



SELECTIVES METROPOLITANES, S.A.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT (REPARACIÓ) DE LES BANDES
DE LES CINTES TRANSPORTADORES DEL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS
MUNICIPALS (CTRM) DE GAVÀ – VILADECANS.**

NÚMERO D'EXPEDIENT CTTE866



1. OBJECTE.	4
2. EMPLAÇAMENT	4
3. DURADA DEL CONTRACTE.	4
4. TERMINI D'EXECUCIÓ	4
5. DESCRIPCIÓ I ABAST DELS SERVEIS	4
5.1. Descripció del servei	4
5.2. Abast del servei	8
5.3. Responsabilitats de l'Adjudicatari	9
5.4. Subcontractació	9
6. RESPONSABLES DEL CONTRACTE	10
6.1. Responsable del contracte per part de l'empresa adjudicatària	10
6.2. Responsable del contracte per part de SEMESA	10
7. PENALITZACIONS ESPECÍFIQUES	11
7.1. Per actualització de mesures	11
7.2. Per subministrament de bandes crítiques	11
7.3. Per termini de resposta	11
7.4. Per demora en la reparació	11
7.5. Per termini de lliurament informe	11
7.6. Per demora a l'entrada de SEMESA	12
8. RESCISIONS ESPECÍFIQUES	12
9. MEDI AMBIENT	12
9.1. Gestió de residus	12
10. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	13
11. RETRIBUCIÓ DEL SERVEI	13
12. GARANTIES	13
13. ANNEXOS	13
ANNEX N°1: CLÀUSULES DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	14
1. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS	14
1.1. Gestió	14
1.2. Documentació general d'empresa	14
1.3. Documentació Treballador	15
2. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	15
3. MODALITAT PREVENTIVA	15
4. EVALUACIÓ DE RISCOS I PLANIFICACIÓ D'ACTIVITATS	15
5. PLA DE SEGURETAT I SALUT	16
6. EVALUACIÓ DE RISCOS DELS CENTRES /EMPRESSES DE GRUP TERSA	16



7. MESURES D'EMERGÈNCIES.....	17
8. VIGILÀNCIA DE LA SALUT.....	17
9. FORMACIÓ I INFORMACIÓ.....	17
10. PERSONA DE REFERÈNCIA O TÈCNIC RESPONSABLE	18
11. PRESÈNCIA DE RECURS PREVENTIU	18
12. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.....	19
13. CONTROL DE LA SINISTRALITAT	19
14. NECESSITAT DE LAVABOS I SALES DE DESCANS (MENJADOR) ..	19
15. TREBALLS AMB EL RISC D'ESPECIAL PERILLOSITAT	19
15.1.Risc biològic.....	19
15.2.Agents cancerígens o mutàgens (pols de fusta dura)	20
16. TREBALLS EN ALÇADA	21
17. ESPAIS CONFINATS.....	22
18. MAQUINÀRIA I EQUIPS DE TREBALL	23
19. US DE PRODUCTES QUÍMICS.....	23
ANNEX N°2: DECLARACIÓ RESPONSABLE PER A LA CORRECTA GESTIÓ DELS RESIDUS	26



1. OBJECTE.

L'objecte del present plec de prescripcions és el d'establir les condicions de caràcter tècnic que regiran el contracte de subministrament i servei de manteniment de les bandes, pitets, faldons, rascadors, corrons i demás components de les cintes transportadores del CTRM (planta d'envasos i planta de voluminosos) de Gavà-Viladecans.

2. EMPLAÇAMENT

Els treballs que són objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques es desenvoluparan en la parcel·la on se situa el Centre de Tractament de Residus Municipals situada en la carretera Camí Antic de Barcelona a València B-210 Km 1 de Gavà (Barcelona) i es prestarà a l'empresa SEMESA propietat del Grup TERSA.

3. DURADA DEL CONTRACTE.

El termini previst és de dos (2) anys o fins al consum total de l'import pressupostat.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució del subministrament comprendrà la totalitat de les actuacions durant el període de vigència del contracte. En cas d'incidència, el servei comptarà amb una assistència 24/365 amb un **temps de resposta màxim de 4 hores** des de la comunicació de la incidència per part del responsable de SEMESA. I la reparació no haurà de superar les **dotze (12) hores** des de la seva notificació.

L'abast específic i contingut de cadascun dels subministraments i serveis es detalla en el punt 5 del present plec. Aquests abastos es componen de diferents actuacions on cadascuna d'elles tindrà un termini d'execució determinat (Termini Parcial) l'ordre i la durada del qual es definirà juntament amb el cap de manteniment de SEMESA abans de començar cadascuna de les actuacions. Podran donar-se possibles interferències per dependència de l'inici d'alguna activitat respecte altra o bé interferències en simultanejar-se diferents activitats. Aquestes interferències hauran de ser assumides per l'Adjudicatari sense perjudici econòmic per a SEMESA ni per al termini de finalització previst per a aquests.

5. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

5.1. *Descripció*

La casuística tant de la planta d'envasos com de la planta de voluminosos, pel fet que no es té un control de la matèria primera entrant que pugui provocar trencaments o avaries inesperades, fa necessari establir serveis correctius de reparació o substitució de les bandes i demás components dels transportadors per incidents no predictibles. Això comporta la necessitat d'un servei d'assistència tècnica de 24h/365 dies.



Així mateix, es poden definir intervencions correctives de reparació o substitució de les bandes i demés components dels transportadors per desgast de les mateixes, la planificació d'aquestes intervencions es farà sempre concorde a les necessitats de SEMESA.

Aquest contracte comprèn el subministrament i servei de reparació de bandes, pitets, faldons, rascadors, corrons i demés components de les cintes transportadores del CTRM que detallem a continuació:

Bandes nau d'envasos

Nº	Descripció	Tipus	Model	Tacs	Unió	Ample (mm)	Longitud (mm)
CT0010	Alimentador de capçalera	Llisa	EP400/3 MOR4+2	-	Cargols	1.400	71.000
CT0015	Cinta de transport recollida posició CT-0010	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.400	42.250
CT0020	Cinta d'alimentació al tromel	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.400	27.750
CT0030	Cinta de triatge de flotant de tromel	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	86.650
CT0040	Cinta d'alimentació a l'estació compactadora	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	24.600
CT0060	Cinta de recollida fracció <350 mm	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	19.100
CT0080	Cinta d'alimentació bàlistics	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.400	27.750
CT0110	Cinta d'alimentació a separador òptic SO0135	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	35.400
SM0120	Separador magnètic de la fracció rodant	Llisa	EP400/3 MOR4+2	1 tac per filera de 1.000x40mm pas 1.000mm	Grapa inox	1.200	6.350
CT0130	Cinta acceleradora òptic SO0135	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.100	12.650
CT0150	Cinta acceleradora doble track òptic SO0155	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.100	14.520
CT0170	Cinta acceleradora doble track òptic SO0175	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.500	21.100
SI0190	Separador d'inducció	Llisa	EP400/3 MOR2+0	2 tacs guia extrems 15x10mm i 2 tacs de 870x15mm	Per encolar	1.170	5.000
CT0200	Cinta doble track control de qualitat PEAD N/PEAD	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	28.350
CT0205	Cinta de transport bufat òptic SO0175	Llisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	600	7.950
CT0206	Cinta de transport PEAD	Llisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	600	17.700
CT0207	Cinta d'alimentació separador òptic SO0175	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	10.300
CT0210	Cinta de recollida plàstics mixt d'òptic SO0175	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	18.750
CT0220	Cinta doble track Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	11.700
CT0221	Cinta doble track Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	32.800
CT0222	Cinta doble track Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	16.100
CT0223	Cinta doble track Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	31.800
CT0230	Cinta de recollida alumini	Llisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	600	20.950
CT0231	Cinta transportadora alumini	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	19.050
CT0240	Cinta doble track control de qualitat PET / Brick	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	29.600
CT0250	Cinta de recollida planars bàlistic SB0095	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.000	13.250
CT0260	Cinta de transport planars	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.000	23.750
CT0270	Cinta de transport planars	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.000	19.600
CT0300	Cinta aceleradora doble track òptic SO0305 Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.100	19.650
CT0330	Cinta de recollida Film	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.600	37.250
CT0340	Cinta control de qualitat Film	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.600	11.000
CT0360	Cinta recollida fracció <250 mm	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	21.800
CT0370	Cinta recollida fins bàlistics SB0090 - SB0095	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	14.900
CT0375	Cinta transportadora fins bàlistic	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	21.650
CT0380	Cinta recollida fins tromel <50mm	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	28.350
SM0385	Separador magnètic de la fracció orgànica	Llisa	EP500/4 MOR4+2	1 tac per filera de 800x40mm pas 1.000mm	Grapa inox	900	5.160
CT0390	Cinta de transport fracció orgànica	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	11.500
CT0400	Cinta de recollida fèrrics de SM0385	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	13.200
CT0410	Cinta alimentació premsa metalls PR0420	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	35.900
CT0430	Cinta de transport recirculat òptic SO0305	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	800	15.900
CT0530	Cinta triple track control de qualitat Resta / Mix / Alumini	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.600	21.500
CT0535	Cinta de transport alumini	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	26.250
CT0550	Cinta de recollida rebuig	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	800	59.000
CT0560	Cinta de recollida control qualitat per recirculat	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	38.650
CT0565	Cinta de transport per recirculat	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.000	23.850
CT0640	Cinta de recollida línia de premsa Multimaterial PM0650	Llisa	EP500/4 MOR4+2	-	Cargols	1.250	91.500
CT0641	Cinta de transport línia de premsa Multimaterial PM0650	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	18.250
CT0660	Cinta de recollida línia de premsa Multimaterial PM0670	Llisa	EP500/4 MOR4+2	-	Cargols	1.250	60.500
CT0661	Cinta de transport línia de premsa Multimaterial PM0670	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	38.000
CT0700	Búnquer Mixt	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	25.100
CT0710	Búnquer PET	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	25.100
CT0720	Búnquer Brick	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	25.100
CT0730	Búnquer Cartró	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	25.100
CT0740	Búnquer Film	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	25.100
CT0750	Búnquer PEAD Color	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	25.100
CT0760	Búnquer PEAD Natural	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	25.100
CT0900	Cinta d'alimentació premsa Metalls PR0910	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	30.900



