

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 DE EXPEDIENTE CTTE1187



1. OBJECTE	3
2. EMPLAÇAMENT	3
3. DURADA DEL CONTRACTE.	3
4. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	3
5. DESCRIPCIÓ Y ABAST DELS SERVEIS	4
5.1. Descripció del servei	4
5.1.1. <i>Manteniment preventiu</i>	4
5.1.2. <i>Manteniment correctiu</i>	4
5.2. Abast del servei.....	9
5.3. Responsabilitats de l'Adjudicatari	10
5.4. Subcontractació.....	11
6. RESPONSABLES DEL CONTRATO	11
6.1. Responsable del contracte per part de l'empresa adjudicatària	11
6.2. Responsable del contracte per part de SEMESA	12
7. PENALITZACIONS ESPECÍFIQUES.....	12
7.1. Per actualització de mesures	12
7.2. Per subministrament de bandes crítiques.....	13
7.3. Per termini de resposta	13
7.4. Per demora en la reparació	13
7.5. Per termini de lliurament informe	13
7.6. Per demora a l'entrada de SEMESA.....	13
8. RESCISIONS ESPECÍFIQUES	13
9. MEDI AMBIENT.....	14
9.1. Gestió de residus.....	14
10. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	14
11. RETRIBUCIÓ DEL SERVEI.....	15
12. GARANTIES	15
13. ANNEXOS	15



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 demés 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 a 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 un any més tres anys de possibilitat de pròrroga expressa (1 + 1 + 1) anys.

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, personant-se a planta, de 8 hores** des de la comunicació de la incidència per part del responsable de SEMESA, amb personal mínim requerit (de dos operaris) i material per dur a terme la reparació. I la reparació no haurà de superar les **catorze) hores** a comptar des de la entrada a SEMESA.

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 simultaniejar-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 Y ABAST DELS SERVEIS

5.1. *Descripció del servei*

Les tasques de manteniment es dividiran en 2 parts:

5.1.1. *Manteniment preventiu*

Degut a les necessitats de manteniment de les plantes, si SEMESA ho requereix es farà una inspecció setmanal entre dilluns i dimecres de tots els equips junt amb l'equip de manteniment per detectar les tasques i planificar les feines del cap de setmana, amb les plantes en funcionament. Aquelles tasques que requereixin la planta parada es duran a terme durant les finestres d'aturada que comuniqui el responsable del contracte de SEMESA. L'adjudicatari haurà d'enviar l'informe de l'estat de la planta com a molt tard els dijous a les 12:00h. Si durant la visita sorgeix alguna necessitat correctiva, es realitzarà i facturarà contra els preus unitaris ofertats. D'aquesta manera es podran organitzar les tasques a realitzar durant el cap de setmana, que convenientment s'hauran pactat amb el responsable de manteniment de SEMESA.

Aquestes rondes preventives tindran com a objectiu garantir el funcionament òptim de la planta. S'hauran de planificar i executar d'una manera sistemàtica que asseguri l'anàlisi i revisió periòdica de la totalitat de les cintes transportadores de la instal·lació.

Les rondes preventives es facturaran individualment per cada ronda realitzada. Cada ronda preventiva es considerarà completada quan s'hagin efectuat set (7) hores de presència a planta per part de dos (2) operaris qualificats, dedicats exclusivament a les tasques de manteniment preventiu establertes.

L'informe de manteniment preventiu haurà de contenir:

- Un ordre de prioritat en quan als equips als que realitzar una acció correctora en funció de la criticitat.
- Les diferents incidències contemplades als diferents equips.
- Els recursos necessaris a aportar per part del adjudicatari per tal de solucionar els problemes esmentats.
- Els mitjans auxiliars que puguin facilitar les tasques a realitzar per l'adjudicatari, que SEMESA pugui aportar, sense estar explícitament obligat a proveir-ho.

5.1.2. *Manteniment correctiu*

El manteniment correctiu englobarà tot tipus de reparacions 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.

SEMESA disposarà d'un servei d'atenció d'urgències operatiu les 24 hores del dia, els 7 dies de la setmana i durant tot l'any (24/7/365), amb assistència telefònica permanent. En cas que sigui necessària una intervenció urgent per a realitzar una reparació



imprescindible, es facturarà un import específic per cada operari que es desplaci a les instal·lacions de Semesa per resoldre la incidència.

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

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.

Si SEMESA requereix un servei d'urgència, per cada persona que hagi de desplaçar-se arran de la trucada (mínim 2 persones), aquest servei es cobrarà segons tres franges horàries, cadascuna amb un preu diferent, igual que els preus de les unions de les bandes i de la mà d'obra. Les franges horàries són les següents:

- **Horari 1:** de dilluns a divendres, de 8h a 18h.
- **Horari 2:** de dilluns a divendres, de 18h a 8h.
- **Horari 3:** de divendres a les 18 a dilluns a les 8h i festius.

SEMESA, segons les seves necessitats, podrà definir les intervencions correctives de subministrament, reparació o substitució de les bandes i demás components dels transportadors per desgast de les mateixes.

Aquest contracte comprèn el subministrament i servei de reparació de bandes, pitets, faldons, rascadors, corrons i demás 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)
CT0015	Cinta de transport cabina de voluminosos	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.400	42.250
CT0020	Cinta d'alimentació al tromel	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.400	27.750
CT0030	Cinta de triatge de sobrant de tromel	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	86.650
CT0040	Cinta d'alimentació a l'estació compactadora	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	24.600
CT0060	Cinta de recollida tromel fracció <380 mm	Liisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	19.200
CT0080	Cinta d'alimentació balístics	Liisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.400	27.900
CT0101	Cinta recollida rodants dels balístics	Liisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	17.150
CT0102	Cinta d'alimentació al separador magnètic SM0103	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	20.800
SM0103	Separador magnètic de la fracció rodant	Liisa	EP400/3 MOR4+2	1 tac per filera de 1.000x40mm pas 1.000mm	Grapa inox	1.200	6.300
CT0104	Cinta d'alimentació al separador inductiu SI0105	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	31.200
SI0105	Separador inductiu de rodants	Liisa	EP400/3 MOR3+0	1 tac de 1.350x30mm	Per encolar	1.600	4.980
CT0106	Cinta recollida de rodants sense alumini	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.000	12.150
CT0107	Cinta de transport de rodants sense alumini	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.000	18.400
CT0110	Cinta d'alimentació a separador òptic SO0135	Liisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.400	28.100
CT0130	Cinta acceleradora òptic PET SO0135	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.100	12.750
CT0141	Cinta de recollida de PET	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.000	22.250
CT0143	Cinta de recollida del punxapet	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.000	14.600
CT0144	Cinta de control de qualitat del PET	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	8.000
CT0150	Cinta acceleradora òptic Brick SO0155	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.100	14.600
CT0170	Cinta acceleradora doble track òptic PEAD / Mix SO0175	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.500	21.100
SI0190	Separador inductiu de rebuig	Liisa	EP400/3 MOR2+0	2 tacs guia extrems 15x10mm i 1 tac de 870x15mm	Per encolar	1.160	5.000
CT0191	Cinta doble track recollida d'alumini i rebuig	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	11.750
CT0192	Cinta de transport doble track d'alumini i rebuig	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	18.100
CT0200	Cinta de doble track de control de qualitat de PEAD / Mix	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.400	30.000
CT0205	Cinta de recollida òptic SO0175 sense PEAD	Liisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 700mm	Per encolar	600	7.900
CT0206	Cinta de transport Mix i resta	Liisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 700mm	Per encolar	600	17.800
CT0207	Cinta de transport Mix i resta	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	10.300
CT0210	Cinta de recollida de resta	Liisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 700mm	Per encolar	600	13.300
CT0211	Cinta de transport de resta	Liisa	EP400/3 MOR3+0	2 tacs per filera de 120x30mm pas 700mm	Per encolar	600	8.300
CT0221	Cinta de transport de resta	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	27.750
CT0222	Cinta de transport de resta	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	16.100
CT0223	Cinta d'alimentació a separador òptic SO0300	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.200	31.800
CT0240	Cinta de control de qualitat del Brick	Liisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	29.600
CT0250	Cinta de recollida planars balístics	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.000	13.250
CT0260	Cinta de transport planars	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.000	23.750
CT0270	Cinta de transport planars	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.000	19.600
CT0300	Cinta acceleradora òptic resta SO0305	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.100	29.750
CT0311	Cinta de recollida de recirculats	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	8.000
CT0315	Cinta de recollida de rebuig	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	6.950
CT0316	Cinta de transport de rebuig	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	800	10.450
CT0329	Cinta de recollida de Film de l'aspiració Nestro	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	7.350
CT0330	Cinta de recollida de Film de l'aspiració Synmet	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.600	40.100
CT0340	Cinta de control de qualitat del Film	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.600	11.000
CT0360	Cinta de recollida tromel fracció <200 mm	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	21.800
CT0370	Cinta de recollida de menut dels balístics	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	2.000	14.900
CT0375	Cinta de transport de menut dels balístics	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	21.650
CT0380	Cinta de recollida tromel fracció <50mm	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	28.350
SM0385	Separador magnètic de menut i fracció <50mm	Liisa	EP500/4 MOR4+2	1 tac per filera de 800x40mm pas 1.000mm	Grapa inox	950	5.100
CT0390	Cinta de transport de menut i fracció <50mm	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	11.500
CT0400	Cinta de recollida fèrric menut de SM0385	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	13.200
CT0410	Cinta de transport fèrric menut de SM0305	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	24.000
CT0530	Cinta de doble track de control de qualitat Alumini / Rebuig	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.600	45.100
CT0535	Cinta d'alimentació premsa alumini PR0540	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	600	26.250
CT0550	Cinta de recollida rebuig	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	800	59.000
CT0560	Cinta de recollida del recirculat del control de qualitat	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	38.650
CT0565	Cinta de transport del recirculat del control de qualitat	Liisa	EP400/3 MOR3+0	4 tacs per filera de 120x30mm pas 1.000mm	Per encolar	1.000	23.350
CT0641	Cinta de transport línia de premsa Multimaterial PM0650	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	23.750
CT0661	Cinta de transport línia de premsa Multimaterial PM0670	Liisa	EP400/3 MOR3+0	5 tacs per filera de 120x30mm pas 500mm	Per encolar	1.200	38.050
CT0662	Cinta d'alimentació premsa Multimaterial PM0670	Liisa	EP400/3 MOR3+0	-	Per encolar	1.200	11.600
CT0700	Búnquer disponible	Liisa	EP400/3 MOR3+0	Perfils T-21 laterals	Per encolar	2.000	25.100
CT0710	Búnquer Brick	Liisa	EP400/3 MOR3+0	Perfils T-21 laterals	Per encolar	2.000	25.100
CT0720	Búnquer PET	Liisa	EP400/3 MOR3+0	Perfils T-21 laterals	Per encolar	2.000	25.100
CT0730	Búnquer disponible	Liisa	EP400/3 MOR3+0	Perfils T-21 laterals	Per encolar	2.000	25.100
CT0740	Búnquer Film	Liisa	EP400/3 MOR3+0	Perfils T-21 laterals	Per encolar	2.000	25.100
CT0750	Búnquer PEAD	Liisa	EP400/3 MOR3+0	Perfils T-21 laterals	Per encolar	2.000	25.100
CT0760	Búnquer Mix	Liisa	EP400/3 MOR3+0	Perfils T-21 laterals	Per encolar	2.000	25.100
CT0900	Cinta d'alimentació premsa Film PR0910	Liisa	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 fitriturador	Nervada	EP400/3 3+1,5	-	Per encolar	1.400	51.300
100.03	Separador magnètic cinta transport 100.02	Liisa	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	Liisa	EP400/3 3+1,5	-	Per encolar	1.400	9.200
600.01B	Separador magnètic cinta transport 600.01A	Liisa	EP400/3 MOR4+2	1 tac per filera 900x40mm pas 1.000mm	Tancada	1.000	5.750
600.02	Separador d'inducció	Liisa	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.



Corrons

Nº	Descripció	Diàmetre	Llargada	Eix	Rosca	Anella	Nº anelles
CR0600	Corró per banda de 600mm amplada	60mm	750mm	760mm	M12	150mm	3
CR0800	Corró per banda de 800mm amplada	60mm	950mm	960mm	M12	150mm	4
CR1000	Corró per banda de 1.000mm amplada	60mm	1.150mm	1.160mm	M12	150mm	5
CR1100	Corró per banda de 1.100mm amplada	60mm	1.250mm	1.260mm	M12	150mm	5
CR1200	Corró per banda de 1.200mm amplada	60mm	1.350mm	1.360mm	M12	150mm	6
CR1400	Corró per banda de 1.400mm amplada	60mm	1.550mm	1.560mm	M12	150mm	6
CR1500	Corró per banda de 1.500mm amplada	60mm	1.650mm	1.660mm	M12	150mm	7
CR1600	Corró per banda de 1.600mm amplada	60mm	1.750mm	1.760mm	M12	150mm	7
CR2000	Corró per banda de 2.000mm amplada	60mm	2.150mm	2.160mm	M12	150mm	8
CR2100	Corró per banda de 2.100mm amplada	60mm	2.250mm	2.260mm	M12	150mm	8

Faldons, Recobriments, Perfils de rascador

Article	Unitat
Banda PVC negre flexible 2T 00+06 AS nema21f-100	metres
Banda PVC negre flexible 2T 00+06 AS nema21f-150	metres
Banda PVC negre flexible 2T 00+06 AS nema21f-200	metres
Goma per recobriment tambors rombe de 8mm	metres ²
Perfil rascador d'arada 600mm	u.
Perfil rascador d'arada 800mm	u.
Perfil rascador d'arada 1.000mm	u.
Perfil rascador d'arada 1.100mm	u.
Perfil rascador d'arada 1.200mm	u.
Perfil rascador d'arada 1.400mm	u.
Perfil rascador d'arada 1.500mm	u.
Perfil rascador d'arada 1.600mm	u.
Perfil rascador d'arada 2.000mm	u.
Perfil rascador d'arada 2.100mm	u.

