

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PEL SERVEI DE
MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS AUXILIARS DE LA BÀSCULA
DE SÚRIA I DE LES GALERIES DE SERVEI DEL COR DELS
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	1
2. ABAST DELS TREBALLS	1
3. CONDICIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ	5
4. CONDICIONS ESSENCIALS D'EXECUCIÓ.....	6
5. EXECUCIÓ DELS TREBALLS	6
6. DELEGAT DEL SERVEI.....	6
7. IMPORT DE LICITACIÓ	7
8. ANNEXES.....	9
ANNEX 1: TAULA DE PREUS ACTUACIONS CORRECTIVES.	10
ANNEX 2: FORMAT INFORMES DE REVISIÓ	11



1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les operacions necessàries per a la contractació dels serveis de manteniment preventiu, correctiu i predictiu de diverses instal·lacions auxiliars d'FGC. Aquestes instal·lacions són fonamentalment:

- Galeries de servei del Centre Operatiu de Rubí.
- Bàscula de mercaderies de Súria.

L'objectiu d'aquesta licitació és prestar un servei de manteniment preventiu que pugui evitar accions correctives importants. Amb les següents consideracions:

- Revisions periòdiques preventives.
- Disposició de guàrdies 24 x 7 x 365 amb temps d'actuació depenent de la prioritat de la incidència.
- Actuacions correctives en el cas d'incidències en funció del grau de prioritat.
- Medis i recursos necessaris per les tasques que s'inclouen.

Es defineix el present plec complementant allò especificat al Plec de Condicions Tècniques d'FGC i Plec General d'obres d'FGC, que es troben a la web d'FGC.

Els treballs seran executats reportant directament a FGC, d'acord amb les especificacions i contingut del qual manifesta acceptar íntegrament l'ofertant, així com el de la restant documentació aportada.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en el Plec de Prescripcions Tècniques General d'FGC, així com en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre és fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. ABAST DELS TREBALLS

Lot 1 – Servei de manteniment de les galeries de servei al COR

Les galeries al Centre Operatiu de Rubí (COR) són els passadissos al subsol que porten les canalitzacions dels cables de mitja i baixa tensió així com els de comunicacions i travessen tota aquesta zona. Són zones plenament accessibles i amb il·luminació que per la seva rellevància convenen disposar-les sempre en perfectes condicions.

Les tasques principals del **manteniment preventiu** d'aquesta zona són:

- Una visita semestral preventiva on es revisarà totes les galeries retirant possibles restes (fulles, papers, plàstics, terres...) que hagin entrat de forma accidental, neteja de tots els embornals per prevenir embussos i assegurar l'evacuació d'entrades d'aigua, repàs de segellats amb escuma dels passos de cables des de les canalitzacions exteriors, revisió de segellats dels pericons principals, i estat de reserves i safates del cables existents.



Com possibles **accions correctives**, principalment, es pot presentar que malgrat els treballs realitzats de forma preventiva, pogués ocórrer que entri aigua de forma sobtada per pluges importants o esdeveniments semblants que provoquin la necessitat de presència de personal per reduir obstruccions i evitar entrades d'aigua a sales tècniques o altres dependències comunicades amb les galeries.

Per tant, es consideren dues visites anuals amb accions preventives i s'ha indicat el cost d'actuacions correctives del tipus com el indicat amb la inclusió del personal i mitjans necessaris per resoldre aquestes incidències.

Concepte	Unitats	Preu	Cost
Revisió preventiva amb les accions descrites i el personal necessari.	2	900,00 €	1.800,00 €
Acció correctiva per entrada d'aigua o similar per urgència. Preu/hora de l'equip de treball. Inclou desplaçament i dietes.	1	45,00 €/hora	45,00 €/hora

Quan es produeixi una incidència imprevista durant l'execució del contracte, s'haurà de confirmar l'assistència al punt de la incidència mitjançant comunicació telefònica al responsable d'FGC abans d'haver transcorregut el nombre d'hores declarat des de la notificació de la incidència. El termini màxim per al temps de resposta és de 2,5 hores.

Respecte al manteniment correctiu s'estableix que cada actuació es valorarà de forma individual i es certificarà una vegada executat el treball descomptant-ho de la bossa per intervencions correctives. S'aplicaran els preus contemplats a l'oferta presentada i que es desglossa a l'annex 1.

Quan es provoqui una gran afectació que per pressupost suposi més del 50% de la bossa prevista per intervencions correctives, es realitzarà una primera actuació de mínims i, posteriorment FGC iniciarà un procés públic de licitació per la reparació definitiva.

En cas que a 31 de desembre de cada anualitat es certifiquin actuacions per un import inferior al total de l'import destinat a intervencions correctives, no donarà dret a l'adjudicatari a cap tipus de compensació.

D'altra banda, en el cas que en un any es superi aquest import abans de la seva finalització a 31 de desembre, FGC en actuacions necessàries fins l'esmentada data pot realitzar contractacions a banda on es podran demanar ofertes a altres empreses.

La contracta adjudicatària manifesta conèixer i oferir expressament els quadres de preus de material i de personal a l'annex. L'oferta presentada es valorarà prenent una unitat de cada concepte inclòs i fent el sumatori total.

Es considera una bossa anual de 1.000 € per possibles accions correctives.



Lot 2 – Servei de manteniment de les instal·lacions auxiliars de la bàscula de Súria

Al ramal de mercaderies de Súria (entre Manresa Alta i Súria, aprox. PK 4/900) es troba instal·lada una bàscula per controlar el pes màxim autoritzat de les composicions que baixen de Súria i evitar circulacions amb sobrepès.

La bàscula i els sistemes associats (servidor, cèl·lules, equips de comunicació, etc) ja disposen d'un contracte de manteniment del propi fabricant, però també trobem una sèrie d'elements auxiliars que són l'objecte de manteniment del present plec.

Entre les instal·lacions auxiliars que es troben sota els requeriments d'aquest plec hi ha:

- Edifici tècnic on es troba el servidor de recollida de dades així com els equips de comunicació. És una edificació de 2 x 3 metres amb subministrament elèctric i sistema d'aire condicionat.
- Armari a camp junt als sensors de pressió on es troben els equips de mesura.
- Plaques de senyalització dels sensors.

Queda fora de l'abast d'aquest plec qualsevol manipulació dels equips de camp i dels mòduls de comunicació però sí de la resta d'instal·lacions auxiliars o, inclòs, possibles re-inicialitzacions del servidor, del SAI, ocorreguts per talls de corrent elèctric, etc.

Entre les tasques preventives a considerar en aquestes instal·lacions trobem:

- Revisions bimestral de caire preventiu amb les següents accions:
 - Neteja interior de la cambra tècnica i armari de camp (cada visita).
 - Fumigació de cambra tècnica i armari (cada visita).
 - Pintat exterior de cambra tècnica i armari (de forma anual).
 - Pintat interior de cambra tècnica (de forma anual).
 - Pintat plaques de senyalització dels sensors (previsiblement una vegada de forma alterna a les visites).
 - Revisió i ajust (si és el cas) de porta i pany de cambra tècnica.
 - Revisió i manteniment de la xarxa interior de baixa tensió i del SAI. En el cas del SAI, es sol·licita compromís amb el fabricant per la resolució d'incidències.
 - Revisió del funcionament de l'equip d'aire condicionat (cada visita). En cas d'avaría s'avisaria al mantenidor d'FGC.
 - Revisió de canalitzacions utilitzades per les instal·lacions de la bàscula. En el cas de qualsevol desperfecte es podrà resoldre a banda amb càrrec a la bossa del manteniment correctiu.

Respecte al manteniment correctiu s'ha de considerar que es tracta d'una instal·lació prioritària, per tant, en el cas de detectar qualsevol incidència és necessària l'actuació de forma prioritària. Com referència cal dir que un problema amb la comunicació de les dades al pesatge d'un mercaderia podria provocar que s'aturés aquesta circulació amb el perjudici que pot ocasionar.

Entre les principals possibles incidències que puguin provocar una actuació urgent podem trobar:

- Tall del subministrament elèctric extern que provoquin caigudes de proteccions.
- Microtalls amb afectacions a SAI o servidor de dades.



- Interrupció de les comunicacions per causa del servidor (bloqueig informàtic, bloqueig targeta d'adquisició de dades, desbordaments de buffers, etc).
- Accions vandàliques.
- Fenòmens meteorològics (entrada d'aigua, etc).

Només és un recull de possibles causes d'incidències de caire històric, però es contemplen diferents camps d'actuació. Aquestes incidències no solen reproduir-se de forma repetitiva, inclòs amb el manteniment predictiu s'intenta eliminar o reduir aquest tipus d'avaries però el personal que ha de mantenir la instal·lació ha de estar capacitat per analitzar aquestes possibles causes i resoldre-les (o altres que puguin aparèixer).

Es proposarà a l'adjudicatari la realització d'una formació de les instal·lacions, possibles incidències i forma de resoldre-les a càrrec del fabricant de la bàscula per tal de disposar del màxim recolzament possible davant d'incidències. Les hores, transport, etc, necessàries per realitzar aquesta formació (en remot o presencial) estaran incloses a l'oferta.

En aquestes instal·lacions, prenen més importància la necessitat d'establir una guàrdia 24 x 7 x 365 per la criticitat del sistema i la seva rellevància a la circulació.

Per tant, es consideren sis visites anuals (bimestrals) amb accions preventives i s'ha d'indicar el cost d'actuacions correctives no previstes del tipus com el indicat amb la inclusió del personal i mitjans necessaris per resoldre aquestes incidències.

Concepte	Unitats	Preu	Cost
Revisió preventiva amb les accions descrites i el personal necessari. Inclou desplaçament i dietes.	6	800,00 €	4.800,00 €
Disposició de guàrdia tècnica 24 x 7 x 365 amb el personal qualificat per resoldre les incidències (temps de resposta màxim 3 hores). Inclou desplaçament i dietes.	1	6.000,00 €	6.000,00 €
Material auxiliar pel manteniment preventiu (pintura, reposició canaletes, fumigació, etc). Partida a justificar i prèvia autorització d'FGC.	1	2.000,00 €	2.000,00 €
Acció correctiva per comunicació d'incidència amb personal especialitzat. Preu per hora del personal tècnic necessari. Inclou desplaçament i dietes.	1	50,00 €/hora	50,00 €/hora

Quan es produeixi una incidència imprevista durant l'execució del contracte, s'haurà de confirmar l'assistència al punt de la incidència mitjançant comunicació telefònica al responsable d'FGC abans d'haver transcorregut el nombre d'hores declarat des de la notificació de la incidència. El termini màxim per al temps de resposta és de 3 hores.



Respecte al manteniment correctiu s'estableix que cada actuació es valorarà de forma individual i es certificarà una vegada executat el treball descomptant-ho de la bossa per intervencions correctives. S'aplicaran els preus contemplats a l'oferta presentada i que es desglossa a l'annex 1.

Quan es provoqui una gran afectació que per pressupost suposi més del 50% de la bossa prevista per intervencions correctives, es realitzarà una primera actuació de mínims i, posteriorment FGC iniciarà un procés públic de licitació per la reparació definitiva.

En cas que a 31 de desembre de cada anualitat es certifiquin actuacions per un import inferior al total de l'import destinat a intervencions correctives, no donarà dret a l'adjudicatari a cap tipus de compensació.

D'altra banda, en el cas que en un any es superi aquest import abans de la seva finalització a 31 de desembre, FGC en actuacions necessàries fins l'esmentada data pot realitzar contractacions a banda on es podran demanar ofertes a altres empreses.

La contracta adjudicatària manifesta conèixer i oferir expressament els quadres de preus de material i de personal a l'annex. L'oferta presentada es valorarà prenent una unitat de cada concepte inclòs i fent el sumatori total.

Es considera una bossa anual de 3.000 € abans d'IVA per possibles accions correctives.

En el cas de les instal·lacions de la bàscula, es realitzi qualsevol instal·lació, principalment de caire de millora de les instal·lació per prevenir la repercussió de qualsevol incidència, aquestes instal·lacions de millora quedaran dintre del present conveni de manteniment.

3. CONDICIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ

Respecte a les condicions generals del contracte pel manteniment d'aquestes instal·lacions d'FGC destaquem:

- Les diferents actuacions tant preventives com correctives es coordinaran amb el responsable d'FGC per determinar l'acció i amb el CTC per coordinar l'accés a via i/o dependències (sempre amb programació de treballs).
- Un cop analitzada la incidència pot haver alguna actuació que s'hagi de fer de nit per poder entrar en via, en aquest cas, depenent de la cripticitat, es farà la primera nit que FGC pugui permetre l'accés.
- L'empresa adjudicatària del manteniment del Lot 2 disposarà de Responsable de brigada i Protector de via homologats per FGC per qualsevol intervenció sense increment del cost de l'actuació.
- Les actuacions es facturaran segons els preus estipulats per les intervencions urgents i/o segons millor oferta per les reparacions definitives si no es poden realitzar durant la intervenció d'urgència.
- Els temps de resposta indicats son d'obligatori compliment i la resolució s'iniciarà de forma immediata si es coneix on està la incidència. Si no es així es farà primer de forma immediata la seva localització. Sempre que es pugui reparar, perquè la ubicació així ho permet, es farà de forma immediata i si la ubicació no permet l'accés fins horari fora de servei es decidirà el moment però en els dos casos es coordinarà amb FGC.



- En la reparació/actuació sempre es començarà per les instal·lacions que puguin afectar als serveis més crítics indicats per FGC, deixant pel final els que no tenen o tenen poca afectació al servei i/o a l'explotació. També cal tenir en compte que si en un tram on el temps és limitat per poder treballar, és prioritari donar servei, i si no dona temps de deixar la reparació definitiva es deixarà provisional però segura i s'acabarà en el primer moment que es pugui continuar.
- Es realitzarà un full de seguiment (inclòs als annex) per reflectir les revisions preventives realitzades incloent dades, incidències i fotografies.

4. CONDICIONS ESSENCIALS D'EXECUCIÓ

Per a la realització d'aquest servei es demana que es comprometin al següents:

- Escrit de compromís conforme disposa de tots els recursos necessaris per iniciar el manteniment des de la formalització del contracte.
- Declaració responsable conforme es compromet a un temps de resposta inferior a 3 hores davant de qualsevol incidència imprevista que es produeixi durant l'execució del contracte. En cas de produir-se una incidència, s'haurà de confirmar l'assistència al punt de la incidència mitjançant comunicació telefònica al responsable d'FGC abans d'haver transcorregut el nombre d'hores declarat des de la notificació de la incidència.
- Declaració conforme es mantindrà l'equip ofertat durant tot el període del contracte. En cas que s'hagi de substituir algun perfil, aquest complirà amb els mateixos requisits que l'ofertat i haurà de ser acceptat per FGC.
- Es requereix declaració responsable del compromís del fabricant del SAI per la resolució d'incidències.
- Es requereix declaració responsable de compromís amb el fabricant de la bàscula per la col·laboració davant d'incidències.
- Es requereix declaració responsable de compromís conforme, en cas de fallida del subministrament elèctric, estarà inclosa la gestió amb la companyia elèctrica fins la reposició del servei.

5. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Atenent a la naturalesa i característiques del servei que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix un termini pel servei de manteniment de **3 anys**, prorrogable de forma anual fins a un màxim **5 anys** per tots dos Lots.

6. DELEGAT DEL SERVEI

El contractista nomenarà un Responsable Tècnic que serà l'interlocutor amb FGC. Aquest Responsable Tècnic gestionarà tant les actuacions del manteniment preventiu com les intervencions per possibles incidències dels tipus d'urgència descrits anteriorment.



7. IMPORT DE LICITACIÓ

Lot 1 – Servei de manteniment de les galeries de servei al COR

S'estableix el següent import de licitació anual:

Concepte	Import Anual
Manteniment Preventiu	1.512,60 €
Manteniment Correctiu (*)	840,34 €
Preu d'Execució Material (PEM)	2.352,94 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	<i>305,88 €</i>
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	<i>141,18 €</i>
Preu d'Execució Contracte (PEC)	2.800,00 €
<i>IVA (21%)</i>	<i>588,00 €</i>
Preu d'Execució (amb IVA)	3.388,00 €

(*) El manteniment Correctiu està establert com una bossa econòmica màxima i no admet baixa i per tant cal ofertar-lo en PEC, segons preu indicat a aquest plec tècnic. En cas contrari l'oferta quedarà desqualificada, a excepció de que, l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

Aquesta partida correspon a un import màxim anual de 1.000,00 € en PEC, que no admet baixa i es certificarà en base als preus unitaris ofertats a la baixa segons les actuacions correctives de l'annex 1.

La forma de pagament serà mensualment o trimestral amb certificacions parcials del manteniment preventiu i es podran incloure les actuacions correctives que hagin pogut ocórrer en el mateix període.

