

Grup 1

Subministrament amb
o sense instal·lació, d'elements
per a parcs infantils.

**Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari
per a espais públics amb destinació a les entitats locals de
Catalunya.**

Núm expedient de contractació: 2022.05

Lot 02. Subministrament, amb o sense instal·lació, d'àrees i elements de joc per a parcs infantils de metall

- **Explicació del funcionament de les àrees de 2, 3, 4, 5 i 6 elements i valors lúdics educatius que puguin aportar**

Les àrees de joc són espais dissenyats per promoure el desenvolupament integral dels nens, incloent aspectes físics, socials, emocionals i cognitius. A continuació s'expliquen les característiques de cada composició.

Àrea de 2 elements que inclou:

- Multijoc torre-tobogan

El multijoc és un espai dinàmic que permet als nens pujar una escala fins a una torre elevada, des d'on poden lliscar per un tobogan. Aquesta estructura ofereix diversió i també ajuda a desenvolupar la força muscular, la coordinació motora i l'equilibri dels nens. A més, fomenta el pensament cognitiu i la socialització, ja que els nens han de planificar els seus moviments i interactuar amb altres nens mentre esperen el seu torn.

- Gronxador doble

El gronxador doble permet que dos nens es gronxin simultàniament, cadascú en el seu propi seient. L'activitat de gronxar-se ajuda a enfortir els músculs de les cames, braços i tronc, i millora la coordinació i l'equilibri. A més, els nens aprenen a controlar el seu moviment i a coordinar els seus esforços, alhora que gaudeixen. Aquesta activitat també fomenta la col·laboració, la comunicació i el desenvolupament social.

Un àrea de joc amb un multijoc i un gronxador proporciona als infants un espai amb els elements bàsics de joc. Un espai lúdic que fomenta diverses habilitats socials, físiques i cognitives.

Àrea de 3 elements que inclou:

- Multijoc torre-tobogan

- Gronxador doble

+ Molla

La molla aporta una experiència de joc diferent als altres elements. Els nens poden asseure's o subjectar-se a la molla i gaudir d'un moviment de balanceig suau però divertit. Aquesta activitat ajuda a millorar l'equilibri i la coordinació.

Un àrea de joc amb aquests elements proporciona als infants una experiència de joc diversa i beneficiosa. Aquests elements garanteixen que els nens puguin gaudir del joc mentre desenvolupen habilitats importants per al seu creixement. La varietat d'elements assegura que cada nen trobi una activitat que s'adapti als seus interessos i necessitats.

Àrea de 4 elements que inclou:

- [Multijoc torre-tobogan](#)
- [Gronxador doble.](#)
- [Molla](#)
- + [Joc rotatori](#)

Els jocs giratori tipus “carroussel” té un senzill funcionament, ja que té una base fixa amb una estructura giratòria que s'activa quan els nens la giren manualment o s'impulsen. Aquest tipus de moviment no només és divertit sinó que també estimula el sentit de l'equilibri i la coordinació dels nens. Els ajuda a desenvolupar habilitats motrius mentre giren i es mantenen en equilibri.

Els jocs rotatoris poden acollir diversos nens alhora, fomentant el joc col·lectiu i la interacció social. Mentre giren, els nens poden comunicar-se, col·laborar i compartir experiències, fomentant així les habilitats socials i emocionals. El moviment giratori alhora proporciona estimulació sensorial, ja que els nens experimenten una nova sensació de velocitat i rotació.

Una àrea de joc que inclou aquests quatre elements ajuda al desenvolupament físic, social i emocional dels nens, proporcionant un espai segur i enriquidor per a la seva diversió i creixement. La varietat d'elements assegura que cada nen trobi una activitat que s'adapti als seus interessos i necessitats.

Àrea de 6 elements que inclou:

- [Gronxador doble.](#)
- [Molla](#)
- [Joc rotatori](#)
- + [Pont](#)

Un pont amb plataformes mòbils per a un parc infantil és una estructura que ofereix una experiència interactiva i estimulante per als nens. L'element té diverses plataformes que es poden moure verticalment o horitzontalment. Els nens poden interactuar amb les plataformes mòbils, que poden elevar-se, baixar-se o moure's lateralment. Aquest moviment ofereix una experiència dinàmica i divertida mentre els nens travessen l'element. Promou l'exploració activa i l'enginy i millora la coordinació motora i l'equilibri.

Una àrea de joc que inclou aquests sis elements és una àrea del tot completa que ajuda al desenvolupament físic, social i emocional dels nens, proporcionant un espai segur i enriquidor per a la seva diversió i creixement. La varietat d'elements assegura que cada nen trobi una activitat que s'adapti als seus interessos i necessitats.

- **Explicació del funcionament de cadascun dels jocs i valors lúdics educatius que puguin aportar**

- Multijoc de torre-tobogan amb accés per escala

Funcionament

Els nens poden pujar al multijoc mitjançant una escala, la qual cosa desenvolupa la seva coordinació motora i la força muscular. La torre proporciona un punt elevat per explorar, estimulando la curiositat i millorant la percepció espacial. El tobogan permet als nens lliscar fins a terra, oferint una experiència emocionant que millora les habilitats motores i l'equilibri.

Valors lúdics i educatius

-Desenvolupament físic:

Les activitats de pujar i baixar enforteixen la força, l'equilibri i la coordinació.

-Desenvolupament social:

Els nens aprenen a compartir, cooperar i esperar el seu torn.

-Desenvolupament emocional:

Superar la por i gaudir del tobogan augmenta la confiança i l'autoestima.

- Desenvolupament cognitiu:

Els nens planegen els seus moviments i entenen les conseqüències, millorant les habilitats de resolució de problemes.

Gronxador doble

Funcionament:

Els nens es poden asseure i balancejar-se, aprenent a coordinar els moviments per mantenir el gronxador en moviment.

Valors lúdics educatius:

- Desenvolupament físic:

Balancejar-se millora la força del tronc, les cames i els braços, i la coordinació general.

- Desenvolupament social:

Els nens poden compartir l'experiència amb un altre nen, aprenent a cooperar i negociar.

- Desenvolupament emocional:
Experimentar la sensació de volar ajuda a gestionar les emocions i augmenta la resiliència.
- Desenvolupament cognitiu:
Els nens comprenen les forces i el moviment, desenvolupant una comprensió bàsica de la física.

