



FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO: IN-F-04
VERSIÓN: 02
FECHA: FEBRERO DE 2020
PÁGINA: 1 DE 1

PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA - META
-----------	---

ITEM:	POSTE METÁLICO DE 12 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN
1.1	

UNIDAD:
UN

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
32901007	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	109,972.84	2,000	\$ 219,945.68
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 118,834.51	3%	\$ 3,565.04
					SUB-TOTAL	\$ 223,510.72

IL MATERIALES

B. MATERIALES						
CODIGO	DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
24109005	POSTE METÁLICO DE 12 M X 510 KG		u	1.000	2.639,725.91	\$ 2.639,725.91
					SUB-TOTAL	\$ 2.639,725.91

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR UNITARIO
					SUB-TOTAL	\$ -

IV. MANO DE OBRA

IV. MANO DE OBRA						
CODIGO	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.420	44,170.93
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	201.55	\$ 177,622.41	0.420	74,663.58
					SUB-TOTAL	\$ 118,834.51

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 2,982,071.14
FACTOR DE INCREMENTO		1.10
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO		\$ 3,268,394.80
ADMINISTRACION	28%	\$ 915,150.54
IMPREVISTO	1%	\$ 32,683.95
UTILIDAD	5%	\$ 163,419.74
TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 4,379,649.00

ELABORÓ:

CARLOS ALBERTO PARRADO LOPEZ
Apoyo Profesional CPS 051

REVISÓ:

JINETH KARINA FONTECWA CIFUENTES
Secretaría de Infraestructura



FORMATO
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO: IN-F-04
VERSIÓN: 02
FECHA: FEBRERO DE 2020
PÁGINA: 1 DE 1

PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA - META
-----------	---

ITEM:	CIMENTACION EN CONCRETO PARA POSTES METALICOS	UNIDAD:
1.2		UN

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 163,076.38	3%	\$ 4,892.29
					SUB-TOTAL	\$ 4,892.29

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI		M3	0.400	537,867.00	\$ 215,146.80
					SUB-TOTAL	\$ 215,146.80

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR UNITARIO
					SUB-TOTAL	\$.

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	99645	210.91	210,162.62	0.4375	91,946.15
40101001	Oficial	80665	201.55	162,583.40	0.4375	71,130.24
					SUB-TOTAL	\$ 163,076.39

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	383,115.47
FACTOR DE INCREMENTO			1.10
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO		\$	405,119.38
ADMINISTRACION	28%	\$	113,433.43
IMPREVISTO	1%	\$	4,051.19
UTILIDAD	5%	\$	20,255.97
TOTAL COSTO DIRECTO		\$	542,860.00

ELABORÓ:

CARLOS ALBERTO FARRADO LOPEZ
Aboyo Profesional CPS 051

REVISÓ:

JINETH KARINA FONTECHA CIFUENTES
Secretaría de Infraestructura



FORMATO
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO: IN-F-04
VERSIÓN: 02
FECHA: FEBRERO DE 2020
PÁGINA: 1 DE 1

PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA - META
-----------	---

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON KIT SOLAR ALFA350L STD (AUTONOMÍA 36 H), INCLUYE BRAZO METÁLICO EN	UNIDAD:
1.3	TUBO DE ACERO Ø2" ESPESOR 3 MM LONGITUD 1,00-1,50 M CON INCLINACIÓN 15°-0°, CAPERUZA BASE Ø170 MM CON REDUCCIÓN A 60 MM	UN

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
32901004	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	194,069.70	2,000	\$ 388,139.40
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 177,869.24	3%	\$ 5,336.08
					SUB-TOTAL	\$ 393,475.48

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
E-001	KIT SOLAR ZD229 100W LI 1.6N		UN	1,000	\$ 12,333,572.88	\$ 12,333,572.88
	BRAZO 1MT/1.50MT TUBO Ø 2" - 3MM, 15°- 0°		UN	1.00	\$ 438,864.14	\$ 438,864.14
	CAPERUZA BASE Ø 170 MM REDUCCIÓN DE 60 MM		UN	1.00	\$ 475,899.09	\$ 475,899.09
					SUB-TOTAL	\$ 13,248,336.11

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR UNITARIO
					SUB-TOTAL	\$

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	210,162.82	0.459	96,397.35
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.00	200.16	177,622.41	0.459	81,471.85
					SUB-TOTAL	\$ 177,869.24

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	13,819,680.83
FACTOR DE INCREMENTO			1.10
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO		\$	15,183,861.99
ADMINISTRACION	28%	\$	4,251,481.36
IMPREVISTO	1%	\$	151,838.62
UTILIDAD	5%	\$	759,183.10
TOTAL COSTO DIRECTO		\$	20,346,375.00

ELABORÓ:

CARLOS ALBERTO PARRADO LOPEZ
Apoio Profesional CRS 051

REVISO

JINETH KARINA FONTECHA CIFUENTES
Secretaria de Infraestructura



FORMATO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO: IN-F-04
VERSIÓN: 02
FECHA: FEBRERO DE 2020
PÁGINA: 1 DE 1

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUARO A - META

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MÁSTILES METÁLICOS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CABLE DE COBRE NO 1/0 AWG Y TERMINALES DE PONCHAR	UNIDAD:
1.4		UN

I. EQUIPO						
CODIGO	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
20206008	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA		día	164,800.00	0.125	\$ 20,600.00
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 72,116.90	3%	\$ 2,163.51
SUB-TOTAL						\$ 22,763.51

II. MATERIALES						
CODIGO	DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
24602012	CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE NO. 2/0 AWG		m	\$ 28,500.00	0.500	\$ 14,250.00
E-002	BORNA DE PONCHAR BARRIL LARGO PARA CABLE NO 2/0 AWG		u	\$ 7,855.00	1.000	\$ 7,855.00
20206009	SOLDADURA CADWELD		u	\$ 30,921.39	1.000	\$ 30,921.39
22904003	VARILLA CW 5/8" X 2.40		u	\$ 222,318.32	1.000	\$ 222,318.32
SUB-TOTAL						\$ 275,344.71

III. TRANSPORTE						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR UNITARIO
SUB-TOTAL						\$ -

IV. MANO DE OBRA						
CODIGO	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.166	\$ 39,084.22
40101003	Oficial eléctrico	\$ 86,731.00	200.16	\$ 177,622.41	0.166	\$ 33,032.68
SUB-TOTAL						\$ 72,116.90

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 370,225.12
FACTOR DE INCREMENTO	1.10
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	\$ 400,035.94
ADMINISTRACION 28%	\$ 112,010.06
IMPREVISTO 1%	\$ 4,000.36
UTILIDAD 5%	\$ 20,001.80
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 536,048.00

ELABORÓ:

CARLOS ALBERTO PARRADO LOPEZ
Abogado Profesional CPS 051

REVISÓ:

JINETH KARINA FONTECHA GUFENTES
Secretaría de Infraestructura