

ACTA DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ D'INFRAESTRUCTURES.CAT REUNIDA PER A LA CONSIDERACIÓ DE LA PROPOSTA DE LA COMISSIÓ TÈCNICA SOBRE LA PUNTUACIÓ DE LES PROPOSTES TÈCNiques AMB VALORACIÓ SUBJECTA A JUDICI DE VALOR DELS LICITADORS ADMESOS A LA LICITACIÓ:

Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament i instal·lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3

A Barcelona, Carrer dels Vergós 36-42, la Mesa de Contractació, reunida de forma telemàtica a les 12:10 hores del dia 20 de març de 2024, constituïda per les següents persones:

PRESIDÈNCIA: Sra. Virginia de León Gojin, Directora de Contractació
VOCALIA: Sr. Josep Farré i Canal, Cap de la Divisió d'Edificació
VOCALIA: Sr. August Valera i Nolla, Cap de la Divisió de Planificació, Medi Ambient i Prevenció de Riscos Laborals
VOCALIA: Sr. José Luis Vega i Castro, Cap de la Unitat de l'Assessoria Jurídica
VOCALIA: Sr. Pere González i Bernal, Titular de l'Òrgan de Control Economicofinancer Intern
SECRETARIA: Sr. Eduard Gonzalez-Sala i Fort, Cap de la Gerència Transversal de Contractació

I la Comissió Tècnica, constituïda per les següents persones:

Presidència: Sr. Carles Solà i Calzada, Cap de la Divisió de la L9, Prospectiva i Programació estratègica
Vocalia: Sr. Xavier Millaruelo i Domeque, Cap de la Gerència d'Estacions i Equipaments de la Línia 9
Secretaria: Sr. Andrés Baldomero i Casas, de la Gerència d'Estacions i Equipaments de la Línia 9

La Presidència de la Mesa de Contractació dona per oberta la sessió.

La Comissió Tècnica presenta la informació corresponent a la valoració de les propostes tècniques corresponents als licitadors admesos a la licitació, d'acord amb els criteris de valoració subjectes a judici de valor establerts en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de la licitació, i lliura a la Mesa de Contractació la documentació següent:

- Quadre núm. 2A, d'anàlisi de la documentació presentada pels licitadors en el sobre de proposta tècnica amb valoració subjecta a judici de valor.



- Informe de la puntuació de les propostes tècniques amb valoració subjecta a judici de valor.
- Quadre núm. 2B de resum de la puntuació de les propostes tècniques amb valoració subjecta a judici de valor.

A continuació es comenten els aspectes més rellevants sobre l'avaluació i puntuació motivats per la Comissió Tècnica, i els derivats de la revisió formal realitzada per Auditoria Interna.

D'acord amb la documentació lliurada, la Comissió Tècnica proposa a la Mesa de Contractació atorgar les puntuacions proposades i motivades dels licitadors admesos.

D'acord amb l'anterior, la Mesa de Contractació, després de l'oportú debat, acorda per unanimitat el següent:

ÚNIC. Atorgar als licitadors les puntuacions informades per la Comissió tècnica resumides en el quadre núm. 2B d'acord amb els criteris de valoració establerts en el Plec de Clàusules Administratives.

Sense més assumptes que tractar, s'aixeca la present acta que és signada electrònicament per tots els assistents.

La data de formalització de la present acta que es tindrà en consideració a tots els efectes que corresponguin és la que consta en el present document, amb independència de la data de formalització de la signatura electrònica pels membres de la Mesa de Contractació i la Comissió tècnica.

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU

Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 444 44 01
infraestructures.gencat.cat

Avinguda Ondara, 3
25300 Tàrrrega
Tel. 973 310 330
Fax 973 310 362





INFORME DE LA COMISSIÓ TÈCNICA SOBRE LA VALORACIÓ DE LES PROPOSTES TÈCNiques AMB VALORACIÓ SUBJECTA A JUDICI DE VALOR DELS LICITADORS ADMESOS A LA LICITACIÓ:

Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament i instal·lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3

Reunida la Comissió Tècnica formada per:

PRESIDÈNCIA: Sr. Carles Solà i Calzada, Cap de la Divisió de Línia 9, Prospectiva i Programació Estratègica d'Infraestructures.cat

VOCALIA: Sr. Xavier Millaruelo i Domeque, Cap de la Gerència d'Estacions i Equipaments de la Línia 9 d'Infraestructures.cat

SECRETARIA: Sr. Andrés Baldomero Casas, Tècnic de la Gerència d'Estacions i Equipaments de la Línia 9 d'Infraestructures.cat

Examinades les propostes presentades en el sobre 2, avaluables mitjançant l'aplicació de criteris subjectes a judici de valor, els licitadors considerats admesos per la Mesa de contractació són un total de 5.