Bandes nau de voluminosos

Nº	Descripció	Tipus	Model	Tacs	Unió	Ample (mm)	Longitud (mm)
100.02	Cinta de transport recollida sense fi triturador	Nervada	EP400/3 3+1,5	-	Per encolar	1.400	51.300
100.03	Separador magnètic cinta transport 100.02	Llisa	EP400/3 MOR4+2	1 tac per filera de 600x40mm pas 500mm coixinets reforç entre tacs goma romb 8mm i 600mm ample	Tancada	1.200	8.000
100.04	Cinta de transport recollida 600.01A	Nervada	EP400/3 3+1,5	-	Per encolar	1.400	32.000
600.01A	Cinta de transport recollida 100.02	Llisa	EP400/3 3+1,5	-	Per encolar	1.400	9.200
600.01B	Separador magnètic cinta transport 600.01A	Llisa	EP400/3 MOR4+2	1 tac per filera 900x40mm pas 1.000mm	Tancada	1.000	5.750
600.02	Separador d'inducció	Llisa	EP400/3 MOR2+0	2 tacs guia extrems 15x10mm i 2 tacs de 1.350x15mm	Per encolar	1.650	5.000

Respecte a les bandes que inclouen tacs, aquests hauran d'estar vulcanitzats a la pròpia banda.

Pitets i recobriments

- Banda PVC negre flexible 2T 00+06 AS nema21f-100
- Banda PVC negre flexible 2T 00+06 AS nema21f-150
- Banda PVC negre flexible 2T 00+06 AS nema21f-200
- Banda PVC verd rígid 2T 00+05 AS vermu08-200
- Banda PVC verd rígid 2T 00+05 AS vermu08-250
- Goma per recobriment tambors rombe de 8mm

Material de reparació i grapes

- Tapajuntes de 100mm amb lona
- Tapajuntes de 150mm amb lona
- Pedaç tipus Refort diagonal PR200x260
- Pedaç tipus Refort diagonal PR270x360
- Pedaç tipus Refort diagonal PR450x470
- Grapa tipus Flexco 190E (8-14mm)
- Grapa tipus MS-45 d'acer inoxidable l=1.000mm e=6-11mm
- Vareta d'acer inoxidable unió grapes tipus G3 900x3mm
- Vareta d'acer inoxidable unió grapes tipus G5 1.200x4mm

Amb l'objectiu de que no hi hagin possibles errors en les mesures i característiques dels diferents components a subministrar, l'adjudicatari haurà de personar-se a les instal·lacions de SEMESA abans de deu (10) dies des de l'adjudicació del contracte per comprovar-les personalment i actualitzar-les en cas d'alguna discrepància. Aquestes mesures s'hauran de prendre sense que afecti a la producció diària de les diferents plantes i havent-se coordinat amb antelació amb el responsable de SEMESA.

Per les seves característiques, hi ha una sèrie de bandes que estan fora de l'estàndard i que necessiten un temps de preparació molt superior al temps de resposta i reparació màxims establerts a la licitació. Per no superar aquests temps màxims de resposta i reparació, serà necessari que l'adjudicatari deixi en dipòsit aquestes bandes a les instal·lacions de SEMESA. Aquestes bandes han d'estar completament preparades per ser instal·lades sense haver de fer cap feina addicional que endarrereixi el seu muntatge.

La relació d'aquestes bandes crítiques és:



Estoc bandes crítiques nau d'envasos

Nº	Descripció	Tipus	Model	Tacs	Unió	Ample (mm)	Longitud (mm)
CT0060	Cinta de recollida fracció <350 mm	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	19.100
CT0080	Cinta d'alimentació balístics	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.400	27.750
CT0110	Cinta d'alimentació a separador òptic SO0135	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	35.400
SM0120	Separador magnètic de la fracció rodant	Llisa	EP400/3 MOR4+2	1 tac per filera de 1.000x40mm pas 1.000mm	Grapa inox	1.200	6.350
CT0130	Cinta acceleradora òptic SO0135	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.100	12.650
CT0150	Cinta acceleradora doble track òptic SO0155	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.100	14.520
SI0190	Separador d'inducció	Llisa	EP400/3 MOR2+0	2 tacs guia extrems 15x10mm i 2 tacs de 870x15mm	Per encolar	1.170	5.000
CT0205	Cinta de transport bufat òptic SO0175	Llisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	600	7.950
CT0206	Cinta de transport PEAD	Llisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	600	17.700
CT0220	Cinta doble track Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	11.700
CT0221	Cinta doble track Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	32.800
CT0222	Cinta doble track Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	16.100
CT0223	Cinta doble track Resta / Mix	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	31.800
CT0230	Cinta de recollida alumini	Llisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	600	20.950
CT0240	Cinta doble track control de qualitat PET / Brick	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	29.600
CT0270	Cinta de transport planars	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.000	19.600
CT0370	Cinta recollida fins balístics SB0090 - SB0095	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	14.900
SM0385	Separador magnètic de la fracció orgànica	Llisa	EP500/4 MOR4+2	1 tac per filera de 800x40mm pas 1.000mm	Grapa inox	900	5.160
CT0565	Cinta de transport per recirculat	Llisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.000	23.850
CT0661	Cinta de transport línia de premsa Multimaterial PM0670	Llisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	38.000
CT0700	Búnquer Mixt	Llisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	25.100

Estoc bandes crítiques nau de voluminosos

Nº	Descripció	Tipus	Model	Tacs	Unió	Ample (mm)	Longitud (mm)
100.02	Cinta de transport recollida sense fi triturador	Nervada	EP400/3 3+1,5	-	Per encolar	1.400	51.300
100.03	Separador magnètic cinta transport 100.02	Llisa	EP400/3 MOR4+2	1 tac per filera de 600x40mm pas 500mm coixinets reforç entre tacs goma romb 8mm i 600mm ample	Tancada	1.200	8.000
100.04	Cinta de transport recollida 600.01A	Nervada	EP400/3 3+1,5	-	Per encolar	1.400	32.000
600.01B	Separador magnètic cinta transport 600.01A	Llisa	EP400/3 MOR4+2	1 tac per filera 900x40mm pas 1.000mm	Tancada	1.000	5.750
600.02	Separador d'inducció	Llisa	EP400/3 MOR2+0	2 tacs guia extrems 15x10mm i 2 tacs de 1.350x15mm	Per encolar	1.650	5.000

Totes les bandes per encolar i amb grapes han de tenir els extrems preparats per poder fer la unió directament, sense haver de fer cap acció preparatòria o correctora.

L'adjudicatari les haurà de tenir fabricades i entregades a SEMESA amb un termini màxim de trenta (30) dies des de la data de formalització del contracte. Les bandes s'han d'entregar totalment retractilades per separat i amb la seva numeració corresponent ben visible.

Quan una d'aquestes bandes s'utilitzi com a correctiu, es procedirà a la seva facturació. L'adjudicatari tindrà un termini màxim de quinze (15) dies per reposar una banda de les mateixes característiques a l'estoc existent a SEMESA.

A la finalització del contracte i present procediment, en la tramitació de la nova licitació, en cas de resultar adjudicatari un altre licitador, aquest es farà càrrec de totes les bandes crítiques les quals passaran a ser propietat de la nova empresa, seguint amb la dinàmica establerta en els anteriors paràgrafs.

Hi haurà un pressupost de licitació en forma de partida alçada sobre la qual facturaran tot tipus de reparacions (manteniment correctiu) que es requereixin durant la durada del contracte, així com els recanvis de materials que es necessitin per la reparació o subministrament no contemplat, però dins de l'àmbit d'aquest plec.

Dins de l'import ofert es contemplen els costos derivats de transport, recollida, i lliurament a la propietat.



En el cas que hi hagi modificacions o incorporacions de noves cintes durant la vigència del contracte, aquestes quedaran automàticament incloses en el servei de manteniment correctiu, passant a formar part del llistat de bandes de SEMESA.

L'adjudicatari haurà de posar al dia aquesta nova informació a la seva base de dades i juntament amb SEMESA es definirà si les noves bandes hauran d'estar a l'estoc crític de bandes.

5.2. Abast del servei

L' Adjudicatari ha d'incloure tota la mà d'obra i els recursos temporals necessaris per poder complir amb aquest contracte.

Totes les tasques fetes i els components substituïts s'hauran de reflectir en una base de dades, aquesta informació l'haurà d'alimentar i gestionar l'adjudicatari i l'haurà de tenir classificada per codi de cinta. Cada cinta haurà de tenir reflectides les intervencions realitzades, indicant la data, els materials utilitzats i les tasques que s'han fet. Sempre que SEMESA ho requereixi podrà demanar aquesta informació de la base de dades que vagi generant l'adjudicatari.

Tot el material subministrat ha de tenir la certificació CE i complir amb la qualitat requerida i s'aplicaran les millores que SEMESA necessiti en cada cas. Si sorgeix l' opció de millora en algun dels components existents que optimitzi la seva funció o durabilitat, es procedirà a la seva implementació previ consens entre SEMESA i l'adjudicatari.

El servei de manteniment correctiu englobarà els conceptes següents:

- Desplaçament (inclou els quilòmetres, el temps de conducció des del domicili de l' adjudicatari fins a SEMESA a Gavà i la tornada des de SEMESA fins al domicili del adjudicatari i les dietes).
- Mà d'obra en servei (temps a les instal·lacions de SEMESA des que s'accedeix a la planta passant per la bàscula d' accés, fins a la sortida per la mateixa bàscula)
- Materials utilitzats en el propi correctiu.
- En el cas de la instal·lació d'una banda hi haurà un preu tancat que dependrà de l'amplada de la banda i que inclourà el desplaçament, la mà d'obra, les dietes i els materials necessaris per realitzar la unió de la banda. En aquest cas el material que també es facturarà és la pròpia banda. Si l'adjudicatari es veu obligat per SEMESA a demorar aquesta feina, podrà incloure les hores de mà d'obra per aquesta demora.

Per motius de seguretat, en totes les intervencions que es realitzin sempre haurà d'haver-hi un mínim de 2 operaris per part de l'adjudicatari.

Després de cada intervenció l'adjudicatari haurà de comprovar el resultat de la feina feta amb la cinta en marxa, realitzant els ajustos necessaris per aconseguir el funcionament òptim de la cinta. L'adjudicatari haurà d'avisar al responsable de SEMESA per mostrar-li el funcionament i per que li doni l'aprovació de que s'ha realitzat la tasca.

En el cas de necessitat de maquinària auxiliar per realitzar el servei s'haurà d'incloure l'oferta del servei amb la seva justificació.



L'execució de qualsevol manteniment correctiu sempre haurà d'estar acceptada prèviament pel responsable designat per SEMESA.

Els serveis correctius només es facturaran en cas de realitzar-los i prèvia petició i l'autorització del personal responsable de SEMESA.

Un cop realitzats els serveis correctius corresponents, l'adjudicatari haurà d'emetre en un termini màxim de 5 dies després de la intervenció, el corresponent informe tècnic indicant les accions realitzades i el material utilitzat juntament amb un albarà valorat al responsable de SEMESA per a la seva validació pels treballs realitzats.

Queda inclòs en el contracte un servei d'assistència 24/365 amb un temps de resposta màxima de 4 hores i un temps màxim de reparació de 12 hores des de la comunicació de la incidència per part del responsable de SEMESA.

5.3. Responsabilitats de l'Adjudicatari

L'Adjudicatari està obligat a la prestació del subministrament i els serveis de muntatge, amb completa subjecció al que especifica la present clàusula, el qual haurà d'acatar en tots els seus termes, sent el responsable amb caràcter general del servei.

L'Adjudicatari haurà de dur a terme el subministrament i servei de muntatge, tal com s'especifica en el contracte i en el plec de condicions tècniques, amb una estricta rigorositat i professionalitat tenint com a objectius prioritaris:

- Garantir al màxim la disponibilitat i fiabilitat de les instal·lacions objecte de manteniment.
- Garantir les adequades condicions de seguretat i salut laboral en el desenvolupament de les activitats de SEMESA.
- Optimitzar el consum de recursos d'aigua i energia.
- Minimitzar les interferències amb altres actuacions dutes a terme per altres contractistes en la planta.
- Minimitzar la generació de residus.
- Compliment de la normativa referent a la prevenció de riscos laborals.
- Sempre que els treballs es realitzin en zones de pas de maquinària o vianants, haurà de delimitar les zones de treball amb cintes o tanques d'abalisament.

5.4. Subcontractació

L'Adjudicatari no podrà en cap cas cedir a tercers la subcontractació de cap part de l'abast establert en els plecs sense el previ consentiment escrit de SEMESA.

SEMESA podrà demanar a l'Adjudicatari la documentació que sigui necessària per a donar el seu consentiment.

L'Adjudicatari haurà d'aplicar un pla específic per a les empreses subcontractades per ell perquè aquestes compleixin amb les disposicions contingudes en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, a més de qualsevol normativa vigent de seguretat existent en relació a



la naturalesa de l'acció que s'hagi de desenvolupar en l'empresa contractista, i serà responsable que els muntatges s'ajustin al que s'estableix en aquest PPT.

6. RESPONSABLES DEL CONTRACTE

6.1. *Responsable del contracte per part de l'empresa adjudicatària*

El contractista haurà de nomenar un responsable del contracte, que actuarà com a interlocutor davant de SEMESA, i que serà el responsable de la correcta execució del servei.

Entre altres coses el responsable haurà:

- D'estar localitzable durant tota la durada del present contracte.
- De proporcionar el seu número de telèfon i la seva adreça de correu electrònic.
- De proporcionar un número de telèfon i una adreça de correu electrònic per poder passar les incidències.
- En el cas de canvi de responsable del contracte està obligat a avisar i actualitzar les dades de contacte.
- De disposar en el CTRM durant l'execució dels treballs d'un responsable del servei, a més dels recursos preventius requerits.
- De mantenir actualitzada tota la documentació a la plataforma de Coordinació E-GESTIONA del personal que ha de realitzar les intervencions.
- De comunicar de forma immediata a SEMESA de qualsevol incidència o contingència que afecti a les instal·lacions, a la seguretat i salut de les persones, a les condicions mediambientals de l'entorn o que pugui alterar la planificació de les tasques, encara que ja s'estiguin posant mitjans adients per la seva resolució.
- De comprometre's a mantenir les instal·lacions en el mateix estat de conservació i neteja en el que es trobaven. En cas contrari, l'import de la reparació o substitució dels desperfectes tant estructurals com materials correran a càrrec de l'adjudicatari i seran descomptats del servei.

6.2. *Responsable del contracte per part de SEMESA*

Per part de SEMESA, es designarà un responsable del contracte, que serà l'interlocutor principal amb l'adjudicatari. El responsable del contracte per part de l'adjudicatari haurà:

- De proporcionar el seu número de telèfon i la seva adreça de correu electrònic.
- De designar un responsable de manteniment que farà d'interlocutor amb l'adjudicatari durant el servei. Aquest responsable obrirà un permís de treball quan comenci la intervenció i tancar-la quan s'acabi.
- De facilitar el subministrament d'energia elèctrica, aigua i aire, així com la il·luminació general de la zona de treball.



- De facilitar l'accés a lavabos al personal que es troba a la planta realitzant la intervenció.

7. PENALITZACIONS ESPECÍFIQUES

A més de les establertes al Plec de Clàusules Administratives Particulars, per al present procediment s'estableixen les següents de manera específica:

7.1. *Per actualització de mesures*

L'incompliment del termini de presentar-se a SEMESA per prendre mesures de les bandes per comprovar i actualitzar les dades suposarà una penalització de l'1% de l'import de la licitació incrementant un 0,5% per cada dia addicional, amb un màxim d'un 10% en cada penalització.

En el cas que una banda necessiti alguna acció preparatòria i/o correctora a causa que la banda servida no tingui les mesures correctes suposarà una penalització del 5% de l'import del servei i el temps necessari per fer aquesta acció comptarà dins del temps de la pròpia reparació.

7.2. *Per subministrament de bandes crítiques*

L'incompliment del termini de subministrament de les bandes crítiques a SEMESA suposarà una penalització de l'1% de l'import de la licitació incrementant un 0,5% per cada dia addicional, amb un màxim d'un 10% en cada penalització.

7.3. *Per termini de resposta*

L'incompliment del termini de resposta des de la notificació a l'adjudicatari acordada a la signatura del contracte es penalitzarà amb el 5% de l'import de la intervenció incrementant un 2% per cada hora addicional, amb un màxim d'un 10% en cada penalització..

Dos (2) no conformitats en el servei amb caràcter anual podran ser motiu de resolució contracte.

7.4. *Per demora en la reparació*

En el cas que la reparació d'una intervenció superi el temps acordat a la signatura del contracte es penalitzarà amb el 5% de l'import de la intervenció incrementant un 2% per cada hora addicional, amb un màxim d'un 10% en cada penalització.

Si la demora en la reparació és imputable a SEMESA no es tindrà en compte aquest punt.

7.5. *Per termini de lliurament informe*

L' incompliment del termini de lliurament de l' informe i l' albarà valorat corresponent servei podrà suposar també una penalització de fins al 5% de l' import de la intervenció.



7.6. Per demora a l'entrada de SEMESA

En el cas que el temps de resposta és dins de l'acord a la signatura del contracte però els tècnics de l'adjudicatari no poden accedir a les instal·lacions de SEMESA per que no tenen la documentació actualitzada a la plataforma de Coordinació E-GESTIONA es penalitzarà amb el 5% de l' import de la intervenció incrementant un 2% per cada hora addicional, amb un màxim d'un 10% en cada penalització.

8. RESCISSIONS ESPECÍFIQUES

A més de les penalitzacions específiques i legals, i sense perjudici de les causes de resolució legalment establertes, SEMESA podrà resoldre el contracte, per les causes següents:

- a) Per incompliment de la legislació vigent.
- b) Evidència de perfils no qualificats en els recursos humans aportats per l'adjudicatari, que puguin arribar a ocasionar un retard en les activitats o perjudici en les instal·lacions.
- c) No aportació dels recursos humans necessaris per satisfer en temps i forma els treballs contemplats.
- d) La manca de documentació o documentació caducada de manera reiterada en la plataforma de gestió documental de seguretat i salut.
- e) Per indisponibilitat prolongada dels equips per causes encoratjadores als treballs desenvolupats per l'adjudicatari.
- f) Per una infracció que pot suposar un risc greu i imminent per a la seguretat i la salut de les persones o per al medi ambient.

Quan s' evidencii qualsevol de les causes anteriors, l'adjudicatari disposarà de període de temps, que serà acordat amb SEMESA i l' extensió del qual dependrà de la gravetat del defecte, per realitzar les modificacions que estimi necessàries a l'objecte d'esmenar els defectes i aconseguir el compliment de les garanties. Aquestes modificacions no hauran de suposar cap cost per a SEMESA, ni suposar alteració alguna de les condicions contractuals.

En cas que SEMESA decreti la suspensió forçosa de les activitats en aplicació del present punt, l'adjudicatari no podrà reclamar cap pagament en concepte de indemnització o lucre cessant.

9. MEDI AMBIENT

9.1. Gestió de residus

La gestió de residus generats durant el servei serà a càrrec de l'adjudicatari, sempre mitjançant gestor de residus autoritzat per la Agència de Residus de Catalunya (ARC) i complint amb tota la informació i documentació requerida per aquesta administració. S'hauran d'aportar certificats conforme s'ha realitzat la gestió correctament. S'adjunta Annex II - Declaració responsable de gestió de residus que s'haurà de lliurar en finalitzar el subministrament / servei.



10. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

S'haurà de donar compliment a totes les lleis de prevenció de riscos laborals i procediments interns del grup TERSA, especialment, tot l'especificat en les clàusules de l'Annex I.

11. RETRIBUCIÓ DEL SERVEI

La retribució del present procediment es realitzarà de manera mensual, en base a l'efectivament efectuat en el mes, d'acord amb els diferents preus unitaris que reflecteix el contracte.

Al final de cada intervenció, l'Adjudicatari procedirà a la realització d'un Certificat d'actuació on constin:

- Número de comanda.
- Data de finalització del servei.
- Concepte, haurà d'indicar el número d'expedient.
- Abast realitzat juntament amb el seu valor econòmic.

La Certificació de realització dels serveis haurà de ser revisada i aprovada per SEMESA.

Una vegada aprovada la certificació, l'Adjudicatari emetrà una factura amb els càrrecs o deutes que procedeixin en concepte de treballs realitzats.

12. GARANTIES

L'Adjudicatari haurà de garantir l'abast del subministrament objecte d'aquest plec referent a defectes i errors en l'execució d'aquests per un període de tres (3) anys, comptant a partir de la data de la instal·lació. La garantia no cobrirà el desgast normal dels equips en condicions d'operació normals.

Per consegüent, ha d'estar inclòs en la garantia la mà d'obra i tots els mitjans materials (transport, grues, etc.) necessaris per a corregir l'error o defecte realitzat.

13. ANNEXOS



ANNEX N°1: CLÀUSULES DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

1. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

En compliment del Reial decret 171/2004, Grup TERSA, dins del seu Sistema de Gestió de la Prevenció de Riscos Laborals, té implantat un Procediment per a la Coordinació d'Activitats Empresarials, l'aplicació de les quals és el mitjà de coordinació prioritari per a la contractació de serveis. El seu compliment es considerarà obligatori per a les empreses adjudicatàries.*¹

1.1. Gestió

Tota la documentació en matèria de Prevenció de Riscos Laborals, tant la relacionada en present plec de prescripcions com qualsevol altra que Grup TERSA sol·liciti a les empreses contractistes, estarà a la disposició del Responsable del Contracte o de les persones que es disposi des de Grup TERSA com a encarregats de la Coordinació d'Activitats Empresarials.

Per a això el contractista haurà de donar-se d'alta en la plataforma web eGestiona enviant un correu de sol·licitud al correu prevencio@tersa.cat

El contractista acreditarà en aquesta plataforma el compliment formal dels requisits generals en matèria de PRL i els específics en relació amb els treballadors, maquinària, equips de treball, vehicles i mitjans auxiliars que utilitzaran per a dur a terme els treballs adjudicats. D'igual forma, les empreses adjudicatàries hauran d'atendre les peticions que li realitzi Grup TERSA en aplicació del seu Sistema de Gestió de la Prevenció de Riscos Laborals.

Per a validar l'accés de les empreses adjudicatàries a les diferents Instal·lacions o centres, la documentació requerida s'haurà de penjar en la plataforma de Coordinació E-GESTIONA.

La documentació haurà de ser lliurada amb un mínim d'antelació de 72 hores per a la seva posterior validació amb anterioritat a l'inici dels treballs.

1.2. Documentació general d'empresa

A nivell general d'empresa, Grup TERSA sol·licitarà a les empreses adjudicatàries la següent documentació a través de la plataforma de gestió:

- ✓ Rebut Liquidació de cotitzacions (RLC o TC1)
- ✓ Relació Nominal de treballadors (RNT o TC2)
- ✓ ITA (Informe de Treballadors en Alta)
- ✓ Certificat d'estar al corrent en les obligacions amb la Seguretat Social
- ✓ Certificat d'estar al corrent de l'Agència Tributària
- ✓ Document d'Associació a Mútua d'Accidents de Treball
- ✓ Justificant de pagament de l'assegurança d'accidents / Pòlissa de Responsabilitat Civil
- ✓ Contracte vigent amb Servei de Prevenció de Riscos Laborals Aliè / Mancomunitat o document conforme les empreses ha configurat un Servei de Prevenció Propi.

¹ En els casos en què s'estimi convenient, Grup TERSA i les empreses adjudicatàries podran establir altres mitjans de coordinació complementaris. En aquests casos, les empreses adjudicatàries acreditaran per escrit que han informat els treballadors assignats per a la realització dels treballs objecte del present Plec, sobre els mitjans de coordinació establerts en els termes previstos en l'article 18.1 de la Llei 31/1995.



- ✓ Justificant de pagament vigent conforme l'empresa té un Servei de Prevenció de Riscos

1.3. Documentació Treballador

- ✓ DNI / NIE / PASSAPORT vigent del treballador
- ✓ Certificat d'Aptitud mèdica
- ✓ Formació específica en el lloc de treball segons article 19 de la Llei 31/1995 (duració no inferior a 2 hores)
- ✓ Registre d'entrega d'EPI's

2. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

De manera general, es donarà compliment a la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals i la resta de normativa en matèria de seguretat i salut laboral.

Les empreses adjudicatàries aplicaran les mesures que integren el deure de prevenció previst en l'article 14 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, conformement als següents principis:

- a) Evitar els riscos.
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- c) Combatre els riscos en el seu origen.
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a atenuar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut.
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- f) Substituir el perillós pel que comporti poc o cap perill.
- g) Planificar la prevenció.
- h) Donar les degudes instruccions als treballadors.

3. MODALITAT PREVENTIVA

Les empreses adjudicatàries acreditarà a Grup TERSA el model d'organització de la Prevenció de Riscos Laborals adoptat per al desenvolupament de les activitats preventives, incloent-hi el o els responsables en matèria de prevenció de riscos laborals. En cas que el model adoptat sigui el concert amb un Servei de Prevenció Aliè o servei Mancomunitat, les empreses adjudicatàries aportaran còpia del contracte en vigor. En cas que les empreses tinguin constituït un Servei de Prevenció propi, s'haurà d'aportar justificant o acta de constitució i especificar si la disciplina de Vigilància de la Salut, s'externalitza o és pròpia.

Al seu torn, les empreses adjudicatàries remetran el contracte d'associació a la corresponent Mútua d'accidents de treball i malalties professionals.

4. EVALUACIÓ DE RISCOS I PLANIFICACIÓ D'ACTIVITATS

Grup TERSA sol·licitarà a les empreses adjudicatàries l'Avaluació de Riscos, i la seva corresponent Planificació d'Activitats Preventives, dels treballs i treballadors objecte de la present licitació, d'acord amb l'article 16 de la Llei 31/ 1995. Previ a l'inici dels treballs,



les empreses adjudicatàries hauran de tenir penjada l'Avaluació en la plataforma eGestiona per a la seva validació.

5. PLA DE SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el que s'estableix en l'article 7 del Reial decret 1627/97, de 24 d'octubre, sempre que en una obra de construcció hi hagi un projecte i en cas d'existir un Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'elaborar sobre la base d'aquest Estudi, un Pla de Seguretat i Salut.

Si no hi ha projecte, tampoc hi haurà estudi de seguretat i salut o estudi bàsic de l'obra, per la qual cosa ja no s'elaborarà un pla de seguretat i salut. En aquest cas, cada contracta elaborarà una Avaluació de Riscos Específica.

En absència de projecte i per tant, en absència d'estudi de seguretat i salut o estudi bàsic de l'obra, la Directiva 92/57/CEE estableix que per a la redacció d'un PSS, es pot fer sobre la base de les previsions pròpies del contractista per a l'obra. Per això, també regula que si una obra compleix amb algun dels tres condicionants que exposats a continuació, serà necessària l'elaboració d'un pla de seguretat i salut:

- Obres en les quals es vagin a desenvolupar treballs que suposin **riscos especials**.
- Obras amb **duració estimada superior a 30 dies laborals** i que ocupin a més de 20 treballadors simultàniament.
- Obres amb un volum estimat **superior a 500 jornades**.

El contingut bàsic d'un Pla de Seguretat i Salut serà:

- **Memòria** en la que se analitzen i desenvolupen les previsions contingudes en l'estudi bàsic de seguretat.
- **Plec de condicions** on es tenen en compte les normes legals.
- **Pla d'emergència** on es defineix la seqüència d'actuacions de les persones presents en el lloc en cas que es declari una emergència.
- **Plànols, gràfics** i esquemes per a millor compressió de les mesures preventives definides en la Memòria.
- **Mesuraments i pressupost** dels elements de seguretat definits i quantificant les despeses previstes per a l'execució del pla de seguretat i salut.

Si hi ha més d'un contractista en l'obra, cadascun haurà d'elaborar el seu propi pla per al seu sector d'activitat.

El Pla de Seguretat i Salut serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut abans de l'inici dels treballs.

El fet que Grup TERSA no pugui disposar d'aquest document en cas de requerir-se, suposarà la no validació i per tant, la no realització dels treballs.

6. EVALUACIÓ DE RISCOS DELS CENTRES /EMPRESSES DE GRUP TERSA

Les empreses adjudicatàries, abans del començament dels treballs, podran descarregar-se de la plataforma eGestiona o bé rebran per part del Departament de PRL de Grup TERSA informació sobre els riscos inherents als Centres de Treball / Instal·lacions als quals accediran els treballadors objecte del present Plec de Prescripcions. Al marge d'aquesta documentació i quan Grup TERSA ho cregui convenient perquè existeixin riscos



greus o molt greus, es podrà fer lliurament de protocols i/o procediments afegits sobre aquest tema per a la seva aplicació i compliment amb la finalitat de reforçar les mesures de seguretat.

7. MESURES D'EMERGÈNCIES

Les empreses adjudicatàries, en accedir als Centres de Treball de Grup TERSA, hauran de descarregar-se a través de la plataforma de coordinació eGestiona la informació sobre les mesures d'emergència a tenir en compte en els Centres de Treball / Instal·lacions als quals accediran els treballadors objecte del present Plec de Prescripcions.

8. VIGILÀNCIA DE LA SALUT

Les empreses adjudicatàries garantiran als seus treballadors el servei de la vigilància periòdica del seu estat de salut en funció dels riscos inherents al treball, així com dels protocols de reconeixements específics, aplicats quan sigui necessari. Les empreses adjudicatàries estan obligades a presentar a Grup TERSA, la documentació acreditativa de la modalitat en matèria de Vigilància de la Salut adoptada per aquesta, així com els Certificats d'Aptitud de tots els seus treballadors amb la qualificació d'**APTE** d'acord amb el lloc de treball a exercir.

Tots els treballadors que accedeixin a les instal·lacions del Grup TERSA han de disposar d'un certificat d'Aptitud vigent. S'acceptaran aptituds provisionals durant 15 dies. No es validaran renúncies a la revisió mèdica o cites per a la realització d'aquesta.

9. FORMACIÓ I INFORMACIÓ

Les empreses adjudicatàries garantiran l'adequada formació del seu personal en matèria de Prevenció de Riscos Laborals. A més, Les empreses adjudicatàries posaran a la disposició de Grup TERSA mitjançant la plataforma de gestió la documentació conforme posseeixen la formació específica necessària sobre aquest tema.

En concret:

- Per a donar compliment als Art. 18, 19 i 20 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, es requereix, per a tots els treballadors, formació específica dels riscos inherents al lloc de treball. Aquesta formació ha de reunir com a mínim els següents requisits:
 - tindrà una durada mínima de 2 hores
 - pot ser presencial i/o en línia
 - ha d'aparèixer el contingut de la formació
 - ha d'aparèixer la data d'impartició. Es donaran per caducades formacions de més de 5 anys a comptar des de la data de contractació del servei

Formació relacionada amb riscos d'**especial perillositat**. Quant a la formació dels treballadors externs que desenvolupin treballs que comportin riscos especials, a més de la formació del seu lloc de treball, esmentada en el paràgraf anterior, hauran de comptar amb la formació específica per a desenvolupar aquests treballs especials; aquesta casuística requerirà la presència obligatòria d'un o diversos, segons la magnitud dels treballs, recursos preventius.

Tindran consideració de treballs especials:



- Treballs en altura: formació presencial teòric- pràctica de IRATA nivell 1 com a mínim.
- Treballs verticals: formació presencial teòricopràctica d'una durada mínima de 8h.
- Treballs en espais confinats: formació presencial teòricopràctica amb una durada mínima de 6h.
- Treballs en zones ATEX: formació presencial teòric pràctica amb una durada mínima de 6h.
- Treballs en calent: formació presencial teòric pràctica amb una durada mínima de 6h.
- Treballs en baixa i alta tensió: formació presencial teòric pràctica amb una durada mínima de 6h.
- Treballs amb Plataformes Elevadores Mòbils de Persones: Tenir vigent el certificat que li habilita com operari de PEMP. Formació presencial teòricopràctica de 6h.
- Treballs amb Carretons Elevadors: Tenir vigent el certificat que li habilita com operari de carretó elevador. Formació presencial teòricopràctica de 6h.

Aquesta formació ha de reunir com a mínim els següents requisits:

- teòricopràctica adequada i suficient
- mínim de duració de 8 hores
- ha d'aparèixer el contingut de la formació
- impartició per empresa acreditada / homologada per a aquesta mena de formacions específiques (per exemple: per a formació específica en espais confinats, les empreses formadores hauran de tenir demostrada acreditació com a empresa especialitzada en aquesta mena de riscos).

Les empreses contractistes seran responsables de traslladar als treballadors designats per als treballs objecte del present plego tota la informació en matèria de prevenció que li sigui traslladada en compliment de l'obligació de coordinació d'activitats empresarials, i tindrà a la disposició de Grup TERSA els registres corresponents de la difusió d'aquesta informació.

10. PERSONA DE REFERÈNCIA O TÈCNIC RESPONSABLE

Les empreses adjudicatàries designaran, amb independència de la modalitat d'organització en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i dels recursos necessaris per al desenvolupament de les activitats preventives adoptades, a una persona de referència i/o personal tècnic interlocutor vàlid en matèria de prevenció de riscos laborals amb Grup TERSA.

11. PRESÈNCIA DE RECURS PREVENTIU

Referent a la presència de la figura d'un recurs preventiu durant la realització dels treballs, serà de total aplicació l'Art. 22 bis) del Reial decret 39/1997, Reglament dels Serveis de Prevenció. Es posarà l'accent en els següents aspectes:

- En el centre de treball sempre haurà de ser present un treballador amb formació de nivell bàsic en matèria de prevenció de riscos laborals (formació mínima requerida per al recurs preventiu de 60h) per a realitzar la labor de vigilància



quan l'activitat a executar o circumstància especial el requereixi, segons les indicacions de la legislació i normativa associada.

- El recurs preventiu haurà d'estar degudament designat/assignat mitjançant documentació escrita per les empreses. Se sol·licitarà una còpia d'aquesta documentació.
- El recurs preventiu serà d'obligada presència durant les activitats que determini l'Avaluació de Riscos com a perilloses o amb riscos especials. En concret, serà present en aquells processos que impliquin treballs en altures, treballs en espais confinats i situacions en les quals puguin veure's agreujats els riscos existents o situacions complexes de concurrència amb altres empreses.

12. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

D'acord amb l'Avaluació de Riscos que hauran de realitzar les empreses adjudicatàries, és responsabilitat de les mateixes el lliurament dels equips de protecció individual (EPI's) per a la realització dels treballs objecte del present plec, així com l'ús dels mateixos pels seus treballadors, entenent per equip de protecció individual, qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador perquè li protegeixi d'un o diversos riscos, que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

Les empreses adjudicatàries tindrà a la disposició de Grup TERSA el registre de lliurament d'EPI's a cadascun dels seus treballadors, i haurà d'estar penjat en la plataforma de gestió eGestiona per a la seva validació. Així mateix realitzarà el manteniment i revisió dels EPI's d'acord amb les instruccions del fabricant, i acreditarà Grup TERSA els resultats dels mateixos quan aquesta ho requereixi.

13. CONTROL DE LA SINISTRALITAT

En cas d'accident, les empreses adjudicatàries ho notificaran mitjançant el correu prevencio@tersa.cat immediatament a Grup TERSA i li remetrà com més aviat millor, el corresponent informe de recerca.

14. NECESSITAT DE LAVABOS I SALES DE DESCANS (MENJADOR)

En cas de ser necessària la instal·lació d'espais destinats al lavabo i descans (menjador) dels treballadors pel tipus de treballs a realitzar, s'haurà d'avisar al Responsable de Contracte.

15. TREBALLS AMB EL RISC D'ESPECIAL PERILLOSITAT

15.1. Risc biològic

En cas que les empreses adjudicatària hagi de fer treballs amb el risc d'exposició a risc biològic, serà de total aplicació el Reial decret 664/1997. Es posarà l'accent en els següents aspectes:

- Els treballadors han d'estar proveïts de peces de protecció apropiades o d'una altra mena de peces especials adequades. S'haurà de proporcionar roba de treball per al canvi diari dels treballadors.



- Disposar d'excusats i lavabos apropiats i adequats per a ús dels treballadors, que incloguin productes per a la neteja ocular i antisèptics per a la pell.
- Disposar de vestuaris amb dutxes, en número suficient per a l'ús simultani previst, que disposin dels mitjans especials de neteja necessaris, sabó i tovalloles.
- Disposar d'un lloc determinat per a l'emmagatzematge adequat dels equips de protecció i verificar que es netegen i es comprova el seu bon funcionament. La responsabilitat tant de l'emmagatzematge com de la neteja és de les empreses adjudicatària.
- Els treballadors disposaran, dins de la jornada laboral, de deu minuts per a la seva neteja personal abans del menjar i altres deu minuts abans d'abandonar el treball.
- En sortir de la zona de treball, el treballador haurà de llevar-se les robes de treball i els equips de protecció personal que puguin estar contaminats per agents biològics i haurà de guardar-los en llocs que no continguin altres peces. Disposició de taquilles dobles (roba neta/roba bruta).
- Es responsabilitzarà de la rentada, descontaminació i, en cas necessari, destrucció de la roba de treball i els equips de protecció. Quedant rigorosament prohibit que els treballadors s'emportin els mateixos al seu domicili per a tal fi. Quan contractés tals operacions amb empreses idònies a aquest efecte, estarà obligat a assegurar que la roba i els equips s'enviïn en recipients tancats i etiquetats amb els advertiments precisos. El canvi de la roba (roba de treball i tovalloles d'assecat per a la dutxa) es realitzarà de manera diària.
- Els treballadors hauran d'equipar-se d'aquells EPI's amb el nivell de protecció adequat que determini l'Avaluació de Riscos específica del lloc de treball com a mesura per a la protecció contra agents biològics.
- Vigilància de la salut: tots els treballadors hauran de comptar un l'apte metge per a poder accedir al centre de treball. S'hauran d'especificar els protocols aplicats en l'examen de salut.
- Informació i formació específica dels treballadors: tots els treballadors hauran de comptar amb formació suficient i adequada i informació precisa en relació amb l'exposició a agents biològics.

