



Licitación Pública N° 50/2022

Obra: Iluminación RN N° 11

Tramo I: km 468+595 (AP01) - EMP RN1 (G. Candiotti)

Sección: 480+400 (Camino Mauro - Recreo) EMP RN1 V11 (G. Candiotti)

Etapas II

Circular aclaratoria N°2

Decreto n°691/2016

Redeterminación de precios

OBRA: R.N.º11 iluminacion Etapa 2
 TRAMO: km468+595 (interseccion AP01) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candiotti)
 SECCION: km480+403 (Calle Mauro/Recreo) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candiotti)

DECRETO Nº 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

MES DE REFERENCIA 11/03/2022

COMPOSICION DE LA OBRA

Según Presupuesto Oficial

MONTO ADOPTADO	\$ 433.690.903,91			
MONTO BRUTO DE CALCULO	\$ 433.690.903,91			
MONTO NETO DE CALCULO	\$ 261.622.135,60			
			CR=	1,6577
Amortización e Intereses:	\$ 17.561.393,72		0,0671	0,6457 = Cae
Reparaciones y Repuestos:	\$ 9.636.875,65		0,0368	0,3543 = Crr
EQUIPOS Y MAQUINAS	\$ 27.198.269,37		0,1039	1,0000
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	\$ 21.129.373,68		0,0808	
MANO DE OBRA	\$ 29.628.409,16		0,1133	
Transportes:				
DMT 450	\$ 360.041,35	0,7260		
DMT 90	\$ 2.314,33	0,0047		
DMT 10	\$ 133.573,22	0,2693		
TRANSPORTES	\$ 495.928,90	1,0000	0,0019	
Materiales:				COMP AJUSTADA
Luminaria led - 96 led - 240w	\$ 49.786.019,65	27,18 %	27,18 %	0,3504
Material para defensa vehicular	\$ 39.973.399,87	21,82 %	49,00 %	0,2814
Columna iluminacion	\$ 31.236.188,09	17,05 %	66,06 %	0,2199
Columna de hormigón armado - longitud 12,0	\$ 21.069.633,42	11,50 %	77,66 %	0,1483
OTROS MATERIALES	\$ 16.388.747,69	8,95 %		1,0000
Transformador de distribucion 13,2/0,400-0,231	\$ 5.862.166,33	3,20 %		
H17 - H21	\$ 5.701.302,47	3,11 %		
Cable subterráneo iram 2178 cu pvc 1,1kv 4x6m	\$ 5.536.594,94	3,02 %		
Pintura esmalte sintético	\$ 3.423.417,54	1,87 %		
Conductor Al/Ac 50/8 mm2	\$ 1.721.742,84	0,94 %		
Jabalina cobre diam 18 5/8x1,5m 250micr iram 2	\$ 1.671.517,99	0,91 %		
Vivienda alquiler	\$ 342.000,39	0,19 %		
Tablero de comando general	\$ 199.712,89	0,11 %		
Caño de PVC 110mm	\$ 158.188,42	0,09 %		
Vivienda impuestos y servicios	\$ 88.400,08	0,04 %		
Agregado petreo fino (arena)	\$ 31.121,98	0,02 %		
MATERIALES	\$ 183.170.154,59	100,00 %	0,7001	
TOTAL NETO	\$ 261.622.135,60		1,0000	

ELOY ELIAS MAGNAGO
 TÉCNICO CONSTRUCTOR
 SECC. GESTIÓN DE PAVIMENTOS
 DIR. GRAL. DE PROGRAMACIÓN

Ing. FEDERICO R. AVALO
 INGENIERO JEFE
 Dirección Provincial de Vialidad
 SANTA FE

Ing. GEN MARCELO R. DAVO
 DIRECTOR GENERAL
 Dirección Gral. de Programación
 D.P.V.

OBRA: R.N. Nº11 iluminacion Etapa 2
TRAMO: km468+595 (interseccion AP01) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candiotti)
SECCION: km480+400 (Calle Mauro/Recreo) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candiotti)

DECRETO Nº 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

MES DE REFERENCIA	marzo 2022
-------------------	------------

MONTO ADOPTADO	\$ 433.690.903,91
MONTO BRUTO DE CALCULO	\$ 433.690.903,91
COEFICIENTE RESUMEN	1,6577
COSTO NETO DE CALCULO	\$ 261.622.135,60

COMPOSICION DE LA OBRA SEGÚN PRESUPUESTO OFICIAL

Coefficientes de ponderación "a", Representan la incidencia del costo de los componentes en el costo directo total de la obra.
 Debe verificarse que: $a_M + a_{EM} + a_{MO} + a_{CL} + a_T = 1,0000$.

MATERIALES	a_M	0,7001
EQUIPOS Y MAQUINAS	a_{EM}	0,1039
MANO DE OBRA	a_{MO}	0,1133
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	a_{CL}	0,0808
TRANSPORTE	a_T	0,0019
	Σ	1,0000

Materiales

Coefficientes de ponderación "b". Representan la incidencia de los n materiales más representativos en el costo-costo total del componente Materiales. Cada b_{Mi} se calcula como la relación del monto total del material M_i y la suma de los montos correspondientes a todos los materiales considerados.