Material de reparació i grapes

- Tapajunts de 100mm amb lona
- Tapajunts 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 en un termini màxim de deu (10) dies hàbils des de la formalització 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. En cas d'existir alguna possible millora en algun d'aquests productes mencionats es pactarà amb SEMESA per tal de poder realitzar-la.

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 reposi aquestes bandes a les instal·lacions de SEMESA un cop instal·lades. Aquestes bandes han d'estar completament preparades per ser instal·lades sense haver de fer cap feina addicional que endarrereixi el seu muntatge. Cal preveure que les llistes d'aquestes bandes podran estar subjectes a modificació.

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 ballistics	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 ballistics 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.

Actualment, ja existeix un estoc de bandes crítiques, però el nou adjudicatari haurà de reposar les unitats que faltin (en el seu cas) per completar l'estoc mínim requerit per SEMESA en un termini màxim de quaranta (40) dies naturals a comptar des de la formalització del contracte.



Aquest estoc haurà d'estar sempre dotat de les bandes crítiques definides per SEMESA, les quals podran ser utilitzades en qualsevol moment com a substitució correctiva.

L'adjudicatari estarà obligat a instal·lar les bandes crítiques disponibles en l'estoc de SEMESA en cas de que es requereixi.

- En cas d'instal·lar una cinta o una banda fabricada per un adjudicatari anterior, es facturarà el servei i només el material que no hagi estat proveït per SEMESA.
- En cas d'instal·lar una cinta o una banda fabricada per l'adjudicatari actual, es facturarà el servei i només el material que no hagi estat proveït per SEMESA.

En cas de ser una banda crítica l'adjudicatari haurà de procedir a reposar la banda crítica utilitzada amb les característiques tècniques demanades, en un termini màxim de:

- **Set (7) dies naturals les cintes llises o amb tacs.**
- **Trenta (30) dies naturals les cintes nervades.**

Tot això amb la finalitat de mantenir sempre l'estoc mínim de seguretat establert per SEMESA. SEMESA farà les comandes necessàries per restablir l'estock mínim corresponent i un cop entregades aquestes bandes l'adjudicatari emetrà la factura corresponent i aquesta banda serà abonada.

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 preventiu i 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, tipus programa informàtic o pàgina web. 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 totes les intervencions realitzades, indicant la data, els materials utilitzats i les tasques que s'han fet. Sempre que SEMESA ho requereixi podrà accedir a aquesta informació 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.

En relació al servei de manteniment preventiu, l'abast del mateix es troba contemplat al punt 5.1.1 del present plec.

El servei de manteniment correctiu englobarà els conceptes següents:



- 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) en la qual també s'hi comptarà el 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 dietes.
- 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.
- En el cas que el servei es limiti al lliurament de la banda a les instal·lacions de SEMESA, es facturarà només el preu de la banda que inclourà el preu del transport.

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

Després de cada intervenció correctiva 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 a que li doni l'aprovació de que s'ha realitzat la tasca correctament.

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 ser realitzats i amb prèvia petició i autorització per part 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.

5.3. Responsabilitats de l'Adjudicatari

L'Adjudicatari està obligat a la prestació del subministrament i en cas de que es demani, també 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 al contracte i al plec de condicions tècniques, amb 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 a la planta.
- Minimitzar la generació de residus.
- Compliment de la normativa referent a la prevenció de riscos laborals.
- Sempre que els treballs es realitzin a 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 5% en cada penalització.

7.3. Per termini de resposta

L'incompliment del termini de resposta a la incidència, personant-se a planta, 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 contractual.

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' evidenciï 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, haurà de proveir a SEMESA d'un contenidor per a poder-hi dipositar les cintes, bandes, pitets i altres components i 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.

Si SEMESA ho sol·licita a causa de la implantació, l'empresa adjudicatària haurà de seguir els procediments de desenergització, bloqueig i senyalització LOTO (LockOut, TagOut) implantats a TERSA, i serà obligatori l'ús de candaus LOTO de bloqueig personals. Aquests candaus hauran de disposar de característiques especials com: clau única, ser dielèctrics, duradors, estandarditzats, resistents i d'ús personal. El personal haurà d'estar format en l'ús d'aquest sistema d'acord amb les especificacions i procediments de la Propietat.



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:

L'adjudicatari estarà obligat a oferir una garantia mínima de:

- 5 mesos de mà d'obra (que aplicarà tant a les bandes fabricades per l'adjudicatari actual com per les fabricades per algun adjudicatari anterior).
- 11 mesos per a subministraments (que aplicarà tan sols a aquells materials que hagi proveït l'adjudicatari actual).

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)

Annex N°2 (Declaració responsable per a la correcta gestió dels residus)