15.2. Agents cancerígens o mutàgens (pols de fusta dura)

En cas que les empreses adjudicatària hagi de fer treballs amb el risc d'exposició a agents cancerígens o mutàgens (pols de fusta dura), serà de total aplicació el Reial decret 665/1997. Es posarà l'accent en els següents aspectes:

- Proveir als treballadors de peces de protecció apropiades o d'una altra mena de peces especials adequades. S'haurà de proporcionar roba de treball per al canvi diari dels treballadors.
- Disposar d'excusats i lavabos apropiats i adequats per a ús dels treballadors, que incloguin productes per a la neteja ocular i antisèptics per a la pell. Els excusats i lavabos hauran de complir, com a mínim, amb el que es disposa en el Reial decret 486/1997 sobre llocs de treball.
- Disposar de vestuaris amb dutxes, en número suficient per a l'ús simultani previst, que disposin dels mitjans especials de neteja necessaris, sabó i tovalloles. Els vestuaris i dutxes hauran de complir, com a mínim, amb el que es disposa en el Reial decret 486/1997 sobre llocs de treball.



- Disposar d'un lloc determinat per a l'emmagatzematge adequat dels equips de protecció i verificar que es netegen i es comprova el seu bon funcionament, si fos possible amb anterioritat i, en tot cas, després de cada utilització, reparant o substituint els equips defectuosos abans d'un nou ús.
- Els treballadors disposaran, dins de la jornada laboral, de deu minuts per a la seva neteja personal abans del menjar i altres deu minuts abans d'abandonar el treball.
- En sortir de la zona de treball, el treballador haurà de llevar-se les robes de treball i els equips de protecció personal que puguin estar contaminats per agents cancerígens i haurà de guardar-los en llocs que no continguin altres peces. Disposició de taquilles dobles (roba neta/roba bruta).
- Es responsabilitzarà de la rentada, descontaminació i, en cas necessari, destrucció de la roba de treball i els equips de protecció. Quedant rigorosament prohibit que els treballadors s'emportin els mateixos al seu domicili per a tal fi. Quan contractés tals operacions amb empreses idònies a aquest efecte, estarà obligat a assegurar que la roba i els equips s'enviïn en recipients tancats i etiquetats amb els advertiments precisos. El canvi de la roba (roba de treball i tovalloles d'assecat per a la dutxa) es realitzarà de manera diària.
- Equips de protecció individual (EPI's): Els treballadors hauran d'equipar aquells EPI's amb el nivell de protecció adequat que determini l'Avaluació de Riscos específica del lloc de treball com a mesura per a la protecció contra substàncies cancerígenes.
- Vigilància de la salut: tots els treballadors hauran de comptar un l'apte metge per a poder accedir al centre de treball. S'hauran d'especificar els protocols aplicats en l'examen de salut.
- Informació i formació específica dels treballadors: tots els treballadors hauran de comptar amb formació suficient i adequada i informació precisa en relació amb l'exposició a substàncies cancerígenes.

16. TREBALLS EN ALÇADA

En cas que les empreses adjudicatària hagi de fer treballs amb risc en altura, serà de total aplicació el Reial decret 2177/2004.

- Durant els treballs en altura serà obligatòria la presència de la figura de **recurs preventiu** (treballador amb una formació mínima en prevenció de riscos laborals de nivell bàsic), segons l'indicat en l'Art. 22 bis del Reial decret 39/1997, Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Com a mínim, sempre haurà d'haver-hi dos treballadors en aquelles tasques que impliquin l'accés a altures.
En aquells casos en què es prevegi que el recurs preventiu no realitzarà correctament la funció de vigilància per necessitats tècniques o de producció, s'haurà de preveure la presència o ampliació del nombre de treballadors.
- Els treballadors hauran de disposar dels mitjans auxiliars d'elevació i sistemes anticaigudes necessaris per a fer les tasques pròpies del seu lloc de treball. Serà les empreses adjudicatària la que aportarà aquests mitjans auxiliars i haurà de comunicar el seu ús al departament de Prevenció de Grup TERSA per a poder donar d'alta el mitjà auxiliar i sol·licitar la documentació requerida.
- Respecte a la necessitat i obligació de l'ús d'un sistema anticaigudes, les empreses adjudicatària, en tots els casos, haurà de proveir al treballador de



l'arnès de seguretat i del sistema de connexió (cordes, cables, mosquetons, ...). Normalment els sistemes d'ancoratge fixos (línies de vida, dispositius d'ancoratge estructurals, ...) estaran col·locats per Grup TERSA, el qual s'encarrega de la seva revisió i inspecció anual.

- La part dels sistemes de protecció contra caigudes aportats per les empreses adjudicatària hauran de contenir tots els components necessaris (arnès de seguretat, elements d'amarrament, absorbidor d'energia, connectors, carro autoblocant, etc.), i hauran d'estar homologats, marcats, disposar de la informació i documentació corresponent i ser conformes a la norma UNE-EN d'aplicació en cada cas.
- Els treballadors hauran d'estar equipats amb EPI's amb el nivell de protecció adequat que determini l'Avaluació de Riscos específica del lloc de treball com a mesura per a la protecció contra caigudes a diferent nivell.
- Els mitjans auxiliars d'elevació (escales manuals, plataformes elevadores de persones, etc.) hauran de ser conformes a l'indicat en el Reial decret 1215/1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball i resta de normativa d'aplicació.
- Vigilància de la salut: tots els treballadors hauran de comptar amb l'Apte metge per a poder accedir al centre de treball. S'hauran d'especificar els protocols aplicats en l'examen de salut.
- Informació i formació específica dels treballadors: tots els treballadors hauran de comptar amb formació en treballs en altura, suficient i adequada, teoricopràctica i no inferior a IRATA nivell 1, impartida en entitat homologada i amb experiència constatada en aquesta mena de formacions.

17. ESPAIS CONFINATS

Per espai confinat s'entén "qualsevol espai amb obertures limitades d'entrada i sortida i ventilació natural desfavorable, en el qual poden acumular-se contaminants tòxics o inflamables, o tenir una atmosfera deficient en oxigen, i que no està concebut per a una ocupació continuada per part dels treballadors".

En cas que les empreses adjudicatàries hagin de fer treballs en espais confinats, serà aplicable la NTP 223 del INSHT.

- Durant els treballs en espais confinats serà obligatòria la presència de la figura de recurs preventiu (treballador amb una formació mínima de 60 hores en prevenció de riscos laborals de nivell bàsic), segons l'indicat en l'Art. 22 bis del Reial decret 39/1997, Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Com a mínim, sempre haurà d'haver-hi dos treballadors en aquelles tasques que impliquin l'accés a un espai confinat. En aquells casos en què es prevegi que el recurs preventiu no realitzarà correctament la funció de vigilància per necessitats tècniques o de producció, s'haurà de preveure la presència o ampliació del nombre de treballadors.
- Els treballadors hauran de disposar dels mitjans auxiliars i equips de protecció necessaris i adequats per a la realització de les tasques en espais confinats. En concret, els treballadors hauran de portar un detector portàtil de gasos i explosímetre, sistema de rescat, equip de protecció respiratòria (màscares autofiltrants, equips semiautònoms amb aportació d'aire fresc, equips autònoms d'oxigen químic, amb ampolla d'aire comprimit, ..), juntament amb la resta dels equips de protecció individual necessaris.



- Els treballadors hauran d'equipar-se d'aquells EPI's amb el nivell de protecció adequat que determini la seva Avaluació de Riscos específica del lloc de treball com a mesura per a la protecció durant els treballs en espais confinats.
- Vigilància de la salut: tots els treballadors hauran de comptar amb l'Apte metge per a poder accedir al centre de treball. S'hauran d'especificar els protocols aplicats en l'examen de salut.
- Informació i formació específica dels treballadors: tots els treballadors hauran de comptar amb formació en espais confinats, suficient i adequada, teoricopràctica i de durada no inferior a 8 hores, impartida per entitat homologada i amb experiència constatada en aquesta mena de formacions.
- Grup TERSA aportarà el màxim de documentació disponible a les empreses adjudicatàries respecte als espais confinats definits en la seva Avaluació de Riscos, com les seves característiques, configuració, entrades, proximitat a línies de conducció de gas, elèctriques, etc.

18. MAQUINÀRIA I EQUIPS DE TREBALL

En cas que les empreses adjudicatària hagi de fer treballs amb maquinària i equips de treball, serà de total aplicació el Reial decret 1215/1997.

Les màquines i equips de treball utilitzats durant els treballs adjudicats (plataformes elevadores, carretons elevadors, etc.) hauran de comptar amb marcatge CE, declaració de conformitat, manual d'instruccions (haurà d'estar com a mínim en espanyol) i el certificat de l'última comprovació/manteniment d'aquest realitzat per personal competent. S'aportarà una còpia de tota la documentació anteriorment citada mitjançant la plataforma eGestiona per a la seva validació.

- Els treballadors que facin ús i maneig de màquines i equips de treball estaran degudament autoritzats per la seva empresa, i comptaran amb la formació teoricopràctica necessària i adequada sobre la seva utilització i normes de seguretat a seguir durant el seu ús, segons l'indicat per la normativa d'aplicació. Grup TERSA sol·licita mitjançant la plataforma eGestiona la "autorització de maquinària" o "autorització d'equip".
- Vigilància de la salut: tots els treballadors hauran de comptar un l'apte metge per a poder accedir al centre de treball. S'hauran d'especificar els protocols aplicats en l'examen de salut (per exemple, si és conducció de maquinària, ...).

Documentació que pot sol·licitar-se:

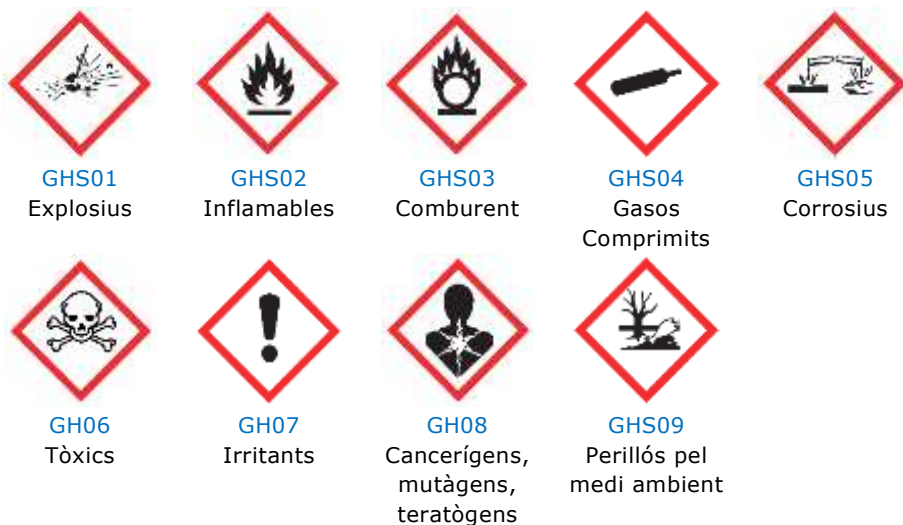
- ✓ ITV
- ✓ Permís de circulació
- ✓ Pòlissa Responsabilitat Civil
- ✓ Justificant de pagament de l'assegurança

19. US DE PRODUCTES QUÍMICS

Un producte químic, és un conjunt de compostos químics (encara que a vegades sigui un només) destinat a complir una funció. Generalment el que compleix la funció principal és un sol component, anomenat component actiu. Els composts restants o excipients, són per a portar a les condicions òptimes al component actiu (concentració, pH, densitat, viscositat, etc.), donar-li millor aspecte i aroma, càrregues (per a abaratir costos), etc.).



Per "producte químic" s'entén tota substància, sola o en forma de mescla o preparació, ja sigui fabricada o obtinguda de la naturalesa, exclosos els organismes vius.



En cas que les empreses adjudicatàries hagin de fer ús de productes químics durant la realització dels treballs, serà de total aplicació el Reial decret 374/2001. Es posarà l'accent en els següents aspectes:

- Equips de protecció individual (EPI's): Els treballadors hauran d'equipar-se d'aquells EPI's amb el nivell de protecció adequat que determini l'Avaluació de Riscos específica del lloc de treball i Fitxes de Dades de Seguretat (FDS) com a mesura per a la protecció durant els treballs amb exposició a productes químics.

Procediment General per a treballadors que hagin de manipular Productes Químics:

- Abans de manipular un producte nou o no habitual s'haurà de llegir la informació de la seva fitxa de dades de seguretat (FDS) i actuar conforme a les seves indicacions.
- Mantenir els recipients que contenen substàncies químiques tancats quan no es treballi amb ells així s'evitarà emanacions de vapors.
- No menjar, beure, fumar, aplicar cosmètics o manipular lents de contacte en la zona de treball en les quals es manipulin o emmagatzemin agents químics.
- Rentar les mans després d'haver manipulat productes químics.
- Mantenir la roba de treball neta i sense taques de productes químics.
- En cas d'accident amb productes químics segueixi les indicacions de la seva fitxa de dades de seguretat.
- Mantenir el lloc de treball net, ordenat i lliure de materials no relacionats amb el treball.
- Quan s'acabi el producte químic contingut en un envàs, deixi aquest en el lloc habitual perquè sigui recollit i gestionat.
- No reutilitzar envasos buits contaminats amb agents químics.
- Realitzar el transvasament d'agents químics d'un recipient a un altre amb ajuda d'un embut o elements dosificadors i mantenint a curta distància els recipients del que s'està transvasant, per a evitar vessaments i esquitxades.
- Netejar la superfície de treball quan es produeixi un vessament i al final de cada jornada de treball.



- S'intentaran seleccionar productes de neteja que no resultin perillosos o perjudicials per al medi ambient i ésser humà.
- Mai tirar els residus al desguàs.
- Els productes de neteja s'emmagatzemaran correctament, tenint en compte les quantitats i incompatibilitats entre els diferents productes, en un lloc ventilat, preferiblement en prestatgeries amb safates per a evitar vessaments per possibles fugides dels recipients. A més, s'haurà de disposar en el centre de treball de mitjans adequats per a la contenció i recollida de possibles vessaments (p.e. sepiolita). També, d'elements o útils necessaris per a la realització de transvasaments, si és el cas, en condicions de seguretat i salut.
 - Vigilància de la salut: tots els treballadors hauran de comptar un l'apte metge per a poder accedir al centre de treball. S'hauran d'especificar els protocols aplicats en l'examen de salut.
 - Informació i formació específica dels treballadors: tots els treballadors hauran de comptar amb formació suficient i adequada i informació precisa en relació amb els riscos derivats dels treballs que impliquin ús de productes químics.



ANNEX N°2: DECLARACIÓ RESPONSABLE PER A LA CORRECTA GESTIÓ DELS RESIDUS

Nº expedient de licitació: _____

L'empresa _____ amb CIF _____ i domicili a efecte de notificacions en _____, representada per _____ amb DNI _____, en la seva condició de _____

Certifica:

- Que la gestió dels residus generats durant les tasques de manteniment en la instal·lació _____ realitzades el _____, s'han fet a través del gestor/s E-_____ autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya per la gestió dels residus següents:

Residu	Codi LER	Quantitat (kg)

- Que per la gestió dels residus s'ha prioritzat la seva valorització sobre l'eliminació.

Data i signatura