ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLA DEL ROSARIO

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

PRESUPUESTO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	V. UNIT	V.TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 4.170.082,00**
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	36,96	$ 6.897,00	$ 254.933,00
1,02	EXCAVACION MANUAL	M3	10,14	$ 106.889,00	$ 1.084.058,00
1,03	DEMOLICION DE PISO	M2	36,96	$ 45.756,00	$ 1.691.277,00
1,04	CERRAMIENTO PERIMETRAL	M3	39,00	$ 29.226,00	$ 1.139.814,00
2	**CONCRETOS Y ACEROS**				**$ 1.082.459,00**
2,01	CONCRETO DE SANEAMIENTO	M3	0,12	$ 803.033,00	$ 96.364,00
2,02	ACERO DE REFUERZO FY=420MPA	KG	53,42	$ 12.110,00	$ 646.965,00
2,03	CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,29	$ 1.177.533,00	$ 339.130,00
3	**PISOS**				**$ 11.896.206,00**
3,01	INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL	M2	9,60	$ 151.974,00	$ 1.458.950,00
3,02	INSTALACION DE BASE GRANULAR	M3	4,22	$ 145.000,00	$ 611.263,00
3,03	INSTALACION LOSETA PODOTACTIL 40x40	ML	9,00	$ 87.263,00	$ 785.367,00
3,04	CONCRETO DE 3000PSI PARA ANDENES E=0,12 m	M2	48,00	$ 147.000,00	$ 7.056.000,00
3,05	INSTALACION DILATACIONES DE ANDEN EN LADRILLO MULTIPERFORADO	ML	42,00	$ 47.253,00	$ 1.984.626,00
4	**ACABADOS**				**$ 8.015.880,00**
4,01	BORDILLO DE 15X45 EN CONCRETO DE 3000PSI	ML	66,00	$ 89.950,00	$ 5.936.700,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL DE TRANSITO	UND	1,00	$ 396.675,00	$ 396.675,00
4,03	PINTURA FLUORECENTE	ML	45,00	$ 37.389,00	$ 1.682.505,00
5	**RED ELECTRICA Y LUMINARIAS**				**$ 7.808.446,00**
5,01	Acometida eléctrica pvc 3/4" 2#12+1#12	ML	47,00	$ 29.065,00	$ 1.366.055,00
5,02	INSTALACION DE LUMINARIAS	UND	5,00	$ 106.903,00	$ 534.515,00
5,03	INSTALACION DE REFLECTORES	UND	4,00	$ 109.754,00	$ 439.016,00
5,04	ACOMETIDA Y GABINETE	UND	1,00	$ 1.813.558,00	$ 1.813.558,00
5,05	GABINETE DE PROTECCION Y CONTROL	UND	1,00	$ 838.149,00	$ 838.149,00
5,06	CAJA DE DERIVACION Y PUESTA A TIERRA	UND	1,00	$ 1.093.149,00	$ 1.093.149,00
5,07	CONDUCTOR #10 NEGRO	ML	47,00	$ 8.288,00	$ 389.536,00
5,08	CONDUCTOR #10 BLANCO	ML	47,00	$ 8.288,00	$ 389.536,00
5,09	CONDUCTOR #12 VERDE PE	ML	4,00	$ 8.296,00	$ 33.184,00
5,10	PUNTO DE CONEXIÓN ESTANCO BALA DE PISO	UND	4,00	$ 227.937,00	$ 911.748,00
6	**OTROS**				**$ 1.309.478,00**
6,01	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	13,84	$ 51.302,00	$ 709.927,00
6,02	GENERACION DE ESCOMBROS	M3	10,14	$ 25.002,00	$ 253.568,00
6,03	DISPOSICION DE ESCOMBROS	M3	13,84	$ 25.002,00	$ 345.983,00
7	**SUMINISTRO E INSTALACION AVISO "YO <3 A VILLA DEL ROSARIO"**				**$ 24.064.740,00**
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PISO PARA LETRAS LAMINA CALIBRE 20 PINTADA E IMPERMEABILIZADA	UND	1,00	$ 2.565.000,00	$ 2.565.000,00
7,02	BASE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 PARA LETRAS INDIVIDUALES AVISO "YO AMO VILLA DEL ROSARIO"	GBL	1,00	$ 8.508.240,00	$ 8.508.240,00
7,03	FRENTE ACRILICO 3MM PARA LETRAS INDIVIDUALES	GBL	1,00	$ 7.371.000,00	$ 7.371.000,00
7,04	PINTURA BASE Y PINTURA GENERAL	GBL	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
7,05	VINILO LAMINADO INSTALADO SOBRE ACRILICO BLANCO EN AVISO	GBL	1,00	$ 3.668.850,00	$ 3.668.850,00
7,06	ILUMINACION INTERNA INDIVIDUAL POR LETRAS	UND	18,00	$ 28.000,00	$ 504.000,00
7,07	INSTALACION ELECTRICA INTERNA	GBL	1,00	$ 247.650,00	$ 247.650,00
				COSTO DIRECTO	**$ 58.347.291,00**
				ADMINISTRACION 30%	$ 17.504.187,00
				UTILIDAD 5%	$ 2.917.365,00
				COSTO TOTAL	**$ 78.768.843,00**

