



Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Manresa

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Estudi del problema de la ruta òptima i la seva aplicació a una empresa de distribució de la Catalunya Central

OFERTA-PRESSUPOST

Autor: Oriol Boix Morros
Autor: Carlos Talavera Serradilla
Director: Jordi Fortuny Santos
EPSEM
Esp: mecànica
Convocatòria: Gener 2012

ÍNDIX OFERTA-PRESSUPOST

	Pàg.
1.Objecte i abast_____	2.
2.Condicions específiques_____	2.
3. Validesa_____	2.
4. Import _____	3.
5. Persones de contacte_____	3.

OFERTA-PRESSUPOST

1.Objecte i abast

El present pressupost inclou els honoraris professionals per al desenvolupament del projecte “Estudi del problema de la ruta òptima i la seva aplicació a una empresa de distribució de la Catalunya Central” a desenvolupar el 2011/12.

El projecte es realitza per a l'empresa Bota S.L. a Manresa.

Qualsevol treball addicional es contractarà fora de l'abast d'aquesta oferta.

2.Condicions específiques

- Si les parts ho requerissin, es signaria un conveni específic per regular i donar cobertura legal al desenvolupament del projecte.
- L'aplicació d'aquest projecte es farà sota les mesures de seguretat i riscos laborals vigents a l'empresa.
- Un cop acabat el projecte, l'empresa Bota S.L. emetrà una factura per l'import total del projecte.
- El termini de pagament s'acordarà entre les parts.

3. Validesa

Aquest pressupost te una validesa de 6 mesos.

4. Import

Activitat desenvolupada	hores útils(h)	Preu (€/h)	Total(€)
Anàlisi de factibilitat del tema del projecte. Necessitats de l'estudi. Cerca d'informació.	60,00	50,00	3.000,00
Plantejament del problema de rutes múltiples. Descripció, redacció i busca de solucions. Creació de solució	45,00	50,00	2.250,00
Creació d'algoritme de resolució. Creació de software.	90,00	50,00	4.500,00
Redacció d'elements complementaris de l'estudi.	50,00	50,00	2.500,00
Aplicació a un problema pràctic	20,00	50,00	1.000,00
Assessorament a experts sobre el tema.	5,00	50,00	250,00
TOTAL	270,00		13.500,00
TOTAL+IVA (18%)			15.930,00

L'import de la realització del projecte " Estudi del problema de la ruta òptima i la seva aplicació a una empresa de distribució de la Catalunya Central" de 270,00 hores a desenvolupar per l'empresa Bota S.L. de Manresa 2011/12, segons les condicions de la present oferta-pressupost i el projecte de l'acció annex, és de 15.930,00 (quinze mil nou-cents trenta) euros.

5. Persones de contacte

-Oriol Boix Morros Tel. 628.40.99.22 E-mail: orbomo@hotmail.es

-Carlos Talavera Serradilla Tel. 630.82.64.27 E-mail: c4r10s9@hotmail.com

Oferta-Pressupost: Projecte de l'estudi del problema de la ruta òptima i la seva aplicació a una empresa de distribució de la Catalunya Central		
Elaborat per:	Elaborat per:	Lliurat a:
Oriol Boix Morros	Carlos Talavera Serradilla	
Gener 2012	Gener 2012	Data: 11 de gener de 2012
Signat:	Signat:	Signat: