



Licitación Pública Nº 55/2022

Obra: Iluminación RN Nº A007 y RN Nº 11

Tramo I: RN Nº A007: km 2-790 - m 7-360

Tramo II RN Nº 11 km 464-570 - km 468-595

Etapas III

Circular aclaratoria Nº2

Decreto nº691/2016

Redeterminación de precios

OBRA: Iluminación Ruta Nacional N°4007 y Ruta Nacional N°11 - ETAPA N°1 - FASE N°3

TRAMO I: Ruta Nacional N°4007: km 2,790 (Int calle Juan de Garay) - km 7,390 emp Int R.N. N°11
TRAMO II: Ruta Nacional N°11: km 464,570 (Int R.N. N°4007) - km 488,565 (AP01)

SECCION: -

DECRETO N° 891/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

MEB DE REFERENCIA 001072022

COMPOSICION DE LA OBRA

Según Presupuesto Oficial

MONTO ADOPTADO	\$ 621.372.408,40		
MONTO BRUTO DE CALCULO	\$ 621.372.408,40		CR= 1,6577
MONTO NETO DE CALCULO	\$ 406.489.174,51		
Amortización e intereses:	\$ 28.284.004,11	0,0530	0,0458 = Gas
Reparaciones y Repuestos:	\$ 14.415.474,54	0,0291	0,3542 = Crr
EQUIPOS Y MAQUINAS	\$ 40.699.478,66	0,0821	1,0000
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	\$ 37.542.625,14	0,0758	
MANO DE OBRA	\$ 35.340.631,87	0,0713	
Transportes:			
DMT 450	\$ 25.663,91	0,0053	
DMT 260	\$ 12.847,90	0,0026	
DMT 6	\$ 4.811.784,27	0,9921	
TRANSPORTES	\$ 4.850.166,08	1,0000	0,0098
Materiales:			COMP AJUSTADA
Defensa vehicular	\$ 176.853.389,41	46,90 %	46,90 % 0,5189
Luminaria led	\$ 98.228.163,39	26,94 %	72,96 % 0,2899
Columna Iluminacion	\$ 63.779.648,46	16,92 %	89,87 % 0,1882
Conductores electricos	\$ 10.047.233,19	2,65 %	≥ 75 % \$ 339.891.204,26 1,0000
Materiales varios - movilizacion de obra	\$ 9.881.250,00	2,62 %	
H21	\$ 6.758.874,55	1,79 %	
Transformador de distribución 13,2/0,400-0,231 KV/63 KVA - peso 435kg	\$ 6.448.632,64	1,71 %	
Pintura esmalte sintético - peso 1,250kg/litro	\$ 2.609.618,53	0,71 %	
Jabalina ram 2309 - diametro 5/8" - largo 1,5m - recubrimiento 250micrones - peso 2,5 kg	\$ 1.391.280,02	0,37 %	
Vivienda alquiler	\$ 395.250,00	0,10 %	
Tablero de comando general	\$ 304.069,25	0,08 %	
Poste H*4*Protensado - largo 12,00m - peso 1953kg - rotura 1200kg/cm2	\$ 176.544,99	0,05 %	
Vivienda impuestos y servicios	\$ 79.050,00	0,02 %	
Agregado pedran fino (arena)	\$ 24.268,35	0,01 %	
OTROS MATERIALES	\$ 13.175,00	0,00 %	
Caño de PVC - diametro 110mm - espesor 1,5mm - peso 0,760kg/m	\$ 7.905,00	0,00 %	
MATERIALES	\$ 377.055.242,77	100,00 %	0,7610
TOTAL NETO	\$ 496.489.174,51		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. Civil MARCELO R. DAVID
DIRECTOR GENERAL
Dirección Gral. de Programación
S. P. V.

OBRA: Iluminación Ruta Nacional N°A007 y Ruta Nacional N°11 - ETAPA N°1 - FASE N°3
TRAMO I: Ruta Nacional N°A007: km 2,790 (int calle Juan de Garay) - km 7,360 emp int R.N.N°11
TRAMO II: Ruta Nacional N°11: km 464,570 (int R.N.N°A007) - km 468,595 (AP01)
SECCION: -

DECRETO N° 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

MES DE REFERENCIA	06/07/2022
MONTO ADOPTADO	\$ 821.372.406,40
MONTO BRUTO DE CALCULO	\$ 821.372.406,40
COEFICIENTE RESUMEN	1,6577
COSTO NETO DE CALCULO	\$ 495.489.174,51

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	0,761
EQUIPOS Y MAQUINAS	a_{EM}	0,0821
MANO DE OBRA	a_{MO}	0,0713
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	a_{CL}	0,0758
TRANSPORTE	a_T	0,0098
	Σ	1,0000

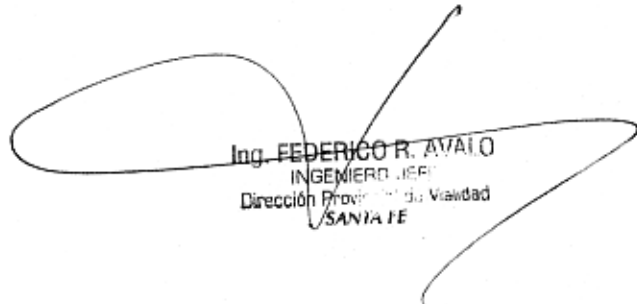
Materiales

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

Defensa vehicular	b_{M1}	0,5219
Luminaria led	b_{M2}	0,2899
Columna iluminación	b_{M3}	0,1882
	Σ	1,0000


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


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


Ing. CIVIL MARCELO R. DAVID
 DIRECTOR GENERAL
 Dirección General de Programación
 E.P.A.V.

OBRA: Iluminación Ruta Nacional N°A007 y Ruta Nacional N°11 - ETAPA N°1 - FASE N°3

TRAMO: TRAMO I: Ruta Nacional N°A007: km 2,790 (int calle Juan de Garay) - km 7,360 emp int R.N.N°11
TRAMO II: Ruta Nacional N°11: km 464,570 (int R.N.N°A007) - km 468,595 (AP01)

SECCION: -

DECRETO N° 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

MES DE REFERENCIA	06/07/2022
-------------------	------------

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 "Ci" se calcula como la relación del monto total del subcomponente y el monto total del componente Equipos y Máquinas.

Debe verificarse que: $CAE + CRR = 1,0000$.

AMORTIZACION E INTERESES	CAE	0,6458
REPARACIONES Y REPUESTOS	CRR	0,3642
	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 "ti". Representan la incidencia de las distancias de transporte en el costo-costo total del

componente Transporte. Cada ti se calcula como la relación del monto total de la distancia de transporte D.M.T.,

y la suma de los montos correspondiente a todas las D.M.T. consideradas.

Debe verificarse que: $\Sigma t_i = 1,0000$.

DMT	450	t1	0,0053
DMT	250	t2	0,0026
DMT	5	t3	0,9921
		Σ	1,0000


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


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


Ing. GUILLERMO MARCELO R. DAVID
DIRECTOR GENERAL
Dirección Gral. de Programación
O.P.V.

**VIALIDAD
NACIONAL**

OBRA: Iluminacion Ruta Nacional N°A007 y Ruta Nacional N°11 - ETAPA N°1 - FASE N°3

TRAMO I: Ruta Nacional N°A007: km 2,790 (int calle Juan de Garay) - km 7,360 emp int R.N.N°11

TRAMO: TRAMO II: Ruta Nacional N°11: km 464,570 (int R.N.N°A007) - km 468,595 (AP01)

SECCION: -

DECRETO N° 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

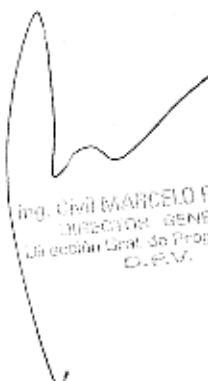
MES DE REFERENCIA

06/07/2022

INSUMO		coeficiente de ponderación
MANO DE OBRA		0,0713
EQUIPOS Y MAQUINAS AMORTIZACION E INTERESES		0,0530
EQUIPOS Y MAQUINAS REPARACIONES Y REPUESTOS		0,0291
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		0,0758
MATERIALES	Defensa vehicular	0,3972
MATERIALES	Luminaria led	0,2206
MATERIALES	Columna iluminacion	0,1432
TRANSPORTE	DMT 450	0,0001
TRANSPORTE	DMT 250	0,0000
TRANSPORTE	DMT 5	0,0097
		1,0000


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


Ing. FEDERICO B. AVALO
INGENIERO JEFE
Dirección de Vialidad
SANIA FE


Ing. Civil MARCELO R. DAVILA
DIRECTOR GENERAL
de la Oficina Gral. de Programación
D.G.P.