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas

REVISÓ:

Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE

Subsecretario de Vias E Infraestructura

ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLA DEL ROSARIO

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

CRONOGRAMA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	V. UNIT	V.TOTAL	VALOR ACUMULADO	% AVANCE POR ACTIVIDAD	SEMANA 1	SEMANA 2
1	**PRELIMINARES**				$ 4.170.082,00				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	36,96	$ 6.897,00	$ 254.933,00	$ 254.933,00	100%	$ 254.933,00	
1,02	EXCAVACION MANUAL	M3	10,14	$ 106.889,00	$ 1.084.058,00	$ 1.084.058,00	100%	$ 1.084.058,00	
1,03	DEMOLICION DE PISO	M2	36,96	$ 45.756,00	$ 1.691.277,00	$ 1.691.277,00	100%	$ 1.691.277,00	
1,04	CERRAMIENTO PERIMETRAL	M3	39,00	$ 29.226,00	$ 1.139.814,00	$ 1.139.814,00	100%	$ 1.139.814,00	
2	**CONCRETOS Y ACEROS**				$ 1.082.459,00				
2,01	CONCRETO DE SANEAMIENTO	M3	0,12	$ 803.033,00	$ 96.364,00	$ 96.364,00	100%	$ 96.364,00	
2,02	ACERO DE REFUERZO FY=420MPA	KG	53,42	$ 12.110,00	$ 646.965,00	$ 646.965,00	100%		$ 646.965,00
2,03	CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,29	$ 1.177.533,00	$ 339.130,00	$ 339.130,00	100%		$ 339.130,00
3	**PISOS**				$ 11.896.206,00				
3,01	INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL	M2	9,60	$ 151.974,00	$ 1.458.950,00	$ 1.458.950,00	100%	$ 729.475,00	$ 729.475,00
3,02	INSTALACION DE BASE GRANULAR	M3	4,22	$ 145.000,00	$ 611.263,00	$ 611.263,00	100%	$ 611.263,00	
3,03	INSTALACION LOSETA PODOTACTIL 40x40	ML	9,00	$ 87.263,00	$ 785.367,00	$ 785.367,00	100%		$ 785.367,00
3,04	CONCRETO DE 3000PSI PARA ANDENES E=0,12 m	M2	48,00	$ 147.000,00	$ 7.056.000,00	$ 7.056.000,00	100%	$ 3.528.000,00	$ 3.528.000,00
3,05	INSTALACION DILATACIONES DE ANDEN EN LADRILLO MULTIPERFORADO	ML	42,00	$ 47.253,00	$ 1.984.626,00	$ 1.984.626,00	100%	$ 1.984.626,00	
4	**ACABADOS**				$ 8.015.880,00				
4,01	BORDILLO DE 15X45 EN CONCRETO DE 3000PSI	ML	66,00	$ 89.950,00	$ 5.936.700,00	$ 5.936.700,00	100%	$ 5.936.700,00	
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL DE TRANSITO	UND	1,00	$ 396.675,00	$ 396.675,00	$ 396.675,00	100%		$ 396.675,00
4,03	PINTURA FLUORECENTE	ML	45,00	$ 37.389,00	$ 1.682.505,00	$ 1.682.505,00	100%		$ 1.682.505,00
5	**RED ELECTRICA Y LUMINARIAS**				$ 7.808.446,00				
5,01	Acometida eléctrica pvc 3/4" 2#12+1#12	ML	47,00	$ 29.065,00	$ 1.366.055,00	$ 1.366.055,00	100%	$ 1.366.055,00	
5,02	INSTALACION DE LUMINARIAS	UND	5,00	$ 106.903,00	$ 534.515,00	$ 534.515,00	100%		$ 534.515,00
5,03	INSTALACION DE REFLECTORES	UND	4,00	$ 109.754,00	$ 439.016,00	$ 439.016,00	100%		$ 439.016,00
5,04	ACOMETIDA Y GABINETE	UND	1,00	$ 1.813.558,00	$ 1.813.558,00	$ 1.813.558,00	100%		$ 1.813.558,00
5,05	GABINETE DE PROTECCION Y CONTROL	UND	1,00	$ 838.149,00	$ 838.149,00	$ 838.149,00	100%		$ 838.149,00
5,06	CAJA DE DERIVACION Y PUESTA A TIERRA	UND	1,00	$ 1.093.149,00	$ 1.093.149,00	$ 1.093.149,00	100%	$ 1.093.149,00	
5,07	CONDUCTOR #10 NEGRO	ML	47,00	$ 8.288,00	$ 389.536,00	$ 389.536,00	100%		$ 389.536,00
5,08	CONDUCTOR #10 BLANCO	ML	47,00	$ 8.288,00	$ 389.536,00	$ 389.536,00	100%		$ 389.536,00
5,09	CONDUCTOR #12 VERDE PE	ML	4,00	$ 8.296,00	$ 33.184,00	$ 33.184,00	100%		$ 33.184,00
5,10	PUNTO DE CONEXIÓN ESTANCO BALA DE PISO	UND	4,00	$ 227.937,00	$ 911.748,00	$ 911.748,00	100%		$ 911.748,00
6	**OTROS**				$ 1.309.478,00				
6,01	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	13,84	$ 51.302,00	$ 709.927,00	$ 709.927,00	100%		$ 709.927,00
6,02	GENERACION DE ESCOMBROS	M3	10,14	$ 25.002,00	$ 253.568,00	$ 253.568,00	100%		$ 253.568,00
6,03	DISPOSICION DE ESCOMBROS	M3	13,84	$ 25.002,00	$ 345.983,00	$ 345.983,00	100%		$ 345.983,00
7	**SUMINISTRO E INSTALACION AVISO "YO <3 A VILLA DEL ROSARIO"**				$ 24.064.740,00				
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PISO PARA LETRAS LAMINA CALIBRE 20 PINTADA E IMPERMEABILIZADA	UND	1,00	$ 2.565.000,00	$ 2.565.000,00	$ 2.565.000,00	100%		$ 2.565.000,00
7,02	BASE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 PARA LETRAS INDIVIDUALES AVISO "YO AMO VILLA DEL ROSARIO"	GBL	1,00	$ 8.508.240,00	$ 8.508.240,00	$ 8.508.240,00	100%		$ 8.508.240,00
7,03	FRENTE ACRILICO 3MM PARA LETRAS INDIVIDUALES	GBL	1,00	$ 7.371.000,00	$ 7.371.000,00	$ 7.371.000,00	100%		$ 7.371.000,00
7,04	PINTURA BASE Y PINTURA GENERAL	GBL	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	100%		$ 1.200.000,00
7,05	VINILO LAMINADO INSTALADO SOBRE ACRILICO BLANCO EN AVISO	GBL	1,00	$ 3.668.850,00	$ 3.668.850,00	$ 3.668.850,00	100%		$ 3.668.850,00
7,06	ILUMINACION INTERNA INDIVIDUAL POR LETRAS	UND	18,00	$ 28.000,00	$ 504.000,00	$ 504.000,00	100%		$ 504.000,00
7,07	INSTALACION ELECTRICA INTERNA	GBL	1,00	$ 247.650,00	$ 247.650,00	$ 247.650,00	100%		$ 247.650,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas	**COSTO DIRECTO**	$ 58.347.291,00	$ 58.347.291,00	AVANCE FINANCIERO SEMANAL: $ 19.515.714,00 / $ 38.831.577,00
REVISÓ:	ADMINISTRACION 30%	$ 17.504.187,00	$ 17.504.187,00	AVANCE SEMANAL: 33,45% / 66,55%
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE	UTILIDAD 5%	$ 2.917.365,00	$ 2.917.365,00	AVANCE ACUMULADO: 33,45% / 100,00%
Subsecretario de Vias E Infraestructura	**COSTO TOTAL**	$ 78.768.843,00	$ 78.768.843,00	

