



ANEXO VI

FÓRMULA DE VALORACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

1. Notacións

- P : prezo de licitación,
- Pe : prezo de licitación,
- n : Número de ofertas,
- O_1, O_2, \dots, O_n : valor das n ofertas,
- R_1, R_2, \dots, R_n : redución de prazos das n empresas (en días naturais),
- O_m : media das ofertas presentadas ($O_m = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n O_i$),
- R_m : media das reducións de prazos presentadas ($R_m = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n R_i$),
- R_{max}, R_{min} : redución de prazos máxima e mínima,
- B_1, B_2, \dots, B_n : baixas absolutas ($B_i = P - O_i, i = 1, \dots, n$),
- B_m : baixa porcentual media ($B_m = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n B_i = P - O_m$),
- b_1, b_2, \dots, b_n : baixas porcentuais con respecto a P ($b_i = \frac{B_i}{P} 100, i = 1, \dots, n$),
- b_{max}, b_{min} : baixas porcentuais máxima e mínima,
- b_m : baixa porcentual media ($b_m = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n b_i = \frac{B_m}{P} 100$),
- V_{max} : máxima valoración posible,
- W_{max} : máxima valoración de acordo coas ofertas presentadas,
- $V_{r_{max}}$: máxima valoración de acordo coas reducións de prazos presentadas,
- V_i : valoración económica da oferta i -ésima entre 0 e W_{max} , $i = 1, \dots, n$,



- V_{r_i} : valoración da redución de prazos i -ésima entre 0 e $V_{r_{max}}$, $i = 1, \dots, n$.

Nota.- Dado que as baixas negativas corresponderían a ofertas superiores ao prezo de licitación (e, polo tanto, non admisibles), suponse que as baixas b_i son iguais ou maiores que cero. Igualmente, como as reducións de prazos negativas corresponderían a prazos superiores ao prazo de execución do contrato ou concurso (e, polo tanto, non admisibles), suponse que as reducións de prazos R_i son iguais ou maiores que cero e menores que o prazo de execución Pe .

2. Algoritmo de valoración económica de ofertas

2.1. Valoración máxima inicial de acordo coa baixa máxima

$$\bullet \text{Se } b_{max} < 15 \text{ entón } W_{max} = 0,7V_{max} \frac{b_{max}}{15}.$$

$$\bullet \text{Se } 15 \leq b_{max} < 25 \text{ entón } W_{max} = 0,7V_{max} + 0,3V_{max} \frac{b_{max} - 15}{10}.$$

$$\bullet \text{Se } b_{max} \geq 25 \text{ entón } W_{max} = V_{max}.$$

2.2. Valoración económica entre 0 e W_{max}

A puntuación V_i da oferta i -ésima calcúlase, en función da baixa máxima, por interpolación a cachos do xeito seguinte (véxanse as Figuras 1 a 3):

$$\bullet \text{Se } b_{max} \leq 10^{-6} \text{ entón } V_i = 0.$$

$$\bullet \text{Se } 10^{-6} \leq b_{max} < 15 \text{ entón } V_i = 0,7V_{max} \frac{b_i}{15}.$$

$$\bullet \text{Se } 15 \leq b_{max} < 25 \text{ entón}$$

$$1. \text{Se } b_i \leq 15 \text{ entón } V_i = 0,7V_{max} \frac{b_i}{15},$$



$$2. \text{Se } b_i > 15 \text{ entón } V_i = 0,7V_{\max} + 0,3V_{\max} \frac{b_i - 15}{10}.$$

• Se $b_{\max} > 25$ entón

$$1. \text{Se } b_i \leq 15 \text{ entón } V_i = 0,7V_{\max} \frac{b_i}{15},$$

$$2. \text{Se } b_i > 15 \text{ entón } V_i = 0,7V_{\max} + 0,3V_{\max} \frac{b_i - 15}{b_{\max} - 15}.$$

Nótese que a puntuación máxima V_{\max} só se atinxe se a baixa máxima (b_{\max}) é igual ou superior ao 25% e que, cunha baixa do 15%, sempre se obtén o 70% da valoración máxima.

Nota.- No caso particular en que todas as ofertas son iguais ao prezo de licitación tense $b_1 = b_2 = \dots = b_n = b_m = b_{\max} = 0$ polo que as valoracións anteriores non son válidas (téñense divisións por cero). Neste caso, acordamos outorgar a todas elas unha puntuación nula ($V_i = 0$). Na práctica, esta situación tamén se produce cando as baixas son todas moi pequenas aínda que non sexan exactamente cero. Por eso, propoñemos dar unha puntuación nula a tódalas ofertas sempre que $b_{\max} \leq 10^{-6}$.