La Comissió Tècnica ha realitzat l'anàlisi i valoració de les propostes admeses d'acord amb l'establert en el Plec de Clàusules Administratives, i del que resulta el següent:

- La qualificació de la documentació requerida en el Plec de Clàusules Administratives, segons Quadre núm. 2A.
- Informe de la puntuació de les propostes tècniques amb valoració subjecta a judici de valor.
- La puntuació de les propostes tècniques avaluables mitjançant l'aplicació de criteris subjectes a judici de valor establerts en el Plec de clàusules administratives, segons el Quadre núm. 2B.



QUADRE NÚM. 2A

ANÀLISI DE LA DOCUMENTACIÓ PRESENTADA EN EL SOBRE DE
 "PROPOSTA TÈCNICA AMB VALORACIÓ SUBJECTE A JUDICI DE VALOR" DELS LICITADORS ADMESOS A LA LICITACIÓ
**Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del
 projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament
 i instal.lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3**

Empresa	01-8.2.1	02-8.2.2.1	03-8.2.2.2	04-8.2.2.3	05-8.2.3
Ardanuy Ingeniería, SA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ayesa Ingeniería i Serveis, SA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Dopez, SL & Piulachs- Bellsollé Arquitectes, SLP (UTE)	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Euro Geotécnica, SA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
META ENGINEERING, SA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

N/A: El Subapartat no aplica, d'acord amb el que s'indica al Plec de Clàusules administratives.

SÍ: Tots els documents del Subapartat estan lliurats i són correctes.

NO: Algun document del Subapartat no ha estat lliurat o no és correcte però no es considera causa suficient d'exclusió per part de la Mesa de Contractació.

EXCLÒS: Algun document del Subapartat no ha estat lliurat o no és correcte i la Mesa de Contractació ha considerat que és causa d'exclusió.



QUADRE NÚM.2B

VALORACIÓ DE LES PROPOSTES TÈCNiques AMB VALORACIÓ SUBJECTA A JUDICI DE VALOR DELS LICITADORS ADMESOS

Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament i instal·lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3

CLAU LICITACIÓ: CT1077988

Pressupost de licitació (IVA no inclòs): 245.554,71 €

Puntuació màxima licitació actual	Ayesa Enginyeria i Serveis, SA	Euro Geotècnica, SA	META ENGINEERING, SA	Ardanuy Ingenieria, SA	Dopex, SL & Piulachs- Bellsollell Arquitectes, SLP (UTE)
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------	----------------------	------------------------	--

2 Criteris de valoració subjectes a judici de valor [0-24,00]						
2.1 Proposta organitzativa [0-5,00]						
TOTAL 2.1 Proposta organitzativa [0-5,00]	5	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2.2 Memòria de procediment [0-16,00]						
2.2.1 Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar [0-6,00]	6	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2.2.2 Programa de treball [0-5,00]	5	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2.2.3 Pla d'assegurament de la qualitat [0-5,00]	5	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00
Reducció per excés de pàgines de l'oferta [-3,00-0,00]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL 2.2 Memòria de procediment [0-16,00]	16	16,00	16,00	16,00	15,00	15,00
2.3 Millora addicional subjecta a judici de valor: Estudis addicionals [0-3,00]						
TOTAL 2.3 Millora addicional subjecta a judici de valor: Estudis addicionals [0-3,00]	3	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
TOTAL 2 Criteris de valoració subjectes a judici de valor [0-24,00]	24	24,00	24,00	24,00	23,00	20,00

TOTAL PUNTUACIÓ

24	24	24	23	20
----	----	----	----	----

Clau:PC. TM-00509.31C.3

Descripció: Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament i instal·lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3

Empresa:Ayesa Enginyeria i Serveis, SA

VALORACIÓ DE L'OFERTA

Proposta organitzativa (0.00-5.00)	5.00
Memòria de procediment (0.00-16.00)	16.00
Reducció per excés de pàgines de l'oferta (-3.00-0.00)	0.00
Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar (0.00-6.00)	6.00
Programa de treball (0.00-5.00)	5.00
Pla d'assegurament de la qualitat (0.00-5.00)	5.00
Millora addicional subjecta a judici de valor: Estudis addicionals (0.00-3.00)	3.00
VALORACIÓ TÈCNICA	24.00

PROPOSTA ORGANITZATIVA

PROPOSTA ORGANITZATIVA	5.00
Presentació d'un organigrama complet que inclou totes les àrees genèriques amb descripció detallada de les funcions de cadascuna.	4.00
S'incorpora una o més àrees addicionals d'interès específic amb descripció detallada de les funcions de cadascuna.	1.00
presenta més d'una àrea específica addicional indicada al PCA (annex 8 punt 3) amb descripció detallada	

MEMÒRIA DE PROCEDIMENT

MEMÒRIA DE PROCEDIMENT	16.00
Reducció per excés de pàgines de l'oferta	0.00
Nombre de pàgines inferior a 21	0.00
Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar	6.00

Inclou una diagnosi adequada de l'origen, causa o problemàtica que motiva la redacció de l'objecte de contracte més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Inclou una proposta de solucions viables i adequades més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Recull complet d'antecedents i condicionants de l'entorn de l'actuació.

Programa de treball

Programa de treball	5.00
El Programa de treball (Diagrama de Gantt/barres) és complet i detallat (fases detallades, desglossament d'activitats, terminis coherents i % costos).	5.00

Pla d'assegurament de la qualitat

Pla d'assegurament de la qualitat	5.00
El Pla d'assegurament de la qualitat per a la redacció de l'objecte del contracte és complet i inclou protocols de verificació a lliurar a l'acabament de cada fase, llistes de comprovació adaptades i metodologia d'elaboració de l'objecte del contracte i de l'ESS adaptada a l'objecte concret.	5.00

12/03/2024

MILLORA ADDICIONAL SUBJECTA A JUDICI DE VALOR: ESTUDIS ADDICIONALS

3.00

El nombre d'estudis considerats d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix és superior o igual a 3.
presenta 9 estudis i 3 considerats d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix.

3.00

1.Arquitectura d'estacions ferroviàries subterrànies amb ascensors de gran capacitat:

ARQUITECTURA AMB PERSPECTIVA DE GÈNERE

2.Arquitectura d'estacions ferroviàries subterrànies amb ascensors de gran capacitat: ESTUDI DE SOSTENIBILITAT I EFICIENCIA ENERGETICA A LES INSTAL·LACIONS DELS ASCENSORS

3.Instal·lacions no ferroviàries:

ESTUDI D'IMPLANTACIÓ D'ENLLUMENAT AMB MILLORA D'EFICIÈNCIA ENERGETICA

Clau:PC. TM-00509.31C.3

Descripció: Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament i instal·lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3

Empresa:Dopec, SL & Piulachs-Bellsolell Arquitectes, SLP (UTE)

VALORACIÓ DE L'OFERTA

Proposta organitzativa (0.00-5.00)	5.00
Memòria de procediment (0.00-16.00)	15.00
Reducció per excés de pàgines de l'oferta (-3.00-0.00)	0.00
Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar (0.00-6.00)	6.00
Programa de treball (0.00-5.00)	5.00
Pla d'assegurament de la qualitat (0.00-5.00)	4.00
Millora addicional subjecta a judici de valor: Estudis addicionals (0.00-3.00)	0.00
VALORACIÓ TÈCNICA	20.00

PROPOSTA ORGANITZATIVA

Presentació d'un organigrama complet que inclou totes les àrees genèriques amb descripció detallada de les funcions de cadascuna. **4.00**

S'incorpora una o més àrees addicionals d'interès específic amb descripció detallada de les funcions de cadascuna. **1.00**

presenta més d'una àrea específica addicional indicada al PCA (annex 8 punt 3) amb descripció detallada

MEMÒRIA DE PROCEDIMENT

Reducció per excés de pàgines de l'oferta **0.00**

Nombre de pàgines inferior a 21 **0.00**

Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar **6.00**

Inclou una diagnosi adequada de l'origen, causa o problemàtica que motiva la redacció de l'objecte de contracte més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Inclou una proposta de solucions viables i adequades més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Recull complet d'antecedents i condicionants de l'entorn de l'actuació.

Programa de treball

El Programa de treball (Diagrama de Gantt/barres) és complet i detallat (fases detallades, desglossament d'activitats, terminis coherents i % costos). **5.00**

Pla d'assegurament de la qualitat

4.00

12/03/2024

El Pla presenta 1 mancança relacionada amb els protocols de verificació, l'adaptació de les llistes de comprovació o no inclou metodologia adaptada per elaborar l'objecte del contracte i /o l'ESS. 4.00

El Pla presenta una mancança, no inclou metodologia adaptada per elaborar l'objecte del contracte

MILLORA ADDICIONAL SUBJECTA A JUDICI DE VALOR: ESTUDIS ADDICIONALS 0.00

No s'ofereix cap estudi adicional d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix. 0.00

presenta 5 estudis i cap és considerat d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix.

Clau:PC. TM-00509.31C.3

Descripció: Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament i instal·lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3

Empresa: META ENGINEERING, SA

VALORACIÓ DE L'OFERTA

Proposta organitzativa (0.00-5.00)	5.00
Memòria de procediment (0.00-16.00)	16.00
Reducció per excés de pàgines de l'oferta (-3.00-0.00)	0.00
Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar (0.00-6.00)	6.00
Programa de treball (0.00-5.00)	5.00
Pla d'assegurament de la qualitat (0.00-5.00)	5.00
Millora addicional subjecta a judici de valor: Estudis addicionals (0.00-3.00)	3.00
VALORACIÓ TÈCNICA	24.00

PROPOSTA ORGANITZATIVA

Presentació d'un organigrama complet que inclou totes les àrees genèriques amb descripció detallada de les funcions de cadascuna. 4.00

S'incorpora una o més àrees addicionals d'interès específic amb descripció detallada de les funcions de cadascuna. 1.00

presenta més d'una àrea específica addicional indicada al PCA (annex 8 punt 3) amb descripció detallada

MEMÒRIA DE PROCEDIMENT

Reducció per excés de pàgines de l'oferta

Nombre de pàgines inferior a 21 0.00

Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar

Inclou una diagnosi adequada de l'origen, causa o problemàtica que motiva la redacció de l'objecte de contracte més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent. 6.00

Inclou una proposta de solucions viables i adequades més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Recull complet d'antecedents i condicionants de l'entorn de l'actuació.

Programa de treball

El Programa de treball (Diagrama de Gantt/barres) és complet i detallat (fases detallades, desglossament d'activitats, terminis coherents i % costos). 5.00

Pla d'assegurament de la qualitat

12/03/2024

Pàgina 5 de 10

El Pla d'assegurament de la qualitat per a la redacció de l'objecte del contracte és complet i inclou protocols de verificació a lliurar a l'acabament de cada fase, llistes de comprovació adaptades i metodologia d'elaboració de l'objecte del contracte i de l'ESS adaptada a l'objecte concret. 5.00

MILLORA ADDICIONAL SUBJECTA A JUDICI DE VALOR: ESTUDIS ADDICIONALS 3.00

El nombre d'estudis considerats d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix és superior o igual a 3. 3.00
presenta 5 estudis i 3 considerats d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix.

1. Instal·lacions no ferroviàries. Eficiència energètica.
2. Instal·lacions no ferroviàries. Implantació sistema automatitzat de nivells de CO2 i altres paràmetres de confort a l'estació.
3. Instal·lacions no ferroviàries. Anàlisi d'aprofitament de la Geotèrmia com a font d'energia.

Clau:PC. TM-00509.31C.3

Descripció: Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament i instal.lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3

Empresa:Euro Geotécnica, SA

VALORACIÓ DE L'OFERTA

Proposta organitzativa (0.00-5.00)	5.00
Memòria de procediment (0.00-16.00)	16.00
Reducció per excés de pàgines de l'oferta (-3.00-0.00)	0.00
Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar (0.00-6.00)	6.00
Programa de treball (0.00-5.00)	5.00
Pla d'assegurament de la qualitat (0.00-5.00)	5.00
Millora addicional subjecta a judici de valor: Estudis addicionals (0.00-3.00)	3.00
VALORACIÓ TÈCNICA	24.00

PROPOSTA ORGANITZATIVA

Presentació d'un organigrama complet que inclou totes les àrees genèriques amb descripció detallada de les funcions de cadascuna. **4.00**

S'incorpora una o més àrees addicionals d'interès específic amb descripció detallada de les funcions de cadascuna. **1.00**

presenta més d'una àrea específica addicional indicada al PCA (annex 8 punt 3) amb descripció detallada

MEMÒRIA DE PROCEDIMENT

Reducció per excés de pàgines de l'oferta **0.00**

Nombre de pàgines inferior a 21 **0.00**

Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar

6.00
Inclou una diagnosi adequada de l'origen, causa o problemàtica que motiva la redacció de l'objecte de contracte més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Inclou una proposta de solucions viables i adequades més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Recull complet d'antecedents i condicionants de l'entorn de l'actuació.

Programa de treball

5.00
El Programa de treball (Diagrama de Gantt/barres) és complet i detallat (fases detallades, desglossament d'activitats, terminis coherents i % costos). **5.00**

Pla d'assegurament de la qualitat

5.00

12/03/2024

El Pla d'assegurament de la qualitat per a la redacció de l'objecte del contracte és complet i inclou protocols de verificació a lliurar a l'acabament de cada fase, llistes de comprovació adaptades i metodologia d'elaboració de l'objecte del contracte i de l'ESS adaptada a l'objecte concret. 5.00

MILLORA ADDICIONAL SUBJECTA A JUDICI DE VALOR: ESTUDIS ADDICIONALS 3.00

El nombre d'estudis considerats d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix és superior o igual a 3. 3.00

Presenta 9 estudis i 3 considerats d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix

1.- Instal·lacions no ferroviàries. ESTUDI D'EVACUACIÓ INTEGRAT AMB L'ESTUDI DE SIMULACIÓ DE VENTILACIÓ.

2. Arquitectura d'estacions ferroviàries subterrànies amb ascensors de gran capacitat: L'ESTUDI DE MITJANS DE TRANSPORT VERTICAL INCLOURÀ LA POSSIBILITAT DE COORDINAR ELS ASCENSORS AMB L'ARRIBADA DE TRENS A L'ESTACIÓ PER REDUIR EL TEMPS DE SORTIDA.

3- Arquitectura d'estacions ferroviàries subterrànies amb ascensors de gran capacitat: ESTUDI DE POTENCIAL INUNDABILITAT EN ELS ACCESSOS DE L'ESTACIÓ I ELS SEUS VOLTANTS.

Clau:PC. TM-00509.31C.3

Descripció: Contracte de serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de la Línia 9 de Metro de Barcelona. Condicionament i instal·lacions de l'estació Maragall. Clau: TM-00509.31C.3

Empresa:Ardanuy Ingeniería, SA

VALORACIÓ DE L'OFERTA

Proposta organitzativa (0.00-5.00)	5.00
Memòria de procediment (0.00-16.00)	15.00
Reducció per excés de pàgines de l'oferta (-3.00-0.00)	0.00
Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar (0.00-6.00)	6.00
Programa de treball (0.00-5.00)	5.00
Pla d'assegurament de la qualitat (0.00-5.00)	4.00
Millora addicional subjecta a judici de valor: Estudis addicionals (0.00-3.00)	3.00
VALORACIÓ TÈCNICA	23.00

PROPOSTA ORGANITZATIVA

Presentació d'un organigrama complet que inclou totes les àrees genèriques amb descripció detallada de les funcions de cadascuna. 4.00

S'incorpora una o més àrees addicionals d'interès específic amb descripció detallada de les funcions de cadascuna. 1.00

presenta més d'una àrea específica addicional indicada al PCA (annex 8 punt 3) amb descripció detallada

MEMÒRIA DE PROCEDIMENT

Reducció per excés de pàgines de l'oferta **0.00**

Nombre de pàgines inferior a 21 0.00

Anàlisi de l'objecte del contracte a redactar **6.00**

Inclou una diagnosi adequada de l'origen, causa o problemàtica que motiva la redacció de l'objecte de contracte més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Inclou una proposta de solucions viables i adequades més enllà de l'especificat a l'ordre d'estudi o el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Recull complet d'antecedents i condicionants de l'entorn de l'actuació.

Programa de treball **5.00**

El Programa de treball (Diagrama de Gantt/barres) és complet i detallat (fases detallades, desglossament d'activitats, terminis coherents i % costos). 5.00

Pla d'assegurament de la qualitat **4.00**

12/03/2024

Pàgina 9 de 10

El Pla presenta 1 mancança relacionada amb els protocols de verificació, l'adaptació de les llistes de comprovació o no inclou metodologia adaptada per elaborar l'objecte del contracte i /o l'ESS. 4.00

El Pla presenta una mancança, no inclou metodologia adaptada per elaborar l'objecte del contracte

MILLORA ADDICIONAL SUBJECTA A JUDICI DE VALOR: ESTUDIS ADDICIONALS 3.00

El nombre d'estudis considerats d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix és superior o igual a 3. 3.00

Presenta 5 estudis i 3 considerats d'interès per l'objecte del contracte amb valor afegit al mateix:

1. Arquitectura d'estacions ferroviàries subterrànies amb ascensors de gran capacitat: ESTUDI SOLUCIONS TECNOLÒGIQUES I ALTERNATIVES PER A LA IMPLANTACIÓ D'ASCENSORS DE GRAN CAPACITAT A L'ESTACIÓ DE MARAGALL

2. Instal·lacions no ferroviàries: ESTUDI BASAT EN PRESTACIONS – SIMULACIONS D'INCENDI I EVACUACIÓ

3 Instal·lacions no ferroviàries: ESTUDI RAMS