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

MEMORIAS DE CALCULO

1,01	**LOCALIZACION Y REPLANTEO**					**36,96**	**M2**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	area				36,96	36,96	
1,02	**EXCAVACION MANUAL**					**10,14**	**M3**
		AREA	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	AREA	36,96		0,27		10,14	
						0,00	
1,03	**DEMOLICION DE PISO**					**36,96**	**M2**
		AREA	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	AREA	36,96			0,00	36,96	
1,04	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**					**39,00**	**M3**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	PERIMETRO	39,00				39,00	
2,01	**CONCRETO DE SANEAMIENTO**					**0,12**	**M3**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	DADO	0,40	2,40	0,05	1,00	0,12	
2,02	**ACERO DE REFUERZO FY=420MPA**					**53,42**	**KG**
		L (m)	DIAMETRO	PESO	Cant	Total	
	LONGITUDINAL	2,80	4,00	0,99	8	15,79	
	FLEJE	1,40	3,00	0,56	16	37,63	
2,03	**CONCRETO DE 3000PSI**					**0,29**	**M3**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	DADO PEDESTAL	2,40	0,40	0,30	1	0,29	
3,01	**INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL**					**9,60**	**M2**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	AREA MENOR				9,6	9,60	
3,02	**INSTALACION DE BASE GRANULAR**					**4,22**	**M3**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	AREA TOTAL	36,96		0,11		4,22	
3,03	**INSTALACION LOSETA PODOTACTIL 40x40**					**9,00**	**ML**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	parque	9,00				9,00	
3,04	**CONCRETO DE 3000PSI PARA ANDENES E=0,12 m**					**48,00**	**M2**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	area total				57,60	57,60	
	area adoquin				-9,60	-9,60	
3,05	**INSTALACION DILATACIONES DE ANDEN EN LADRILLO MULTIPERFORADO**					**42,00**	**ML**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	anden en concreto	1,50			28	42,00	
4,01	**BORDILLO DE 15X45 EN CONCRETO DE 3000PSI**					**66,00**	**ML**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	perimetro total	45,00				45,00	
	perimetro adoquin	21,00				21,00	
4,02	**SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL DE TRANSITO**					**1,00**	**UND**
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	parque				1	1,00	

4,03	**PINTURA FLUORECENTE**					45,00	ML
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	bodrillo perimetral	45,00	0,00			45,00	
5,01	**Acometida eléctrica pvc 3/4" 2#12+1#12**					47,00	ML
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	parque	47,00				47,00	
						0,00	
5,02	**INSTALACION DE LUMINARIAS**					5,00	UND
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	area adoquin				5	5,00	
5,03	**INSTALACION DE REFLECTORES**					4,00	UND
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				4	4,00	
5,04	**ACOMETIDA Y GABINETE**					1,00	UND
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	
5,05	**GABINETE DE PROTECCION Y CONTROL**					1,00	UND
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	
5,06	**CAJA DE DERIVACION Y PUESTA A TIERRA**					1,00	UND
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	
5,07	**CONDUCTOR #10 NEGRO**					47,00	ML
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento	47			1	47,00	
5,08	**CONDUCTOR #10 BLANCO**					47,00	ML
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento	47			1	47,00	
5,09	**CONDUCTOR #12 VERDE PE**					47,00	ML
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento	47			1	47,00	
5,10	**PUNTO DE CONEXIÓN ESTANCO BALA DE PISO**					4,00	UND
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				4	4,00	
6,01	**RETIRO DE ESCOMBROS**					13,84	M3
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	excavacacion	0,00	0,00		10,14	10,14	
	demolicion				3,70	3,70	
6,02	**GENERACION DE ESCOMBROS**					10,14	M3
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	area total				10,14	10,14	
6,03	**DISPOSICION DE ESCOMBROS**					13,84	M3
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	retiro escombros				13,84	13,84	

7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PISO PARA LETRAS LAMINA CALIBRE 20 PINTADA E IMPERMEABILIZADA					1,00	UND
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	
7,02	BASE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 PARA LETRAS INDIVIDUALES AVISO "YO AMO					1,00	GBL
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	
7,03	FRENTE ACRILICO 3MM PARA LETRAS INDIVIDUALES					1,00	GBL
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	
7,04	PINTURA BASE Y PINTURA GENERAL					1,00	GBL
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	
7,05	VINILO LAMINADO INSTALADO SOBRE ACRILICO BLANCO EN AVISO					1,00	GBL
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	
7,06	ILUMINACION INTERNA INDIVIDUAL POR LETRAS					18,00	UND
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				18	18,00	
7,07	INSTALACION ELECTRICA INTERNA					1,00	GBL
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant	Total	
	monumento				1	1,00	

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO		M2	36,96

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
e-02	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DU	70	$ 103.500,00		$ 1.478,57
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 229,54
					Subtotal	$ 1.708,11

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-09	TABLA CHAPA ORDINARIO 0.02*0.3*3M	UND	0,02	$ 22.231,00		$ 444,62
m-06	PUNTILLA 1 "	KG	0,02	$ 7.649,00		$ 152,98
					Subtotal	$ 597,60

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	Topografo	$ 244.318,56	113%	$ 276.079,98	0,010	$ 2.750,33
	Cadenero	$ 162.879,04	113%	$ 184.053,32	0,010	$ 1.840,53
					Subtotal	$ 4.590,86

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00
A	Subtotal Costo Directo					$ 6.897,00
	Descripción				Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración				30%	$ 2.069,00
0,01*A=C	Imprevistos				0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad				5%	$ 345,00
B+C+D=E	Costo AIU				35%	$ 2.414,00
A+E=F	Costo Total APU					$ 9.311,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,02	EXCAVACION MANUAL		M3	10,14190036

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 5.089,95
					Subtotal	$ 5.089,95

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	2 AYUDANTES	$ 240.234,00	113%	$ 271.464,42	2,667	$ 101.799,04
					Subtotal	$ 101.799,04

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 106.889,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 32.067,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 5.344,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 37.411,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 144.300,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,03	DEMOLICION DE PISO		M2	36,96295012

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
e-16	COMPRESOR DE AIRE	HORA	12	$ 145.000,00		$ 12.083,33
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 1.603,48
					Subtotal	$ 13.686,81

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,095	$ 32.069,65
					Subtotal	$ 32.069,65

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 45.756,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 13.727,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 2.288,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 16.015,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 61.771,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas

REVISÓ:

Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE

Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,04	CERRAMIENTO PERIMETRAL		M3	39

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 607,72
					Subtotal	$ 607,72

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-09	TABLA CHAPA ORDINARIO 0.02*0.3*3M	UND	0,6	$ 22.231,00		$ 13.338,60
m-83	señal de transito	und	0,01	$ 312.500,00		$ 3.125,00
					Subtotal	$ 16463,60

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,036	$ 12.154,33
					Subtotal	$ 12.154,33

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 29.226,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 8.768,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 1.461,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 10.229,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 39.455,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
2,01	CONCRETO DE SANEAMIENTO		M3	0,12

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
e-05	FORMALETA METALICA/MADERA	DU	0,06	$ 450,00		$ 7.500,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 3.393,31
					Subtotal	$ 10.893,31

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-03	CONCRETO 18 MPA	M3	1,03	$ 703.178,00		$ 724.273,34
					Subtotal	$ 724273,34

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	$ 420.410,00	113%	$ 475.063,30	7,000	$ 67.866,19
					Subtotal	$ 67.866,19

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 803.033,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 240.910,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 40.152,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 281.062,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 1.084.095,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN			Ajuste	UND	CANT
2,02	ACERO DE REFUERZO FY=420MPA				KG	53,424

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 78,19
					Subtotal	$ 78,19

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-01	ACERO 420 MPA	KG	1	$ 10.000,00		$ 10.000,00
m-02	ALAMBRE RECOCIDO Nº 18	KG	0,04	$ 11.687,00		$ 467,48
					Subtotal	$ 10467,48

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	216,984	$ 1.563,85
					Subtotal	$ 1.563,85

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 12.110,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 3.633,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 606,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 4.239,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 16.349,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
2,03	CONCRETO DE 3000PSI		M3	0,288

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
e-10	VIBRADOR ELECTRICO AGUJA PARA CONCRETO	dM	8	$ 105.000,00		$ 13.125,00
e-04	FORMALETA METALICA 1 X 0,25	DU	0,08	$ 599,36		$ 7.492,00
e-08	PARAL METALICO	DU	0,08	$ 488,00		$ 6.100,00
e-17	FORMALETA METALICA 0.6X1.20	DU	0,08	$ 840,00		$ 10.500,00
e-01	CERCHA METALICA L= 1.5 M	DU	0,08	$ 300,00		$ 3.750,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 16.181,57
					Subtotal	$ 57.148,57

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-04	CONCRETO 21 MPA	M3	1,05	$ 758.812,00		$ 796.752,60
					Subtotal	$ 796752,60

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	$ 420.410,00	113%	$ 475.063,30	1,468	$ 323.631,39
					Subtotal	$ 323.631,39

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 1.177.533,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 353.260,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 58.877,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 412.137,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 1.589.670,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
3,01	INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL		M2	9,6

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
e-11	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	dM	20	$ 88.953,00		$ 4.447,65
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 1.017,99
					Subtotal	$ 5.465,64

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-19	ADOQUIN RECTANGULAR 4X10X20	UND	53	$ 2.340,00		$ 124.020,00
m-18	ARENA	M3	0,02	$ 106.400,00		$ 2.128,00
					Subtotal	$ 126148,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,060	$ 20.359,87
					Subtotal	$ 20.359,87

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00
A	Subtotal Costo Directo					$ 151.974,00
	Descripción				Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración				30%	$ 45.592,00
0,01*A=C	Imprevistos				0%	$ 0,00
0,05*A=D	Útilidad				5%	$ 7.599,00
B+C+D=E	Costo AIU				35%	$ 53.191,00
A+E=F	Costo Total APU					$ 205.165,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
3,02	INSTALACION DE BASE GRANULAR		M3	4,215609187

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
e-12	VIBROCOMPACTADOR < 7ton	HORA	15	$ 190.000,00		$ 12.666,67
e-14	CARRO TANQUE DE 10000-12000 LITROS	VIAJE	16	$ 180.000,00		$ 11.250,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 1.110,93
					Subtotal	$ 25.027,60

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-14	BASE GRANULAR	M3	1,35	$ 72.410,00		$ 97.753,50
					Subtotal	$ 97753,50

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,065	$ 22.218,57
					Subtotal	$ 22.218,57

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 145.000,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 43.500,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 7.250,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 50.750,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 195.750,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas

REVISÓ:

Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE

Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
3,03	INSTALACION LOSETA PODOTACTIL 40x40		ML	9

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
E-19	andamios certificado	dia	1	4500		4500
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 933,16
					Subtotal	$ 5.433,16

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-85	loseta podotactil guia/alerta 40x40	und	2,75	18500		50875
m-42	MORTERO 1:4	M3	0,02	614605		12292,1
					Subtotal	$ 63167,10

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,055	$ 18.663,21
					Subtotal	$ 18.663,21

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 87.263,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 26.179,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 4.363,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 30.542,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 117.805,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
3,04	CONCRETO DE 3000PSI PARA ANDENES E=0,12 m		M2	48

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
e-10	VIBRADOR ELECTRICO AGUJA PARA CONCRETO	dM	24	$ 105.000,00		$ 4.375,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 2.125,58
					Subtotal	$ 6.500,58

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-04	CONCRETO 21 MPA	M3	0,12	$ 758.812,00		$ 91.057,44
M-82	MALLA ELECTRO SOLDADA	M2	1,05	$ 6.600,00		$ 6.930,00
					Subtotal	$ 97987,44

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	$ 420.410,00	113%	$ 475.063,30	0,089	$ 42.511,69
					Subtotal	$ 42.511,69

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 147.000,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 44.100,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 7.350,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 51.450,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 198.450,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
3,05	INSTALACION DILATACIONES DE ANDEN EN LADRILLO MULTIPERFORADO		ML	42

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 848,33
					Subtotal	$ 848,33

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-42	MORTERO 1:4	M3	0,03	$ 614.605,00		$ 18.438,15
m-43	LADRILLO MULTIPERFORADO COLONIAL	UND	5	$ 2.200,00		$ 11.000,00
					Subtotal	$ 29438,15

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,050	$ 16.966,55
					Subtotal	$ 16.966,55

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 47.253,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 14.176,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 2.363,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 16.539,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 63.792,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
4,01	BORDILLO DE 15X45 EN CONCRETO DE 3000PSI		ML	66

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
e-06	FORMALETA METALICA (SARDINERL)	DIA	2	$ 840,00		$ 1.680,00
e-10	VIBRADOR ELECTRICO AGUJA PARA CONCRETO	dM	20	$ 105.000,00		$ 5.250,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 1.270,38
					Subtotal	$ 8.200,38

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-04	CONCRETO 21 MPA	M3	0,07425	$ 758.812,00		$ 56.341,79
					Subtotal	$ 56341,79

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,075	$ 25.407,50
					Subtotal	$ 25.407,50

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 89.950,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 26.985,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 4.498,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 31.483,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 121.433,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL DE TRANSITO		UND	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 2.544,98
					Subtotal	$ 2.544,98

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-42	MORTERO 1:4	M3	0,05	$ 614.605,00		$ 30.730,25
m-83	señal de transito	und	1	$ 312.500,00		$ 312.500,00
					Subtotal	$ 343230,25

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,150	$ 50.899,66
					Subtotal	$ 50.899,66

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 396.675,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 119.003,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 19.834,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 138.837,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 535.512,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas

REVISÓ:

Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE

Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
4,03	PINTURA FLUORECENTE		ML	45

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 509,00
					Subtotal	$ 509,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-84	pintura amarilla de trafico pesado	gal	0,12	222500		26700
					Subtotal	$ 26700,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,030	$ 10.179,93
					Subtotal	$ 10.179,93

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 37.389,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 11.217,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 1.869,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 13.086,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 50.475,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,01	Acometida eléctrica pvc 3/4" 2#12+1#12		ML	47

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 678,66
					Subtotal	$ 678,66

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-48	TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0,33	$ 11.309,00		$ 3.731,97
m-49	CABLE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG	m	3,05	$ 3.424,00		$ 10.443,20
m-23	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0,003	$ 69.211,00		$ 207,63
m-24	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0,003	$ 143.538,00		$ 430,61
					Subtotal	$ 14813,41

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,040	$ 13.573,24
					Subtotal	$ 13.573,24

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 29.065,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 8.720,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 1.453,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 10.173,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 39.238,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas

REVISÓ:

Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE

Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,02	INSTALACION DE LUMINARIAS		UND	5

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 1.221,59
					Subtotal	$ 1.221,59

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-86	bala de piso led	und	1	$ 81.250,00		$ 81.250,00
					Subtotal	$ 81250,00

III. MANÓ DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	OFICIAL	$ 180.176,00	113%	$ 203.598,88	0,120	$ 24.431,87
					Subtotal	$ 24.431,87

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 106.903,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 32.071,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 5.345,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 37.416,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 144.319,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,03	INSTALACION DE REFLECTORES		UND	4

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 1.357,32
					Subtotal	$ 1.357,32

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
m-87	reflector 330lm	und	1	$ 81.250,00		$ 81.250,00
					Subtotal	$ 81.250,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,080	$ 27.146,49
					Subtotal	$ 27.146,49

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 109.754,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 32.926,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 5.488,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 38.414,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 148.168,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,04	ACOMETIDA Y GABINETE		UND	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 16.966,55
					Subtotal	$ 16.966,55

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	mastil metálico galvanizado 5m fabricado para acometida	und	1	$ 950.000,00		$ 950.000,00
	tubo galvanizado emt 3/4" x 3mts	m	1,7	$ 27.800,00		$ 47.260,00
	capota/cabezal emt 3/4"	und	1	$ 15.000,00		$ 15.000,00
	kit tensor para mástil	glb	1	$ 85.000,00		$ 85.000,00
	abrazaderas y herrajes de fijación	glb	1	$ 60.000,00		$ 60.000,00
	conectores, uniones y terminales galvanizados emt	glb	1	$ 30.000,00		$ 30.000,00
	accesorios conexión gabinete	glb	1	$ 75.000,00		$ 75.000,00
	gabinete medidor monofasico tipo lonchera ip65 o superior	Und	1	$ 145.000,00		$ 145.000,00
	material auxiliar de montaje	glb	1	$ 50.000,00		$ 50.000,00
					Subtotal	$ 1.457.260,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	1,000	$ 339.331,09
					Subtotal	$ 339.331,09

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00
A	Subtotal Costo Directo					$ 1.813.558,00

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 544.067,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 90.678,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 634.745,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 2.448.303,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,05	GABINETE DE PROTECCION Y CONTROL		UND	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 8.483,28
					Subtotal	$ 8.483,28

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	gabinete IP 65 para exterior	Und	1	$ 250.000,00		$ 250.000,00
	breaker 1P 10A, riel DIN	Und	2	$ 30.000,00		$ 60.000,00
	barra de neutro	Und	1	$ 25.000,00		$ 25.000,00
	barra de tierra	Und	1	$ 25.000,00		$ 25.000,00
	riel DIN	Und	1	$ 15.000,00		$ 15.000,00
	contactor 2P/20A bobina 120V	Und	1	$ 120.000,00		$ 120.000,00
	fotocelda 120V	Und	1	$ 50.000,00		$ 50.000,00
	borneras y terminales	glb	1	$ 40.000,00		$ 40.000,00
	rotulado e identificación	glb	1	$ 30.000,00		$ 30.000,00
	accesorios de montaje y conexión	glb	1	$ 45.000,00		$ 45.000,00
					Subtotal	$ 660.000,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,500	$ 169.665,55
					Subtotal	$ 169.665,55

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 838.149,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 251.445,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 41.907,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 293.352,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 1.131.501,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,06	CAJA DE DERIVACION Y PUESTA A TIERRA		UND	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 8.483,28
					Subtotal	$ 8.483,28