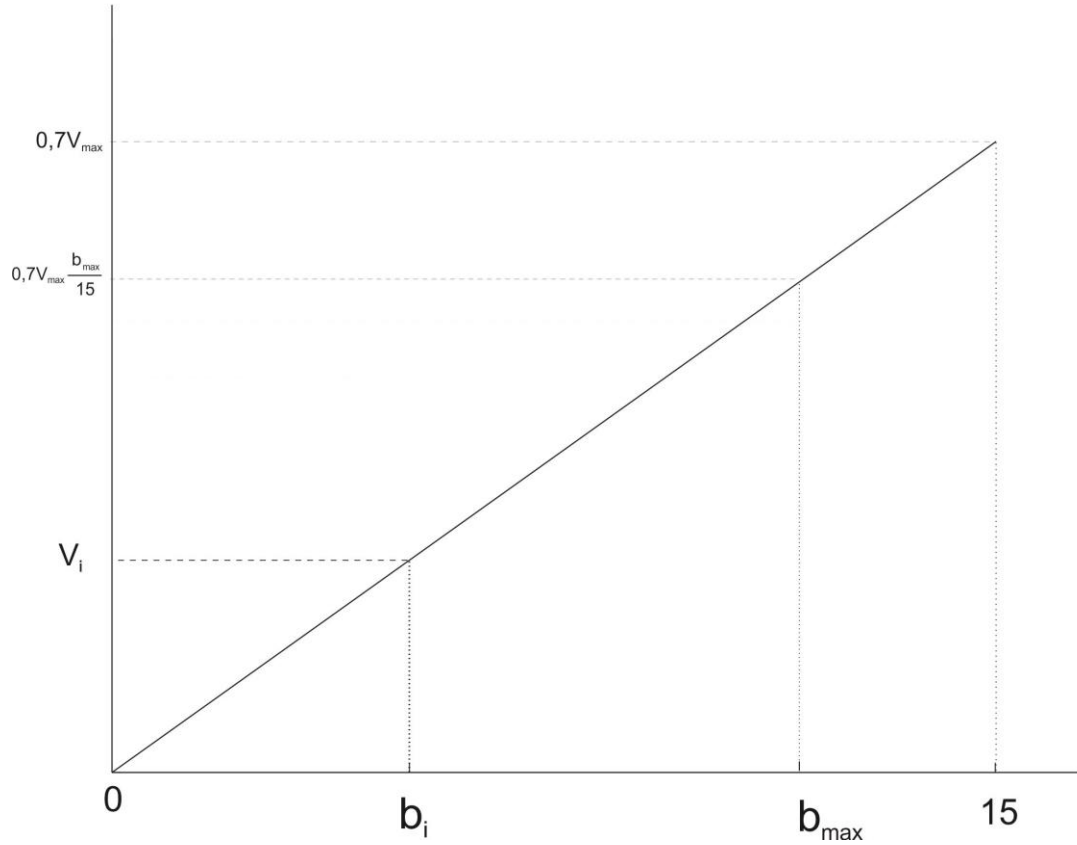


Figura 1: Representación gráfica das puntuacións se $b_{max} < 15$.



Avda. Emilio González López, 1
15113 MALPICA DE BERGANTIÑOS
Teléfs. 981 72 03 18 – 981 72 03 19 – 981 72 00 01
Fax 981 72 16 27
E-mail: correo@malpica.dicoruna.es
RELGA. MU – 2000/175 CIF: P-1504400A

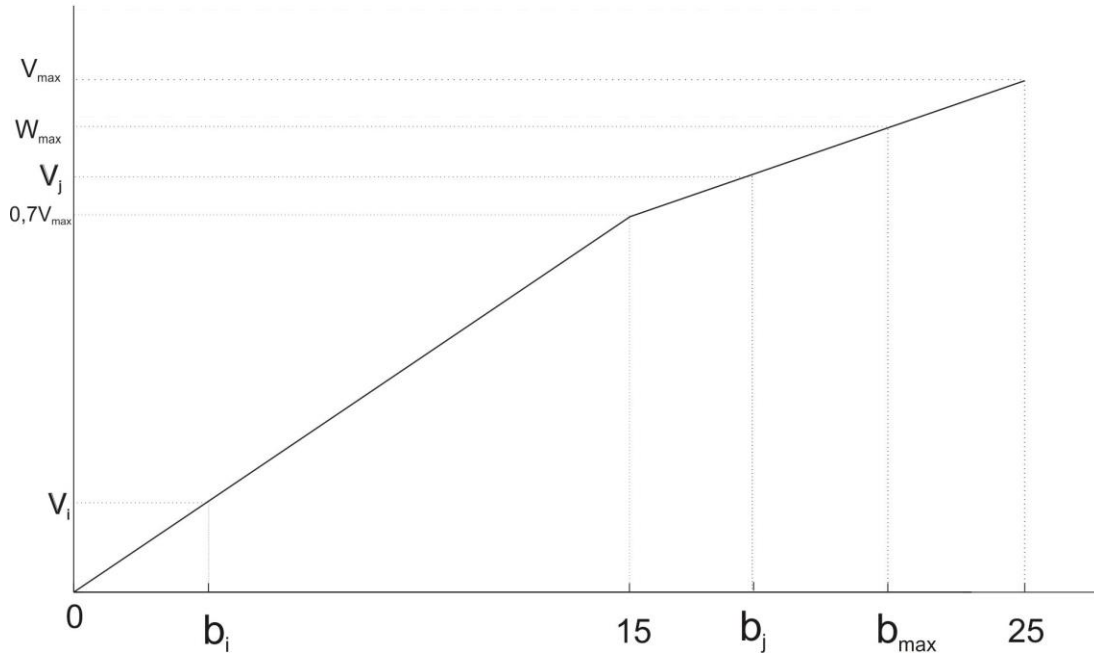


Figura 2: Representación gráfica das puntuacións se $15 \leq b_{max} < 25$.



Avda. Emilio González López, 1
15113 MALPICA DE BERGANTIÑOS
Teléfs. 981 72 03 18 – 981 72 03 19 – 981 72 00 01
Fax 981 72 16 27
E-mail: correo@malpica.dicoruna.es
RELGA. MU – 2000/175 CIF: P-1504400A

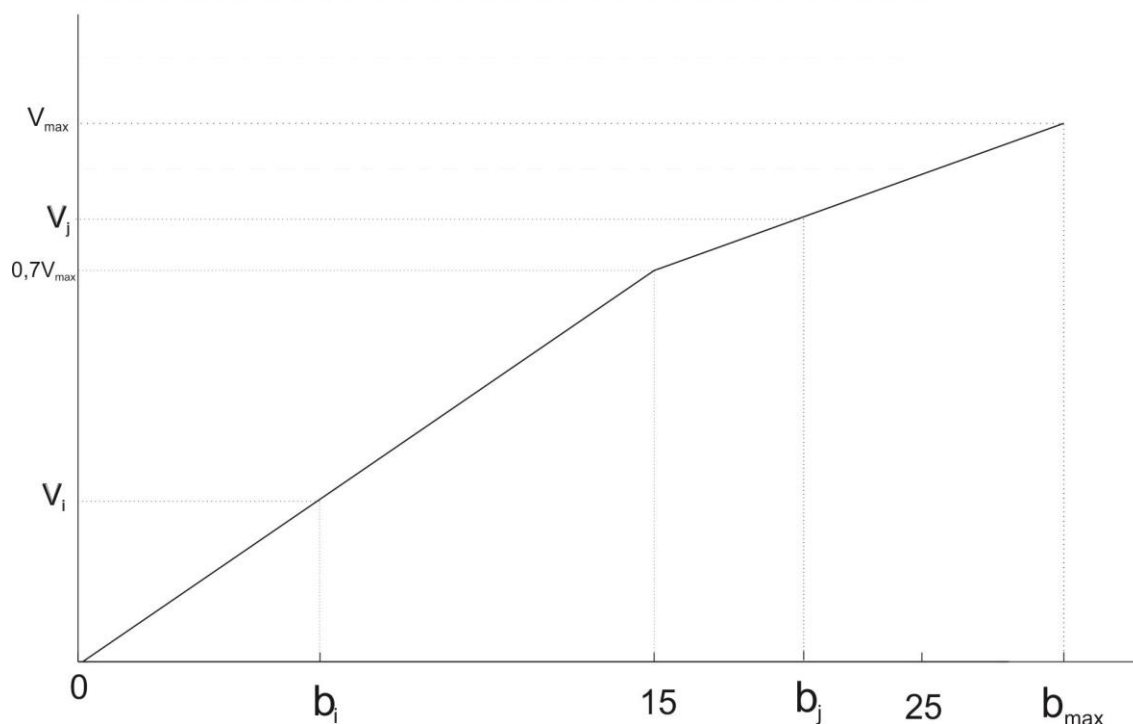


Figura 3: Representación gráfica das puntuacións se $b_{max} \geq 25$.

Nota: Las referencias que consta en la "explicación" de la presente fórmula referidas a la reducción del plazo de ejecución no serán consideradas.