Molla

Funcionament

Els nens poden seure o subjectar-se a la molla i moure's amunt i avall, d'un costat a l'altre, gràcies al mecanisme de molla que permet el balanceig.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic:
L'ús de la molla ajuda a enfortir els músculs, especialment els del tronc, i millora l'equilibri i la coordinació.
- Desenvolupament emocional: L'activitat proporciona una experiència sensorial única que pot ser molt divertida i estimulante, ajudant els nens a gestionar les seves emocions.
- Desenvolupament cognitiu: Els nens aprenen sobre el moviment i l'equilibri, desenvolupant una comprensió bàsica de les forces.

Joc rotatori

Funcionament

Els nens poden pujar al joc rotatori i girar, desenvolupant la seva coordinació i sentit de l'equilibri mentre es mouen circularment.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic:
Girar millora la força del tronc, l'equilibri i la coordinació.
- Desenvolupament social:
Els nens poden jugar junts fomentant el joc col·lectiu, ja que hauran d'esperar el seu torn per pujar i girar, aprenent a compartir i cooperar entre ells.
- Desenvolupament emocional:
L'experiència de girar pot ser emocionant i estimulante, ajudant els nens a gestionar les seves emocions.

- Desenvolupament cognitiu:

Els nens comprenen les forces centrípetes i la física del moviment circular, millorant la seva comprensió del món que els envolta.

Pont amb plataformes mòbils

Funcionament

Els nens poden travessar el pont mantenint l'equilibri mentre les plataformes es mouen, creant un repte divertit i emocionant.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic:

Travessar el pont millora l'equilibri, la coordinació i la força del tronc.

- Desenvolupament cognitiu:

Els nens han de planificar els seus passos i adaptar-se als moviments de les plataformes, millorant la seva capacitat de resolució de problemes.

- Desenvolupament emocional:

Superar el repte del pont augmenta la confiança i la resiliència.

Tirolina

Funcionament

La tirolina consisteix en una corda o cable tensat entre dos punts elevats, els nens primer es fixen a partir d'un arnès de seguretat i s'enganxen a la corda amb un mosquetó i després es deixen lliscar ràpidament d'una banda a l'altra.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic: La tirolina promou l'activitat física ja que requereix que els nens utilitzin els seus músculs per aguantar-se i controlar el moviment. També millora la força de la part superior del cos i ajuda a desenvolupar la coordinació i l'equilibri.

- Desenvolupament cognitiu:

La sensació de vol i la ràpida acceleració de la tirolina proporcionen una estimulació sensorial que desperta la curiositat dels nens pel moviment i la velocitat.

- Desenvolupament emocional:

Superar el repte de lliscar per una tirolina augmenta la autoconfiança dels infants i reforça la seva motivació per enfrontar nous reptes.

Estructura trepa

Funcionament

L'estructura de trepada proporciona diverses opcions com escales, xarxes, barres o parets d'escalada per permetre als nens pujar per diferents entrades i nivells.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic:

Els nens utilitzen les seves habilitats físiques i la força per agafar-se a les barres, i escalar per les xarxes.

- Desenvolupament cognitiu:

Fomenta el desenvolupament físic millorant la força muscular, la coordinació i l'equilibri. També la resolució de problemes i la planificació de moviments.

- Desenvolupament emocional:

Encoratja la interacció i cooperació entre els nens mentre juguen junts, comparteixen i juguen per torns.

Piràmide

Funcionament

Una piràmide de joc és una estructura amb múltiples nivells i accés per escalar, generalment fabricada amb materials com acer, plàstic dur o fusta. Pot incloure elements com tobogans, barres, escales i passarel·les.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic:

Escarlar la piràmide de cordes, requereix que els nens utilitzin i desenvolupin la seva força muscular en braços, cames i tronc. A més els infants han de realitzar un moviment coordinat, requerint que els nens controlin el seu cos en diferents angles i superfícies. Balancejar-se, saltar i escalar exigeix també d'un bon equilibri.

- Desenvolupament cognitiu:

Enfrontar-se als diferents reptes de la piràmide, com ara trobar la millor ruta d'escalada o superar obstacles, fomenta la resolució de problemes i la presa de decisions. Abans d'escalar, els nens han de planificar quines seran les seves estratègies per pujar i baixar, desenvolupant així habilitats de planificació. Escalar per la piràmide també millora la percepció de l'espai dels nens, ja que han de calcular distàncies i ajustar-se a les diferents dimensions i angles.

- Desenvolupament emocional:

Arribar a la part superior de la piràmide o completar una ruta difícil, incrementa la autoconfiança dels infants i la seva autoestima. També fomenta la seva independència i llibertat d'exploració, així com també ofereix possibilitats de socialització amb altres nens on han d'interactuar i compartir millorant les seves habilitats socials.

- **Ergonomia i fixació de les àrees i dels elements de joc**

La planificació ergonòmica i la fixació adequada de les àrees de joc i dels elements individuals són crucials per garantir la seguretat, el confort i l'accessibilitat per als nens. A continuació, es descriuen els aspectes ergonòmics i els mètodes de fixació per a cada un dels elements de joc.

Multijoc de torre-tobogan amb accés per escala

Ergonomia

- L'escala té esglaons amples i de fàcil agafada, adaptats a les dimensions dels nens, per facilitar la pujada i baixar amb seguretat.
- La torre: es suficientment ampla perquè els nens puguin moure's còmodament.
- El tobogan: té una inclinació adequada per assegurar un descens suau i segur, amb vores arrodonides per evitar lesions.

Fixació

La torre, l'escala i el tobogan han d'estar fixats a una base sòlida, preferentment ancorats en ciment o amb suports de fixació profunds per garantir l'estabilitat.

Gronxador doble

Ergonomia

- Seients: Els seients són amplis i còmodes, amb materials antilliscants per evitar caigudes.
- Altura: L'altura dels seients és adaptada a l'altura mitjana dels nens per facilitar-ne el seu accés i ús.

Fixació

Els pals de suport del gronxador han d'estar profundament enterrats i ancorats amb ciment per garantir l'estabilitat. Les cadenes i cordes han d'estar correctament fixades, són resistentes i estan protegides contra la corrosió.

Molla

Ergonomia

- Seient o superfície de joc: La superfície on els nens s'asseuen / es subjecten és suficientment ampla, amb vores arrodonides i materials antilliscants.
- Els agafadors: Són ergonòmics i fàcils de subjectar, adaptats a les mans dels nens.

Fixació

La molla ha d'estar fixada fermament a una base sòlida, preferentment cimentada, per assegurar que no es mogui ni es bolqui durant l'ús.

[Joc rotatori](#)

Ergonomia

- Plataforma: La plataforma del joc rotatori ha de ser ampla i antilliscant per evitar caigudes.
- Agafadors: Han de ser ergonòmics i proporcionar una subjecció segura per als nens mentre giren.

Fixació

L'eix central ha d'estar profundament ancorat en una base cimentada per assegurar l'estabilitat i el moviment suau. Incloent els mecanismes de rotació de baixa fricció per facilitar el moviment.

[Caseta per al joc independent](#)

Ergonomia

- Exterior de l'element (entrada i finestres): són amples i de fàcil accés, adaptades a l'altura dels nens per permetre l'entrada i sortida amb facilitat.
- Interior de l'element: L'interior ha de ser espaiós perquè els nens puguin jugar còmodament, amb superfícies llises i vores arrodonides.

Fixació

La caseta ha d'estar fixada a una base sòlida, preferentment amb ancoratges profunds per evitar el moviment durant l'ús.

[Pont amb plataformes mòbils](#)

Ergonomia

- Plataformes mòbils: són suficientment amples, antilliscants i amb vores arrodonides per evitar lesions.
- Baranes: El pont té baranes de seguretat a banda i banda per oferir suport addicional als nens mentre travessen.

Fixació

Les plataformes mòbils han d'estar fixades amb mecanismes que permetin el moviment però assegurin la seva estabilitat. Els suports del pont han d'estar profundament ancorats en una base sòlida per garantir la seguretat i l'estabilitat estructural.

- **Durabilitat de les àrees i dels elements de joc considerant la intensitat d'ús previst, la vida útil i la seva exposició a factors externs, com són els meteorològics o actes vandàlics.**

La durabilitat de les àrees i dels elements de joc és crucial per garantir un entorn segur i funcional per als nens. A continuació es detalla la durabilitat dels diferents materials utilitzats en les seves estructures.

Elements metàl·lics (acer galvanitzat o inoxidable)

- L'acer galvanitzat és un material que s'ha recobert amb zinc per evitar la corrosió i millorar la seva durabilitat a l'aire lliure. És molt utilitzat en estructures de joc per a la seva resistència als elements.

- L'acer inoxidable és encara més resistent a la corrosió i a l'oxidació, sent ideal per a aplicacions en zones costaneres o amb altes exposicions a la humitat. És important realitzar inspeccions regulars per detectar signes de corrosió i reparar o substituir les peces afectades per mantenir la seguretat i la durabilitat de l'estructura de joc.

Cables metàl·lics i cordes de polièster:

Les cadenes metàl·liques i les cordes de polièster han de ser durables per a suportar l'ús repetit i l'exposició a les condicions climàtiques extremes. Són resistent a la corrosió i a l'oxidació.

Les cordes de polièster són resistent a la intempèrie i al deteriorament causat per la radiació ultraviolada, però també poden requerir inspecció regular per assegurar la seva integritat estructural.

Exposició als factors externs

Els parcs infantils estan sotmesos a factors externs com ara la pluja, la neu, el sol i la contaminació atmosfèrica, que poden accelerar el desgast dels materials.

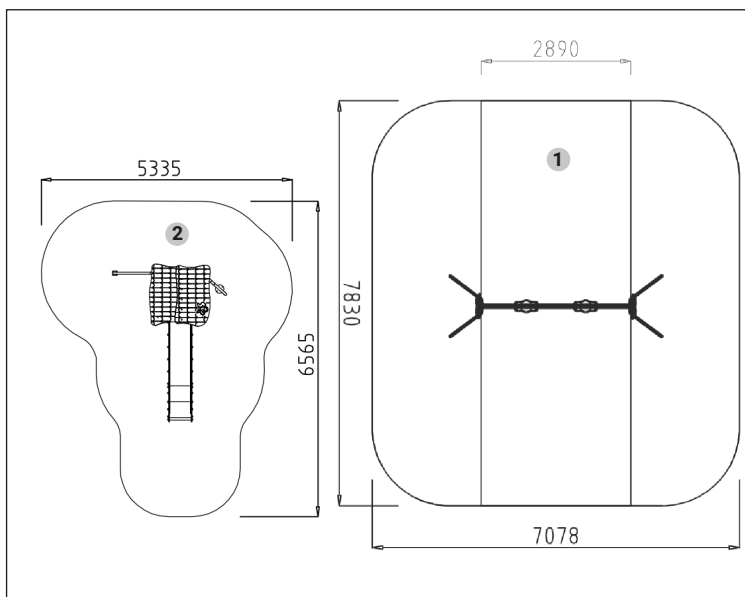
És important que els materials siguin resistent i implementar un manteniment regular per prolongar la vida útil dels elements de joc.

Els actes vandàlics poden afectar la durabilitat dels parcs, podent ser necessari reforçar la seguretat i la vigilància per prevenir danys i mantenir un entorn segur per als nens.

La durabilitat dels parcs infantils i dels seus elements dependrà de la resistència de cada material, el manteniment regular i la supervisió per gestionar l'ús intensiu i l'exposició als factors externs.

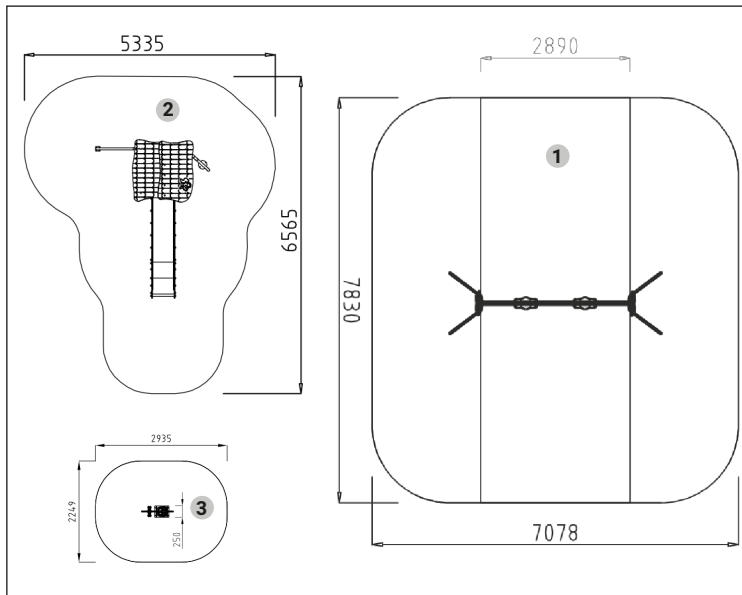
- Plànol de les àrees de joc proposades amb la llegenda identificativa dels equipaments de joc