Debe verificarse que: $\Sigma b_{Mi} = 1,0000$.

Luminaria led - 96 led - 240w	b_{M1}	0,3504
Material para defensa vehicular	b_{M2}	0,2814
Columna iluminacion	b_{M3}	0,2199
Columna de hormigón armado - longitud 12,00m -	b_{M4}	0,1483
	Σ	1,0000

ELOY ELIAS MAGNAGO
 TÉCNICO CONSTRUCTOR
 SECC. GESTIÓN DE PAVIMENTOS
 DIR. GRAL. DE PROGRAMACIÓN

Ing. FEDERICO R. AVALO
 INGENIERO JEFE
 Dirección Provincial de Vialidad
 SANTA FE

Ing. CMI MARCELO R. DAVILA
 DIRECTOR GENERAL
 Dirección Gral. de Programación
 C.P.V.

OBRA: R.N.Nº11 iluminacion Etapa 2
TRAMO: km468+595 (interseccion AP01) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candiotti)
SECCION: km480+400 (Calle Mauro/Recreo) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candiotti)

DECRETO Nº 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

MES DE REFERENCIA	marzo 2022
-------------------	------------

Equipos

Coefficientes de ponderación de los subcomponentes Amortización de Equipos "CAE" y Reparaciones y Repuestos "CRR".
 Representan la incidencia de estos subcomponentes en el precio total del componente Equipos y Máquinas en el total de la obra.
 Cada "C" se calcula como la relación del monto total del subcomponente y el monto total del componente Equipos y Máquinas.
 Debe verificarse que: $C_{AE} + C_{RR} = 1,0000$.

AMORTIZACION E INTERESES	C _{AE}	0,6457
REPARACIONES Y REPUESTOS	C _{RR}	0,3543
	Σ	1,0000

Nota: Se considera que el Equipo está compuesto por un 70% de Equipo Importado y un 30% de Equipo Nacional.

Transporte

Coefficientes de ponderación "t". Representan la incidencia de las distancias de transporte en el costo-costo total del componente Transporte. Cada t_i se calcula como la relación del monto total de la distancia de transporte D.M.T._i y la suma de los montos correspondiente a todas las D.M.T. consideradas.
 Debe verificarse que: $\sum t_i = 1,0000$.

DMT	450	t ₁	0,7260
DMT	90	t ₂	0,0047
DMT	10	t ₃	0,2693
		Σ	1,0000


 ELOY ELÍAS MAGNAGO
 TÉCNICO CONSTRUCTOR
 SECC. GESTIÓN DE PAVIMENTOS
 DIR. GRAL. DE PROGRAMACIÓN


 Ing. Civil MARCELO B. DAVID
 DIRECTOR GENERAL
 Dirección Gral. de Programación
 D.P.M.


 Ing. FEDERICO R. AVALO
 INGENIERO JEFE
 Dirección Provincial de Vialidad
 SANTA FE

**VIALIDAD
NACIONAL**


OBRA: R.N. Nº11 iluminacion Etapa 2
TRAMO: km488+595 (interseccion AP01) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candiotti)
SECCION: km480+400 (Calle Mauro/Recreo) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candiotti)

DECRETO Nº 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

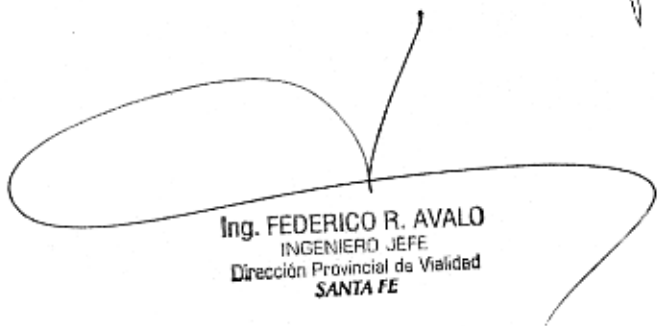
MES DE REFERENCIA

marzo 2022

INSUMO		coeficiente de ponderación
MANO DE OBRA		0,1133
EQUIPOS Y MAQUINAS AMORTIZACION E INTERESES		0,0671
EQUIPOS Y MAQUINAS REPARACIONES Y REPUESTOS		0,0368
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		0,0808
MATERIALES	Luminaria led - 96 led - 240w	0,2453
MATERIALES	Material para defensa vehicular	0,1970
MATERIALES	Columna iluminacion	0,1540
MATERIALES	Columna de hormigón armado - longitud 12,00m - peso 1200kg	0,1038
TRANSPORTE	DMT 450	0,0014
TRANSPORTE	DMT 90	0,0000
TRANSPORTE	DMT 10	0,0005
		1,0000


ELOY ELÍAS MAGNAGO
TÉCNICO CONSTRUCTOR
SECC. GESTIÓN DE PAVIMENTOS
DIR. GRAL. DE PROGRAMACION


Ing. Civil MARCELO B. DAVIEL
DIRECTOR GENERAL
Dirección Gral de Programación
D.P.V.


Ing. FEDERICO R. AVALO
INGENIERO JEFE
Dirección Provincial de Vialidad
SANTA FE