les oïdes	
Orelleres Marcatge: CE EN 352-1 Taps Marcatge: CE EN 352-2 	R.D 773/97. Annex III.5. Protecció de l'oïda Segons el disseny, es classifiquen en: • Protectors auditius de tipus "taps", rebutjables o reutilitzables. • Protectors auditius de tipus "orelleres", amb amèss de cap, sota la barbeta o el clatell. • Cascos antisoroll. Protectors auditius acoblabls als cascos de protecció. • Protectors auditius dependents del nivell, protectors auditius amb aparells d'intercomunicació. Cal fer-los servir en els treballs que comportin la utilització d'aire comprimit, treballs de percussió, treballs amb eines el nivell sonor de les quals excedeixi els 80 dBA (nivell sonor mitjà en dBA) • La protecció auditiva per a nivell sonor de < 80 dBA no és necessària. • Per a un nivell sonor d'entre 80 i 90 dBA, el treballador n'ha de disposar i l'ha d'utilitzar preferentment. • Per a un nivell sonor de > 90 dBA, el treballador n'ha de disposar i
Protecció dels ulls	
Ulleres i Pantalles de protecció Marcatge: CE EN 166 / 166-4 	R.D 773/97. Annex III.3. Protecció ocular o facial • Treballs de perforació i demolició de roques, formigons i, en general, quan s'utilitzin equips i eines de percussió i demolició, tant si són pneumàtiques, com elèctriques o manuals. • Treballs en pedreres, talla i tractament de pedres. Treballs de demolició, de formigonatge i de paleta amb el risc de projecció de materials i ambients pulverulents. • Treballs a l'interior d'edificis o a l'aire lliure amb producció de pols. • Manipulació o utilització de pistoles per a ancoratges i engrapadores. • Utilització de màquines que aixequin partícules en la transformació de materials. Recollida i fragmentació de vidre i ceràmica. • Manipulació o utilització de dispositius de raig líquid. Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius. • Treballs elèctrics en tensió. Treballs de soldadura, esmerilament, poliment i tallament. Activitats en un entorn de calor radiant. Treballs amb làser.

Equips de protecció individual

R.D. 1407/95

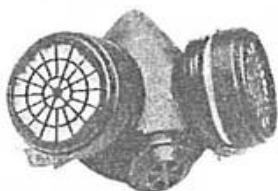
(Directiva 89/686 CEE). Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

R.D. 773/97

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels EPI.

Protecció de vies respiratòries

Màscares (senceres)
Marcatge: **CE EN 136**
Màscares (mitjanes)
Marcatge: **CE EN 140**



R.D 773/97.

Annex III.4. Protecció de vies respiratòries

Filtres per a gasos i vapors:

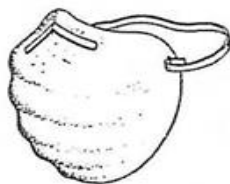
Han de complir la norma CE EN 141.

- Tipus **P** (color blanc). Pols tòxiques.
- Tipus **A** (color marró). Ús per a vapors orgànics amb punt d'ebullició superior a 65 °C.
- Tipus **B** (color gris). Ús contra certs gasos i vapors inorgànics, com ara el clor, l'àcid cianhídric o l'àcid sulfúric.
- Tipus **E** (color groc). Ús contra el diòxid de sofre i altres gasos àcids.
- Tipus **K** (color verd). Ús contra l'amoníac i els seus derivats orgànics.

Classes

- Classe 1: Filtres de baixa capacitat.
- Classe 2: Filtres de capacitat mitjana.
- Classe 3: Filtres d'alta capacitat.

Màscares (autofiltrants)
Marcatge: **CE EN 149**
Protecció de partícules i
pols.
Marcatge: **CE EN 405**
Protecció de fums, aerosols
i vapors.



Filtres per a pols, fums i boires:

Han de complir la norma CE EN 143.

Es distingeixen dels filtres per a gasos i vapors perquè duen una banda blanca com a codificació.

Segons la seva capacitat, es divideixen per classes.

- Classe **P1**: baixa eficàcia. Aplicable només contra partícules sòlides.
- Classe **P2**: eficiència mitjana.
Classe **P2S**: aplicable contra partícules sòlides.
Classe **P2SL**: aplicable contra partícules sòlides i líquides.
- Classe **P3**: alta eficàcia.
Classe **P3S**: aplicable contra partícules sòlides.
Classe **P3SL**: aplicable contra partícules sòlides i líquides
(S: partícules sòlides)
(L: partícules sòlides, gasos, vapors i partícules líquides)

Filtres mixtos:

Han de complir les normes. CE EN 141 y CE EN 143.

Factor de protecció nominal:

Factor de concentració d'un contaminant al medi ambient i la seva possible concentració a l'interior de la màscara o adaptador facial.

Partícules	Màscares EN 136	Màscares EN 140	Màscares EN 149	Màscares EN 405
Classe: P1 Baixa eficàcia	5	4,5	4,5	4,5
Classe: P2 eficàcia mitjana	16	12	12	12
Classe: P3 Alta eficàcia	1.000	50	50	50
Gasos i vapors	2.000	20	---	20

Tots els elements han de disposar del marcatge **CE i EN XX** que compleixen.

Els equips filtrants només podran ser utilitzats en atmosferes amb concentració coneguda del contaminant i on no hagi deficiència d'oxigen < 17%.

Equips de protecció individual

R.D. 1407/95

(Directiva 89/686 CEE). Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

R.D. 773/97

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels EPI.

Protecció de mans i braços

Guants de manipulació de càrregues i de treball.
Marcatge: CE EN 420.



R.D 773/97.

Annex I.5. Protecció de mans i braços

Annex III.6. Protecció de tronc, braços i mans

- Guants de manipulació (serratge) per a treballs de càrrega i descàrrega i en petits transports de materials. Sense talles específiques. Marcatge CE.
- Guants de manipulació i treball (guants de cuir).
- S'adaptin millor a les mans usant la talla adequada; cal usar-los quan l'indole del treball aconsella tenir una sensibilitat a les mans. Marcatge CE.
- Guants de treball amb tractament de làtex. Per als treballs de paleta i en els que s'utilitzin materials amb un alt contingut d'aigua. S'adaptin a les mans usant la talla adequada. Marcatge CE, més els símbols de protecció i graus.
- Guants amb revestiment de nitril. Proporcionen una bona resistència als efectes mecànics i per a treballs amb un alt índex d'humitat. Marcatge CE, més els símbols de protecció i graus.
- Guants de neoprè o material sintètic. Dissenyats per a protecció en treballs amb presència d'aigua i en el maneig de productes químics. Marcatge CE, més els símbols de protecció i graus.

Protecció de mans i braços, símbols i graus

EN 388
Riscos
mecànics



a - Resistència a l'abrasió.
b - Resistència al cort.
c - Resistència a esquinços.
d - Resistència a la perforació.

EN 374
Riscos
químics



Nivell de qualitat AQL (1-3).
Permeabilitat (0-6).

EN 388
Electricitat
estàtica



Protecció del guant demostrada contra l'electricitat estàtica.

EN 511
Riscos
per fred



Protecció del guant demostrada contra el risc de baixes temperatures.

EN 374
Riscos per
microorganismes



Protecció del guant demostrada contra el risc de microorganismes.

EN 407
Calor i foc



a - Resistència a la inflamabilitat
b - Resistència a la calor per contacte.
c - Resistència a la calor convectiva.
d - Resistència a la calor radiant.
i - Resistència a petites esquitxades de material fos.
f - Resistència a grans quantitats de material fos.

Equips de protecció individual

R.D. 1407/95

(Directiva 89/686 CEE). Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

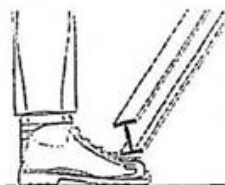
R.D. 773/97

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels EPI.

Protecció dels peus

Calçat de seguretat, protecció i treball

Marcatge: **CE EN 325 /346 / 347**
i amb les lletres segons correspongui **SB, S1, S2, S3**



R.D 773/97.

Annex 1.6. Protecció de peus o cames

Annex III.2. Protecció del peu

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres. Treballs en bastides. Obra de demolició grossa. Obres de construcció de formigó i elements prefabricats que incloguin encofratge i desencofratge. Activitats en obres de construcció o emmagatzematge. Obres d'ensostrament.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis metàl·lics, estructures metàl·liques, pals, torres, ascensors, construccions hidràuliques i canalitzacions.
- Treballs a pedreres i a cel obert. Treballs en transformació i a cel obert. Maniobres de trens.
- Polaines, calçat i cobrecalces fàcils de portar, en cas de penetració de masses de fusió.

Calçat de seguretat amb puntera, amb puntera i plantilla, i botes d'aigua

Definició de les lletres S

- **SB: requeriments bàsics**
Protecció de la puntera. Resistència al xoc, a la compressió, a l'esquinçament, a la tracció, a l'abrasió, als hidrocarburs i a la permeabilitat al vapor d'aigua.

- **S1 = SB+A+E**
- **S2 = SB+WRU**
- **S3 = S2+P**

- A** Calçat antiestàtic de una resistència elèctrica d'entre 0,1 i 1.000 megaohms.
- C** Calçat conductor amb resistència inferior a 100 kilohms.
- E** Absorció d'energia al nivell de taló equivalent a 20 J.
- P** Protecció contra perforació de la sola 1.100 N.
- CI** Aïllament contra el fred.
- HI** Aïllament contra la calor radiada.
- HRO** Resistència de la sola a la calor per contacte (300 °C durant un minut).
- WRU** Resistència a la penetració i absorció d'aigua.

Equips de protecció individual

R.D. 1407/95

(Directiva 89/686 CEE). Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

R.D. 773/97

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels EPI.

Protecció del cos

Roba de treball i vestits d'aigua

(per si mateixos no són EPI)

En obres han de ser vistos.

Han de complir la **EN 471**
(color gris / tires reflectants).



R.D. 773/97.

Estableix que la roba de treball no és un EPI

La roba de protecció figura a:

Annex I.9. Protecció total del cos

Annex III. Quan cal fer servir roba de protecció

- La roba de protecció és la peça o conjunt de peces utilitzades pel treballador i destinades a protegir el cos o les extremitats - excloent-ne les parts següents: cap, peus i mans - d'algun risc específic.
- Les definicions perquè la roba sigui considerada com a equip de protecció individual s'especifiquen a les normes **EN 341, EN 342, EN 370 i EN 471**.
- L'ús o adopció del tipus de peça ha d'estar d'acord amb els riscos que es puguin presentar al lloc de treball.
- Protecció de riscos mecànics, protecció de riscos químics, protecció de riscos tèrmics, protecció de riscos ionitzants, protecció de riscos d'enganxament per màquines i protecció de riscos derivats de la baixa visibilitat.
- Tota la roba de protecció, i consegüentment un EPI, ha d'estar marcada **CE EN XX** i pot dur, a més, una etiqueta significativa.

Armilla per a senyalista

Marcatge **CE EN 471**



Protecció lumbar



Faixa antilumbago i cinturó antivibratori
Marcatge **CE EN 420**.

Equips de protecció individual

R.D. 1407/95

(Directiva 89/686 CEE). Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària
dels equips de protecció individual.

R.D. 773/97

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels EPI.

Protecció del cos / etiquetes significatives

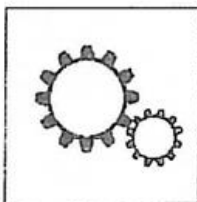
R.D 773/97.

Estableix que la roba de treball no és un EPI

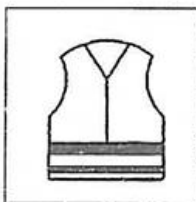
La roba de protecció figura a:

Annex I.9. Protecció total del cos

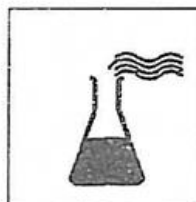
Annex III. Quan cal fer servir roba de protecció



Peces mòbils



Baixa visibilitat



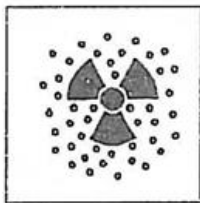
Riscos químics



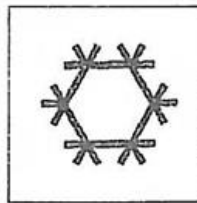
Calor i foc



Mal temps



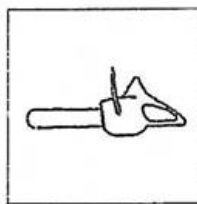
*Radiacions ionitzants i
contaminació radioactiva*



Risc de fred

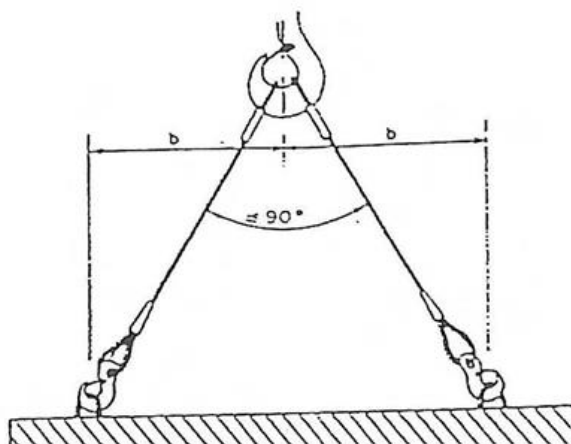
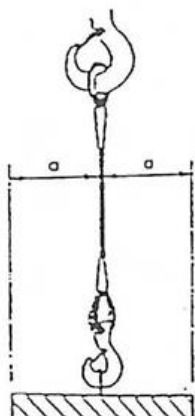
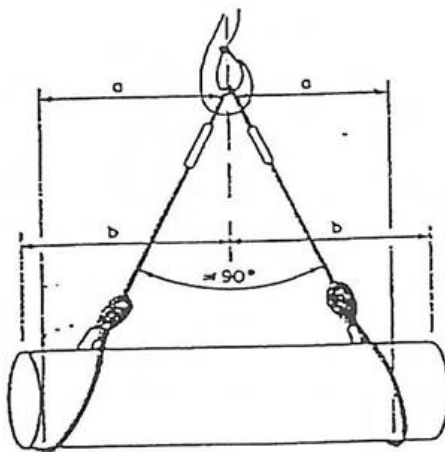
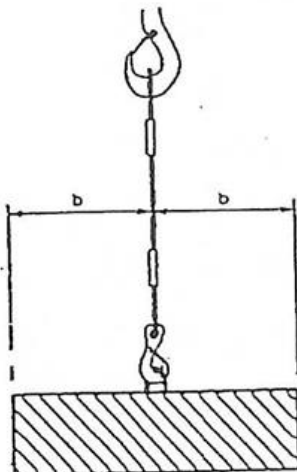
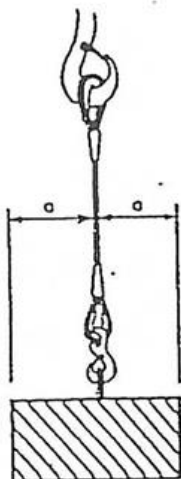


Electricitat estàtica

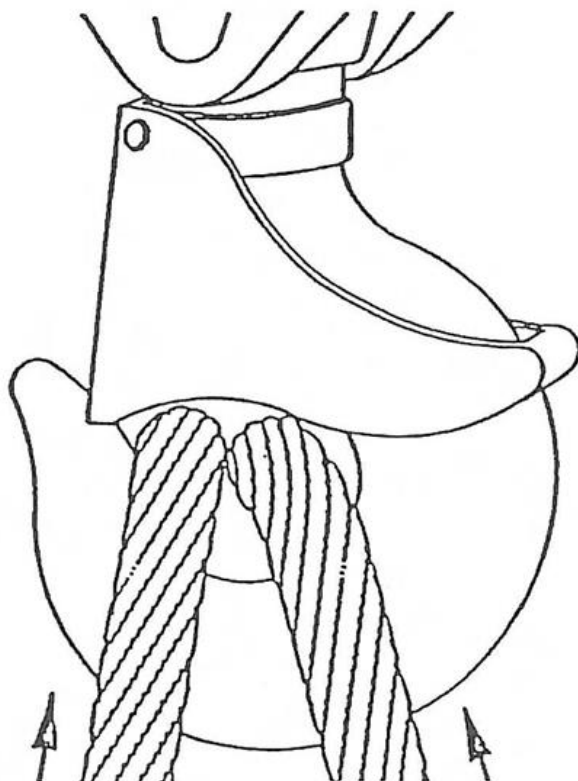
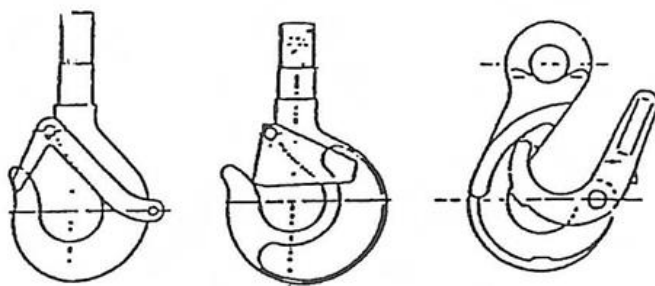


Serra elèctrica

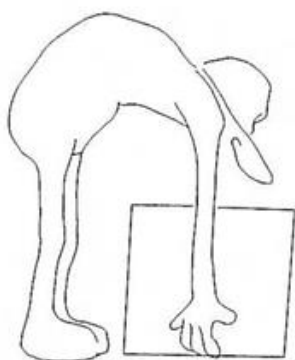
FORMES DE SOSTENIMENT DE CÀRREGUES



TANCAMENT DE SEGURETAT ALS GANXOS



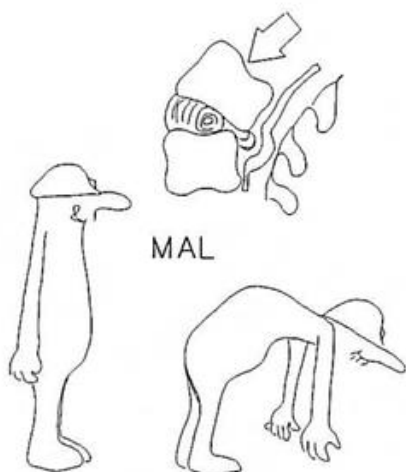
MANEIG DE CÀRREGUES



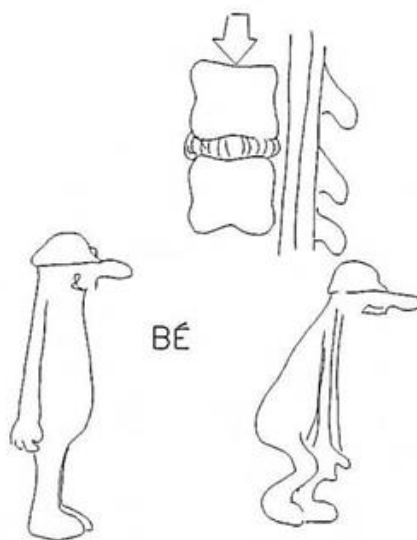
MAL



BÉ



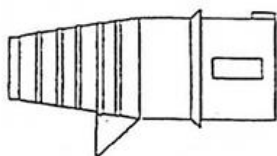
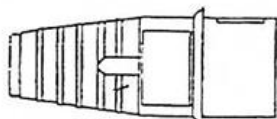
MAL



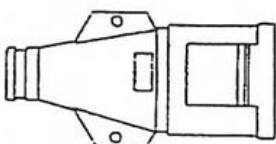
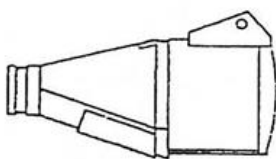
BÉ

ENLLAÇOS ELECTRICS ENTRE QUADRES I MÀQUINES

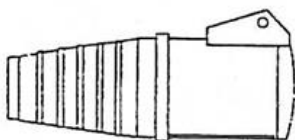
ENDOLLS



BASE



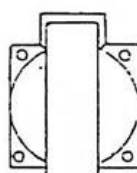
PERLLONGADOR



ENLLAÇOS TIPUS

 protegit contra la pluja	A
2 p + T 220 V 	16 32
3 p + T 380 V 	16 32 63 125
4 p + T 380 V 	16 32 63 125

BASE



ENDOLL



TANCA MÒBIL PERIMETRAL