- Àrea de 2 elements:



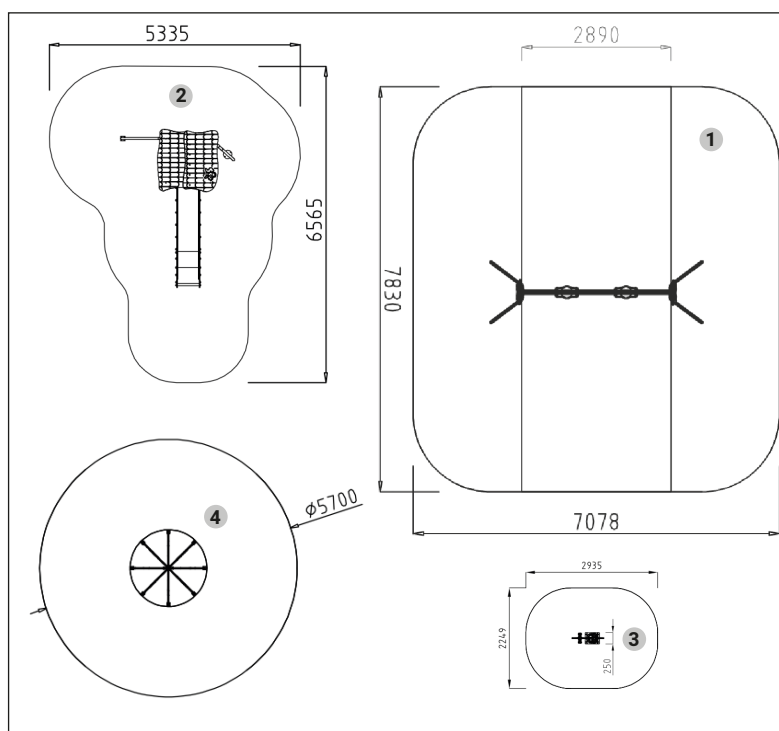
1	GRONXADOR	PT750
2	MULTIJOC	PT672

- Àrea de 3 elements:



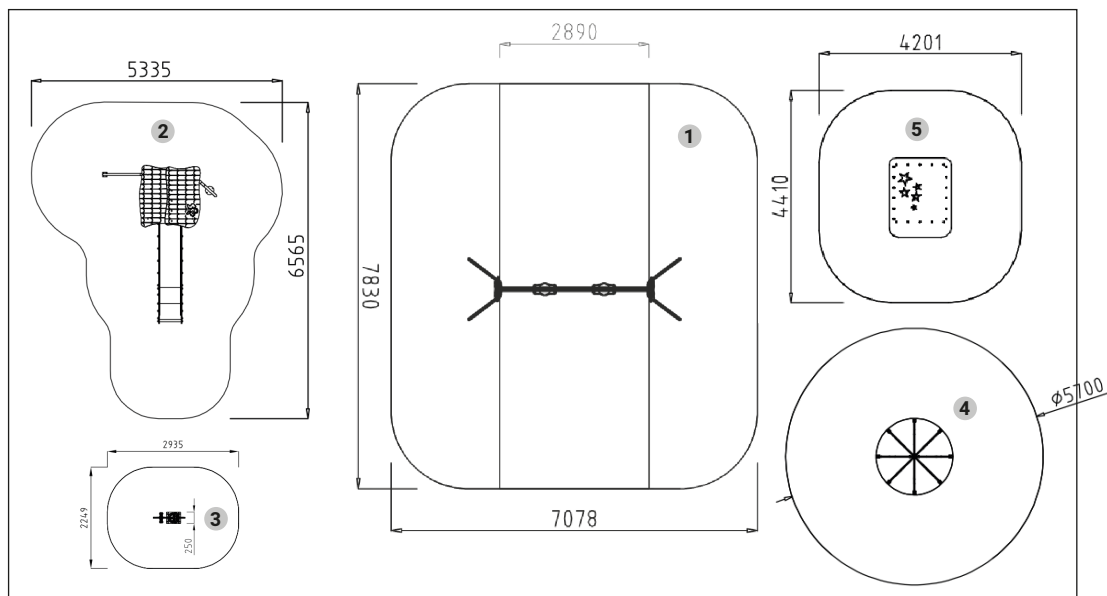
1	GRONXADOR	PT750
2	MULTIJOC	PT672
3	MOLLA	PF020

- Àrea de 4 elements



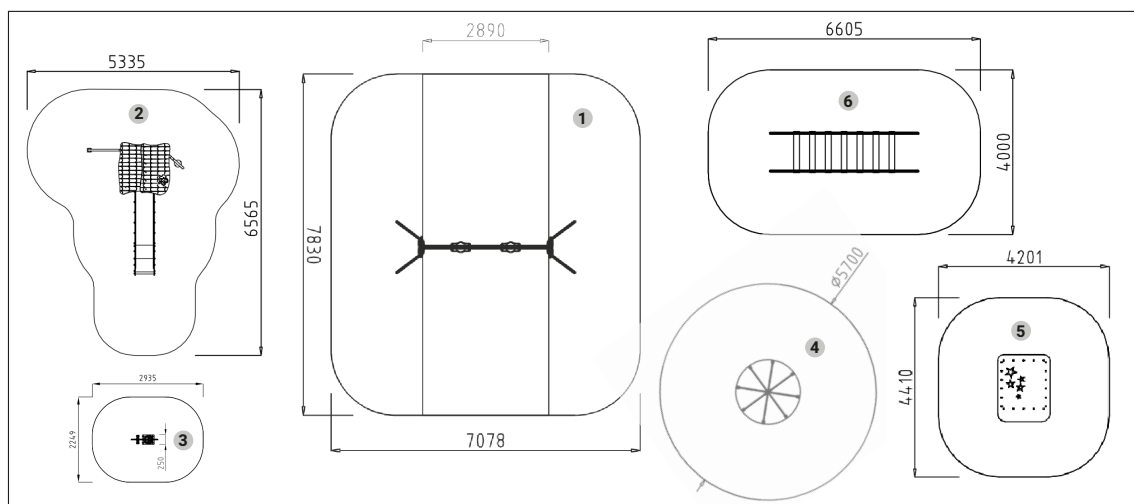
1	GRONXADOR	PT750
2	MULTIJOC	PT672
3	MOLLA	PF020
4	GIRATORI	PT360

- Àrea de 5 elements:



1	GRONXADOR	PT750
2	MULTIJOC	PT672
3	MOLLA	PF020
4	GIRATORI	PT360
5	CASETA	PM910

- Àrea de 6 elements:



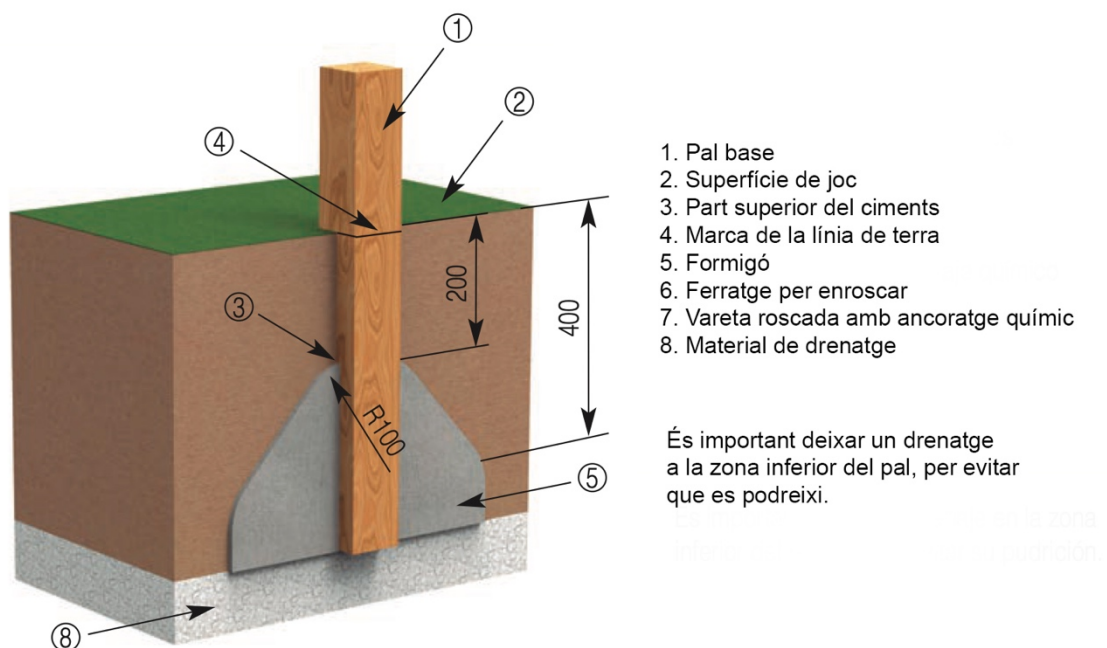
1	GRONXADOR	PM741E
2	MULTIJOC	PT762
3	MOLLA	PF020
4	GIRATORI	PT360
5	CASETA	PM910
6	PONT	PT801

- Explicació del procés de la instal·lació i entrega de cadascuna de les àrees i dels elements de joc, així com de la simplificació de les operacions de manteniment i reposició de les peces que hagin de ser substituïdes o reparades.

Procés de fixació en terra tou:

Per a la correcta instal·lació del joc en paviment tou es duu a terme el següent procés.

1. Enterrar el primer pal-base de l'element en una sabata de formigó fixant l'estructura.
2. Assegurar que queda totalment recte. Formigonar.
3. Fixar els mòduls un per un, amb 2 tiradors per cada punt de fixació.
4. Repetir la operació fins acabar amb el tancament de l'àrea.



Tots els equips de joc encastables porten la seva corresponent marca identificant quant han de ser introduïts en el terreny.

Quan es col·loquen rajoles de seguretat, aquestes han d'estar perfectament acoblades als peus de l'equip sense que hi hagi buits més grans de 30 mm.

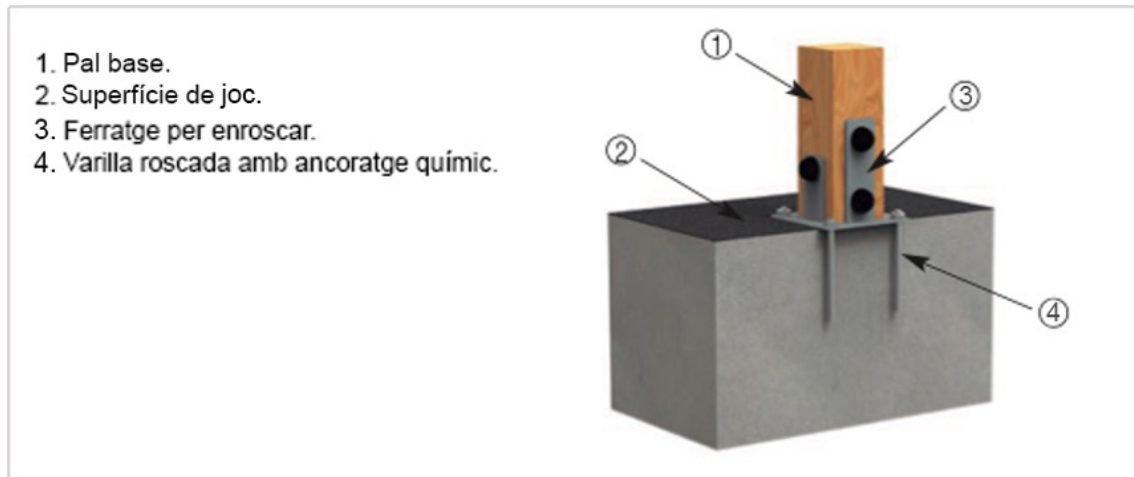
En superfícies compostes per materials no compactes, per exemple sorra, els fonaments s'hauran de disposar segons un dels següents mètodes:

- a) De manera que els pedestals, peus i elements de l'equip estiguin almenys 400 mm per sota de la superfície de joc.
- b) Si la part superior es correspon amb el que s'indica en el dibuix, estaran almenys 200 mm per sota de la superfície de joc.
- c) De manera que estiguin coberts eficaçment per elements de l'equip, per exemple el fonament central d'un carrusel.

En general tot els elements de joc encastrables han de ser introduïts 50 centímetres en el terreny i anivellats, tret que s'indiqui una altra cosa en instruccions específiques.

Els forats han de ser de 50x50 cm i de 50 centímetres de profunditat, i s'hauran de reomplir amb formigó o un altre material sustentant. El pal introduït ha de quedar més avall que el material de re-ompliment per afavorir el drenatge i evitar així el seu deteriorament. En el cas de cargolar, es recomana utilitzar vareta roscada amb tac químic.

Fixació en terra dur



Procés de fixació en terra dur:

Per a la correcta instal·lació dels elements en paviment dur es duu a terme el següent procés anteriorment simplificat.

1. Col·locació de la platina i identificació dels punts d'ancoratge.
2. Encaixar el pal base del joc amb la platina metàl·lica.
3. Assegurar que el pal està completament recte i collar amb cargols fins que el pal quedi totalment fixat.
4. Repetir l'operació fins a acabar amb la correcta fixació de l'element.

*Aquest tipus de fixacions explicades anteriorment són les generals de tots els elements però cal mencionar que cada element disposa d'unes instruccions de muntatge completes i específiques, que en cas de que ser sol·licitades es poden proporcionar. No han estat incloses en la memòria degut a la seva extensió.

Operacions de manteniment:

Per mantenir la seguretat i la funcionalitat dels equips de joc, és necessari realitzar contínuament la inspecció, manteniment i control dels mateixos. Cal tenir en compte, quan un equip és nou, que serà sotmès a un ús més intensiu durant els primers mesos a causa de la novetat i, per tant, serà necessària una major vigilància durant aquest període. El propietari, responsable del bon estat de la instal·lació, ha d'establir esquemes adequats per a això, guardant constància dels mateixos, i encarregant la seva execució a una persona competent, amb els coneixements adequats i sota unes instruccions.

Com que la durabilitat dels equips es veu afectada per l'ús i l'ambient al qual són sotmesos, la freqüència de manteniment es podrà ampliar o escurçar.

Serà necessari fer inspeccions cada poc temps i consistiran en el següent:

- 1) Inspecció visual rutinària: permet identificar riscos obvis com a conseqüència del vandalisme, l'ús o la climatologia.
- 2) Inspecció funcional: amb la qual es pretén verificar, a més, el funcionament i l'estabilitat de l'equip. S'ha de realitzar amb una periodicitat d'1 a 6 mesos, depenent de l'ús.
- 3) Inspecció anual: pretén establir el nivell general de seguretat de l'equip, fonaments i superfícies. Aquesta inspecció pot requerir excavar o desmuntar certs elements en cas de que sigui necessari.

És important revisar i corregir:

- El desgast de la pintura en zones lacades. En els materials que sigui necessari i en cas de desgast es recomana **polir i pintar les peces**.
- La durabilitat de les **cordes amb ànima d'acer** pot ser de fins a 30 anys, però si se'n troba alguna de trencada o en mal estat a causa del vandalisme, ha de ser substituïda immediatament.
- **Cargols** sols o absència dels mateixos, convé fer una revisió i collat trimestral.
- Absència de **taps de seguretat** necessaris per ocultar els cargols i realitzar la unió de cordes. tensió i estat de cables d'acer de ponts oscil·lants, etc.
- Lubricació de les **parts mòbils** (coixinets de gronxadors, carrusels, etc.).
- **Qualsevol altre element** en el qual s'hagi produït desgast o trencament per vandalisme.

Recanvis dels elements de joc

Per garantir la seguretat, funcionalitat i durabilitat dels equips de joc, és essencial utilitzar peces de recanvi originals. Aquestes peces estan dissenyades específicament per complir amb les normatives de seguretat i qualitat establertes.

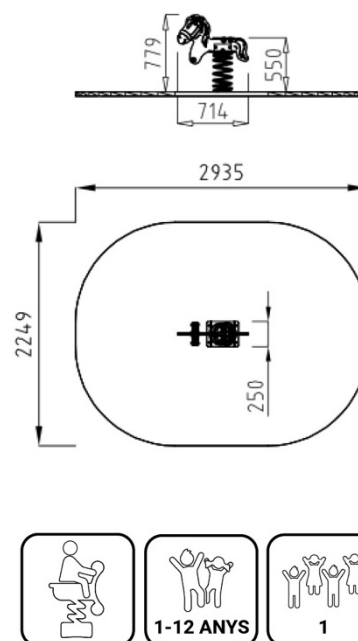
L'ús de recanvis originals assegura que els equips continuïn operant de manera òptima, mantenint la seva integritat estructural i les seves característiques de seguretat.

Altra informació que l'empresa consideri important

Les àrees de joc metàl·liques ofereixen diverses avantatges, incloent-hi la resistència, la durabilitat i la facilitat de manteniment. No obstant, per assegurar la seva seguretat i durabilitat, és essencial seguir estrictament les pràctiques de manteniment, fet que és clau per mantenir aquests espais en òptimes condicions i garantir que els nens puguin gaudir de manera segura de les diferents composicions de joc proposades.

MOLLA PONI

ref: PF020



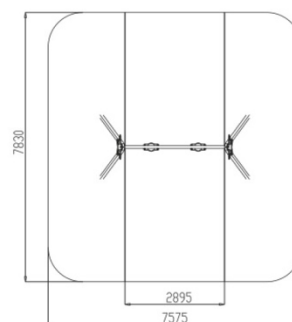
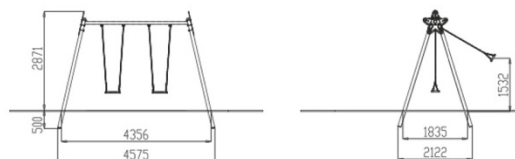
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Molla per a parc infantil. Permet a l'infant balancejar-se en totes les direccions mitjançant la seva pròpia força.

- Panells de polietilè.
- Molla d'acer de Ø20mm.
- Seient de taulell fenòlic antilliscant de 18mm.
- Amb palanca d'una sola peça i amortidors de goma.
- Alçada de caiguda 0,55 m.
- Tots els cargols són galvanitzats i estan coberts amb taps de plàstic.

GRONXADOR METAL

ref: PT750



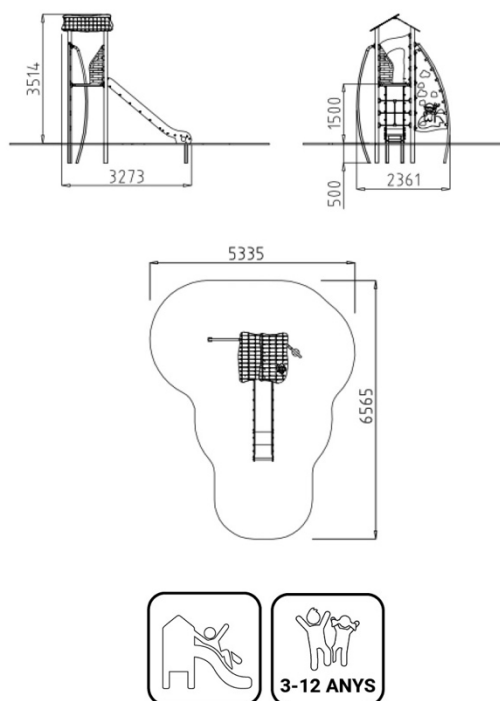
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Gronxador individual d'estructura metàl·lica amb dos seients plans.

- Estructura principal metàl·lica en acer galvanitzat.
- Embellidors en polietilè en forma de vaca.
- Barra transversal d'acer galvanitzat.
- Alçada de caiguda 1,52 m.
- Tots els cargols són galvanitzats i estan coberts amb taps de plàstic.

MULTIJOC GRANER

ref: PT672

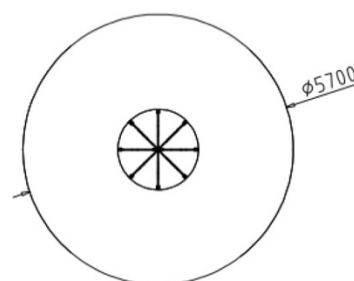
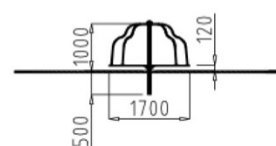


ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

*Conjunt de torre coberta amb teulada a dues aigües. Amb accés per estructura de trepa.
Inclou un tobogà, una barra de bombers i una paret d'escalada.*

- Panells de polietilè.
- Postes estructurals i barra de bombers d'acer galvanitzat.
- Plataforma antilliscament en polietilè antilliscant.
- Cordes de polièster de multifilaments.
- Alçada de caiguda 1,50m.
- Tots els cargols són galvanitzats i estan coberts amb taps de plàstic.

ref: PT360



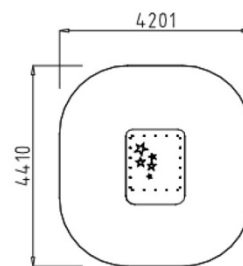
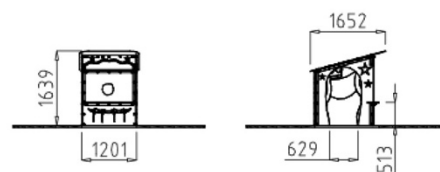
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Element de joc per a parcs infantils amb estructura giratòria tipus "carroussel".

- Estructura d'acer galvanitzat pintat al forn.
- Amb plataforma antilliscant o dispositiu de trepar.
- Amb comandament central per a girar l'element.
- Alçada de caiguda d'1m.
- Tots els cargols són galvanitzats i estan coberts amb taps de plàstic.

CASETA COLORS

ref: PM910



1-12 ANYS

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Caseta de joc per a parcs infantils, amb estructura tancada que inclou finestres i portes. Compta amb una botiga.

- Estructura amb panells de polietilè.
- Postes interiors d'acer pintat.
- Permet als nens i nenes el joc independent i l'aprenentatge de compartir.
- Tots els cargols són galvanitzats i estan coberts amb tacs de plàstic.

ref: PT925



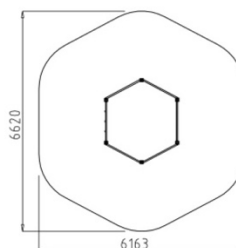
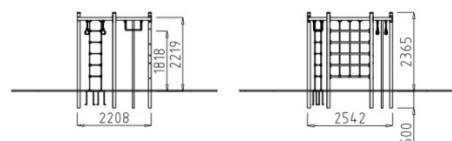
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Tirolina metàl·lica per a zones de joc infantil.

- Estructura principal metàl·lica d'acer galvanitzat.
- La sortida es troba a més alçada i és de fàcil accés mitjançant una petita escala.
- L'arribada disposa d'un sistema de frenada.
- Cable d'unió entre arribada i sortida d'acer trenat de manera helicoïdal.
- Amb seient de cautxú.
- Alçada de caiguda 1'46m.
- Tots els cargols són galvanitzats.

ESTRUCTURA TREPA

ref: PM822



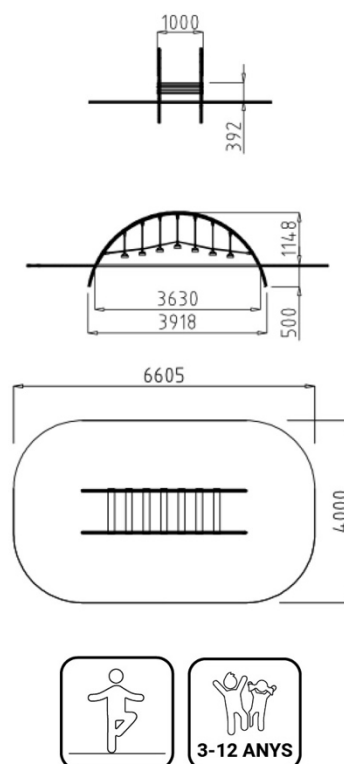
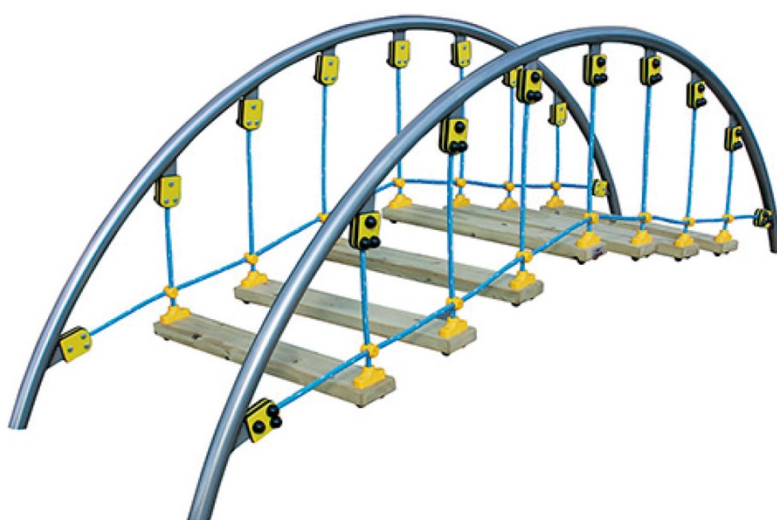
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

*Estructura hexagonal per a parcs infantils.
Formada per escales, xarxes, espatllera i barra de bombers.*

- Estructura principal metàl·lica LA IMATGE DEL RENDER NO ÉS AMB EL MATERIAL CORRESPONENT.
Tots els pals de fusta seràn metàl·lics.
- Amb cordes de polièster multifilaments.
- Element que suporta altes càrregues i oscil·lacions ja que disposa de eixos independents.
- Alçada de caiguda 2,21m.
- Tots els cargols són galvanitzats.

PONT

ref: PT801



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Pont metàl·lic per a parcs infantils. Amb escala oscil·lant.

- Estructura principal en acer.
- Plataformes mòbils de fusta amb tractament autoclau IV.
- Plataformes lligades mòbils lligades a cadenes d'acer.
- Alçada de caiguda 0,39m.
- Tots els cargols són galvanitzats.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según Reglamento (CE) 1907/2006 ZINC METAL	Cód: FDS-16	 Asturiana de Zinc, S.A.U. UNA COMPAÑÍA GLENCORE
	Página 1 de 8	
	Revisión N°: 07	
	Fecha: 2016-12-27	
	Sustituye a Rev. N°: 06	

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Zinc
Descripción: Zinc metal (99.995 % Zn min) en forma maciza, obtenido por electrolisis
Sinónimos: Zinc electrolítico 99.995% Zn, Z1, zinc primario
N° índice: no listado
N° CAS: 7440-66-6
N° EC: 231-175-3
N° de Registro REACH: 01-2119467174-37-0020

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

- Producción de zinc metálico
- Producción de productos químicos
- Aditivo para la producción de catalizadores inorgánicos
- Fusión, aleación y colada
- Protección catódica, ánodos de sacrificio
- Componente para productos de soldadura
- Caja de baterías, fabricación de latas
- Fabricación de polvo de zinc pasivado (zinc puro o aleación)
- Fabricación de latón
- Fabricación de aleaciones (piezas coladas, galvanización)
- Galvanización por inmersión en baño caliente
- Electro galvanización
- Electro deposición

Consúltase en la sección 16 la lista completa de los usos para los que se proporciona un escenario de exposición genérico (GES) como anexo a esta ficha.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se han identificado

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Asturiana de Zinc, S. A. U.
33417-San Juan de Nieva, Castrillón
ASTURIAS-ESPAÑA
+34 985 128 100
fichas.seguridad@glencore.es

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono (24 h): +985 128 100
Número de emergencia dentro de la Unión Europea: 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El zinc en forma maciza no está incluido en el listado de sustancias peligrosas.

2.2. Elementos de la etiqueta

No requiere etiquetado.

2.3. Otros peligros

En base a la morfología de este producto, no se esperan propiedades peligrosas siempre que se manipule y utilice en las condiciones adecuadas. Las condiciones y prácticas de trabajo en las que puedan generarse polvo o humos deben ser evitadas o controladas.

Sólo debe añadirse metal seco a los baños de metal fundido. La exposición a excesiva humedad puede provocar infiltración de agua en las cavidades del metal. Esto podría provocar burbujeo y la posibilidad de explosión al ser añadido a un baño fundido, si hay agua atrapada en las cavidades internas.

Nunca debe pulverizarse agua sobre metal ardiente debido al riesgo de explosión que podría proyectar a grandes distancias partículas de metal llameantes.

ARCELORMITTAL DISTRIBUCION NORTE ,S.L.

Legutio, 27 de Junio de 2017

Nº ref.: CE-R-40-17

Asunto: Información sustancias REACH de CONDESA FABRIL, S.A.

Estimados Sres.,

Una vez finalizado el periodo de pre-registro y en conformidad con el Reglamento CE nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) CONDESA FABRIL, S.A. les informa que nuestros proveedores han realizado los pre-registros de las sustancias producidas o importadas en la UE, y sobre las que hay responsabilidades derivadas de la aplicación de REACH.

Como ustedes saben no es obligatorio bajo la norma REACH proporcionar los números de pre-registro y algunos de nuestros proveedores han decidido no comunicar dichos números.

Respecto al cumplimiento del Reglamento, la empresa CONDESA FABRIL S.A. les confirma que :

- Los semiproductos / productos de acero, están considerados como artículos conforme al artículo 3 según el reglamento 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), tal como reconoce la ECHA en la carta dirigida a Eurofer (asociación siderúrgica europea) el 2 de septiembre de 2009.

<http://www.eurofer.org/index.php/eng/content/download/5030/26762/file/Reply%20ECHA%20on%20EUROFER%20letter.%202%20September%202009.pdf>

Por lo tanto **NO están sometidos a las obligaciones de registro.**

- El acero, que constituye el producto fabricado por CONDESA FABRIL, S.A., no contiene sustancias cuya intención sea su liberación o se liberen durante el uso razonable del mismo, según lo indicado en el artículo 7 del reglamento.

Que este acero no contiene:

- sustancias por encima de los umbrales de declaración (>0,1% en peso)
- ni están sometidas a autorizaciones según el anexo XIV
- ni están incluidas en las listas candidatas al proceso de autorización
- ni están entre los listados en discusión de sustancias de muy alta preocupación (SVCH-substances of very high concern).

http://echa.europa.eu/consultations/authorisation/svhc/svhc_cons_en.asp

http://echa.europa.eu/consultations/authorisation/svhc/svhc_prev_cons_en.asp