I el desglossament econòmic al llarg màxim del contracte seria:

Lot 1	<i>Any 1</i>	<i>Any 2</i>	<i>Any 3</i>	<i>Any 4 (1a PRO.)</i>	<i>Any 5 (2a PRO.)</i>	Total
<i>Import Manteniment Preventiu anual – Admet baixa</i>	1.512,60 €	1.512,60 €	1.512,60 €	1.512,60 €	1.512,60 €	7.563,00 €
<i>Import Actuacions correctives anual (segons taula de preus annex 1 del Plec de Condicions Tècniques d'aquesta licitació) – No admet baixa</i>	840,34 €	840,34 €	840,34 €	840,34 €	840,34 €	4.201,70 €
Total Pressupost	2.352,94 €	2.352,94 €	2.352,94 €	2.352,94 €	2.352,94 €	11.764,70 €
<i>13% Despeses Generals</i>	<i>305,88 €</i>	<i>305,88 €</i>	<i>305,88 €</i>	<i>305,88 €</i>	<i>305,88 €</i>	<i>1.529,40 €</i>

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA I PROJECTES

Àrea Comunicacions

6% Benefici industrial	141,18 €	141,18 €	141,18 €	141,18 €	141,18 €	705,90 €
Total Pressupost d'Execució de Contracte (abans d'IVA)	2.800,00 €	2.800,00 €	2.800,00 €	2.800,00 €	2.800,00 €	14.000,00 €
I.V.A. (21%)	588,00 €	588,00 €	588,00 €	588,00 €	588,00 €	2.940,00 €
Total Pressupost d'Execució de Contracte (després d'IVA)	3.388,00 €	3.388,00 €	3.388,00 €	3.388,00 €	3.388,00 €	16.940,00 €

Lot 2 – Servei de manteniment de les instal·lacions auxiliars de la bàscula de Sùria

S'estableix el següent import de licitació anual:

Concepte	Import Anual
Manteniment Preventiu	10.756,30 €
Manteniment Correctiu (*)	2.521,01 €
Preu d'Execució Material (PEM)	13.277,31 €
Despeses Generals (13%)	1.726,05 €
Benefici Industrial (6%)	796,64 €
Preu d'Execució Contracte (PEC)	15.800,00 €
IVA (21%)	3.318,00 €
Preu d'Execució (amb IVA)	19.118,00 €

(*) El manteniment Correctiu està establert com una bossa econòmica màxima i no admet baixa i per tant cal ofertar-lo en PEC, segons preu indicat a aquest plec tècnic. En cas contrari l'oferta quedarà desqualificada, a excepció de que, l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

Aquesta partida correspon a un import màxim anual de 3.000,00 € en PEC, que no admet baixa i es certificarà en base als preus unitaris ofertats a la baixa segons les actuacions correctives de l'annex 1.

La forma de pagament serà mensualment o trimestral amb certificacions parcials del manteniment preventiu i es podran incloure les actuacions correctives que hagin pogut ocórrer en el mateix període.

I el desglossament econòmic al llarg màxim del contracte seria:

Lot 2	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4 (1a PRO.)	Any 5 (2a PRO.)	Total
Import Manteniment Preventiu anual – Admet baixa	10.756,30 €	10.756,30 €	10.756,30 €	10.756,30 €	10.756,30 €	53.781,50 €
Import Actuacions correctives anual (segons taula de preus annex 1 del Plec de Condicions)	2.521,01 €	2.521,01 €	2.521,01 €	2.521,01 €	2.521,01 €	12.605,05 €



<i>Tècniques d'aquesta licitació) – No admet baixa</i>						
Total Pressupost	13.277,31 €	13.277,31 €	13.277,31 €	13.277,31 €	13.277,31 €	66.386,55 €
<i>13% Despeses Generals</i>	<i>1.726,05 €</i>	<i>1.726,05 €</i>	<i>1.726,05 €</i>	<i>1.726,05 €</i>	<i>1.726,05 €</i>	<i>8.630,25 €</i>
<i>6% Benefici industrial</i>	<i>796,64 €</i>	<i>796,64 €</i>	<i>796,64 €</i>	<i>796,64 €</i>	<i>796,64 €</i>	<i>3.983,20 €</i>
Total Pressupost d'Execució de Contracte (abans d'IVA)	15.800,00 €	15.800,00 €	15.800,00 €	15.800,00 €	15.800,00 €	79.000,00 €
<i>I.V.A. (21%)</i>	<i>3.318,00 €</i>	<i>3.318,00 €</i>	<i>3.318,00 €</i>	<i>3.318,00 €</i>	<i>3.318,00 €</i>	<i>16.590,00 €</i>
Total Pressupost d'Execució de Contracte (després d'IVA)	19.118,00 €	19.118,00 €	19.118,00 €	19.118,00 €	19.118,00 €	95.590,00 €

8. ANNEXES

S'adjunta la següent documentació tècnica, complementària a aquest Plec:

ANNEX NÚM. 1: “TAULA DE PREUS ACTUACIONS CORRECTIVES”

ANNEX NÚM. 2: “FORMAT INFORMES DE REVISIÓ”

ANNEX 1: TAULA DE PREUS ACTUACIONS CORRECTIVES.

Lot 1 – Servei de manteniment de les galeries de servei al COR

Concepte	Unitats	Preu	Cost
Acció correctiva per entrada d'aigua o similar. Preu/hora de l'equip de treball. Inclou desplaçament i dietes.	1	45,00 €/hora	45,00 €/hora

Lot 2 – Servei de manteniment de les instal·lacions auxiliars de la bàscula de Súria

Concepte	Unitats	Preu	Cost
Acció correctiva per comunicació d'incidència amb personal especialitzat. Preu per hora del personal tècnic necessari. Inclou desplaçament i dietes.	1	50,00 €/hora	50,00 €/hora

ANNEX 2: FORMAT INFORMES DE REVISIÓ

Lot 1 – Servei de manteniment de les galeries de servei al COR



Pla de manteniment dels sistemes de comunicacions
i procediment d'actuació correctiva
Àrea de Desenvolupament de Comunicacions

1. CANALITZACIONS: Inspecció visual de canalitzacions

 FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya		REGISTRE INSPECCIÓ VISUAL DE CANALITZACIONS												
		Revisió	Ge	Fe	Ma	Ab	Mg	JJ	JL	Ag	Se	Oc	No	De
		1	2											
LÍNIA:	B - V	TRAM:	Galeries COR		DATA:									
Empresa:		Responsable (empresa):												
Ordre SAP:		Encarregat inspecció:												

INCIDÈNCIES:			
TRAM	PK'S	DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	NIVELL CRITICITAT
Galeries de servei	COR	Neteja anual pel manteniment de les instal·lacions de les galeries (embornals, passadissos, safates, etc.).	Mig

REGISTRE FOTOGRÀFIC DE LA INCIDÈNCIA	
FOTOGRAFIES DE L'ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ

OBSERVACIONS	Signatura responsable de l'empresa:
	Àrea Desenvolupament de Comunicacions d'FGC
	Revisat: Data:
	Visita: N.A. Data:

Lot 2 – Servei de manteniment de les instal·lacions auxiliars de la bàscula de Súria



Pla de manteniment dels sistemes de comunicacions
i procediment d'actuació correctiva
Àrea de Desenvolupament de Comunicacions

1. BÀSCULA: Inspecció bàscula de Súria

 FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya		REGISTRE INSPECCIÓ BÀSCULA DE SÚRIA (INSTAL·LACIONS ANNEXES)												
		Revisió	Ge	Fe	Ma	Ab	Mg	Jn	Jl	Ag	Se	Oc	No	De
		1	2	3	4	5	6							
LÍNIA:	MA - SU	DATA:						HORA:						
Empresa:			Responsable (empresa):											
Ordre SAP:			Encarregat inspecció:											

PUNTS D'INSPECCIÓ	SI	NO	N.A.	COMENTARIS
Estat general de la instal·lació.				
Inspecció i neteja interior edicle d'equips.				
Inspecció i neteja interior armari d'equips.				
Revisió plaques de senyalització de sensors.				
Revisió exterior edicle d'equips.				

MESURES CORRECTIVES DE BAIX NIVELL	
DESCRIPCIÓ ACTUACIÓ	FOTO ACTUACIÓ

INCIDÈNCIA		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	FOTO INCIDÈNCIA	NIVELL CRITICITAT

OBSERVACIONS	Signatura responsable de l'empresa:	
	Àrea Desenvolupament de Comunicacions d'FGC	
	Revisat:	Data:
	Visita:	N.A.
		Data: