



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

Santa Fe
Provincia

NOTA CIRCULAR ACLARATORIA

Nº 2

“REDETERMINACIÓN DE PRECIOS”

LICITACIÓN PÚBLICA DPV N.º

16/22

OBRA: R.N.º11 Iluminación Etapa 1
 TRAMO: km468+595 (intersección AP01) - Empalme R.N.1V11 (Gobernador Candioti)
 SECCION: km468+595 (intersección AP01) - km480+400 (Calle Mauro/Recreo)

DECRETO Nº 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

MES DE REFERENCIA marzo 2022

COMPOSICION DE LA OBRA

Según Presupuesto Oficial

MONTO ADOPTADO	\$ 581.251.279,38		
MONTO BRUTO DE CALCULO	\$ 581.251.279,38		
MONTO NETO DE CALCULO	\$ 350.637.200,96		
			CR= 1,6577
Amortización e intereses:	\$ 20.209.707,84		0,0576 0,8458 = Cae
Reparaciones y Repuestos:	\$ 11.086.635,26		0,0316 0,3542 = Crr
EQUIPOS Y MAQUINAS	\$ 31.296.343,10		0,0892 1,0000
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	\$ 25.305.254,73		0,0722
MANO DE OBRA	\$ 30.381.868,43		0,0867
Transportes:			
DMT 450	\$ 262.504,91	0,4634	
DMT 90	\$ 5.458,66	0,0096	
DMT 10	\$ 298.580,19	0,5270	
TRANSPORTES	\$ 566.543,76	1,0000	0,0016
Materiales:			
Luminaria led	\$ 77.980.192,25	29,64 %	29,64 % 0,3574
Columna iluminacion	\$ 62.804.491,51	23,87 %	63,51 % 0,2879
Material para defensa vehicular	\$ 29.046.027,03	11,04 %	64,55 % 0,1331
OTROS MATERIALES	\$ 26.481.104,66	10,07 %	74,62 % 0,1214
Columna de hormigón armado - longitud 12,0	\$ 21.867.601,08	8,31 %	82,93 % > 75 % 0,1002
Transformador de distribución 13,2/0,400-0,231	\$ 13.826.742,29	5,26 %	\$ 218.179.416,53 1,0000
Cable subterráneo iram 2178 cu pvc 1,1kv 4x6mm H17 - H21	\$ 10.822.634,47	4,11 %	
Conductor Al/Ac 95/15 mm2	\$ 3.191.240,55	1,21 %	
Jabalina cobre diam 16 5/8x1,5m 250micr iram 2	\$ 2.871.379,98	1,09 %	
Tablero de comando general	\$ 446.427,07	0,17 %	
Caño de PVC 110mm	\$ 353.605,61	0,13 %	
Vivienda alquiler	\$ 342.000,39	0,13 %	
Conductor Al/Ac 50/8 mm2	\$ 313.044,15	0,12 %	
Pintura esmalte sintético	\$ 293.435,95	0,11 %	
Vivienda impuestos y servicios	\$ 68.400,08	0,03 %	
Agregado petreo fino (arena)	\$ 2.667,60	0,00 %	
MATERIALES	\$ 263.087.190,93	100,00 %	0,7503
TOTAL NETO	\$ 350.637.200,96		1,0000

Ing. Civil MARCELO R. DAVID
 DIRECTOR GENERAL
 Dirección Gral. de Programación
 D.P.V.

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

Dr. OSCAR CESCHI
 ADMINISTRADOR GENERAL
 Dirección Provincial de Vialidad
 S.A.P.V.E

OBRA: R.N.N°11 iluminacion Etapa 1
TRAMO: km468+595 (interseccion AP01) - Empalme R.N.1V11 (Governador Candioti)
SECCION: km468+595 (interseccion AP01) - km480+400 (Calle Mauro/Recreo)

DECRETO N° 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

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

MONTO ADOPTADO	\$ 581.251.279,38
MONTO BRUTO DE CALCULO	\$ 581.251.279,38
COEFICIENTE RESUMEN	1,6577
COSTO NETO DE CALCULO	\$ 350.637.200,95

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	0,7503
EQUIPOS Y MAQUINAS	a_{EM}	0,0892
MANO DE OBRA	a_{MO}	0,0867
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	a_{CL}	0,0722
TRANSPORTE	a_T	0,0016
	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	b_{M1}	0,3574
Columna iluminacion	b_{M2}	0,2879
Material para defensa vehicular	b_{M3}	0,1331
OTROS MATERIALES	b_{M4}	0,1214
Columna de hormigón armado - longitud 12,00m -	b_{M5}	0,1002
	Σ	1,0000

Ing. Civil MARCELO R. DAVID
 DIRECTOR GENERAL
 Dirección Gral. de Programación
 D.P.V.

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

Sr. OSCAR GESCHI
 ADMINISTRADOR GENERAL
 Dirección Provincial de Vialidad
 SANTA FE

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

DECRETO Nº 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

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

Equipos

Coefficientes de ponderación de los subcomponentes Amortización de Equipos "**C_{AE}**" y Reparaciones y Repuestos "**C_R**".
 Representan la incidencia de estos subcomponentes en el precio total del componente Equipos y Máquinas en el total de la obra
 Cada "**C_i**" 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_R = 1,0000**.

AMORTIZACION E INTERESES	C_{AE}	0,6458
REPARACIONES Y REPUESTOS	C_R	0,3542
	Σ	1,0000

Nota: Se considera que el Equipo esta 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** 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: **Σ t = 1,0000**.

DMT	450	t₁	0,4634
DMT	90	t₂	0,0096
DMT	10	t₃	0,5270
		Σ	1,0000

Ing. Civil MARCELO R. DAVID
 DIRECTOR GENERAL
 Dirección Gral. de Programación
 D.P.V.

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

Sr. OSCAR CERRUTI
 ADMINISTRADOR GENERAL
 Dirección Provincial de Calidad
 SANTA FE

**VIALIDAD
NACIONAL**

OBRA: R.N.N°11 iluminacion Etapa 1
TRAMO: km468+595 (interseccion AP01) - Empalme R.N.1V11 (Governador Candioti)
SECCION: km468+595 (interseccion AP01) - km480+400 (Calle Mauro/Recreo)

DECRETO N° 691/2016 - REDETERMINACION DE PRECIOS

MES DE REFERENCIA

marzo 2022

INSUMO		coficiente de ponderación
MANO DE OBRA		0,0867
EQUIPOS Y MAQUINAS AMORTIZACION E INTERESES		0,0576
EQUIPOS Y MAQUINAS REPARACIONES Y REPUESTOS		0,0316
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		0,0722
MATERIALES	Luminaria led	0,2682
MATERIALES	Columna iluminacion	0,2160
MATERIALES	Material para defensa vehicular	0,0999
MATERIALES	OTROS MATERIALES	0,0911
MATERIALES	Columna de hormigón armado - longitud 12,00m - peso 1200kg	0,0752
TRANSPORTE	DMT 450	0,0007
TRANSPORTE	DMT 90	0,0000
TRANSPORTE	DMT 10	0,0008
		1,0000

Ing. Civil MARCELO R. DAVID
 DIRECTOR GENERAL
 Dirección Gral. de Programación
 D.P.V.

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

Dr. OSCAR CESCHI
 ADMINISTRADOR GENERAL
 Dirección Provincial de Vialidad
 SANTA FE