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	caja de inspeccion prefabricada 60x60cm con tapa	Und	1	$ 380.000,00		$ 380.000,00
	varilla de cobre 5/8" x 2,40m	Und	1	$ 265.000,00		$ 265.000,00
	conector certificado para varilla	Und	1	$ 32.500,00		$ 32.500,00
	conductor Cu verde #12 THWN - 2	m	5	$ 3.500,00		$ 17.500,00
	Accesorios de conexión y fijacion	glb	1	$ 50.000,00		$ 50.000,00
	material auxiliar	glb	1	$ 30.000,00		$ 30.000,00
	hidrosolta x 15 kg	und	1	$ 140.000,00		$ 140.000,00
					Subtotal	$ 915.000,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,500	$ 169.665,55
					Subtotal	$ 169.665,55

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 1.093.149,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 327.945,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 54.657,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 382.602,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 1.475.751,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,07	CONDUCTOR #10 NEGRO		ML	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 169,67
					Subtotal	$ 169,67

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	cable Cu #10 AWG THWN-2 negro	m	1,05	$ 4.500,00		$ 4.725,00
					Subtotal	$ 4.725,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,010	$ 3.393,31
					Subtotal	$ 3.393,31

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 8.288,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 2.486,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 414,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 2.900,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 11.188,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,08	CONDUCTOR #10 BLANCO		ML	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 169,67
					Subtotal	$ 169,67

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	cable Cu #10 AWG THWN-2 blanco	m	1,05	$ 4.500,00		$ 4.725,00
					Subtotal	$ 4.725,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,010	$ 3.393,31
					Subtotal	$ 3.393,31

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 8.288,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 2.486,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 414,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 2.900,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 11.188,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,09	CONDUCTOR #12 VERDE PE		ML	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 169,67
					Subtotal	$ 169,67

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	cable Cu #12 AWG THWN-2 verde PE	m	1,05	$ 4.508,00		$ 4.733,40
					Subtotal	$ 4.733,40

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,010	$ 3.393,31
					Subtotal	$ 3.393,31

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 8.296,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 2.489,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 415,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 2.904,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 11.200,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
5,10	PUNTO DE CONEXIÓN ESTANCO BALA DE PISO		UND	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 2.120,82
					Subtotal	$ 2.120,82

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	caja conexión estanca IP65 plastica	Und	1	$ 49.000,00		$ 49.000,00
	prensaestopa IP68	Und	3	$ 8.000,00		$ 24.000,00
	empalme gel IP68 0,6/1 kV	Und	3	$ 30.800,00		$ 92.400,00
	accesorios de fijacion	glb	1	$ 8.000,00		$ 8.000,00
	material auxiliar de sellado	glb	1	$ 10.000,00		$ 10.000,00
					Subtotal	$ 183.400,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 300.293,00	113%	$ 339.331,09	0,125	$ 42.416,39
					Subtotal	$ 42.416,39

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 227.937,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 68.381,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 11.397,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 79.778,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 307.715,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
6,01	RETIRO DE ESCOMBROS		M3	13,83819538

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 678,66
					Subtotal	$ 678,66

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	2 AYUDANTES	$ 240.234,00	113%	$ 271.464,42	0,050	$ 13.573,22
					Subtotal	$ 13.573,22

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
e-15	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-KM	1,3	15,000	1900	$ 37.050,00
					Subtotal	$ 37050,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 51.302,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 15.391,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 2.565,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 17.956,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 69.258,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas

REVISÓ:

Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE

Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PISO PARA LETRAS LAMINA CALIBRE 20 PINTADA E IMPERMEABILIZADA		UND	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 0,00
					Subtotal	$ 0,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PISO PARA LETRAS LAMINA CALIBRE 20 PINTADA E IMPERMEABILIZADA	und	1	$ 2.565.000,00		2.565.000,00
					Subtotal	$ 2565000,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 2.565.000,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 769.500,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 128.250,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 897.750,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 3.462.750,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
7,02	BASE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 PARA LETRAS INDIVIDUALES AVISO "YO AMO VILLA DEL ROSARIO"		GBL	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 0,00
					Subtotal	$ 0,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	BASE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 PARA LETRAS INDIVIDUALES AVISO "YO AMO VILLA DEL ROSARIO"	gbl	1	$ 8.508.240,00		8.508.240,00
					Subtotal	$ 8508240,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 8.508.240,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 2.552.472,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 425.412,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 2.977.884,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 11.486.124,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
7,03	FRENTE ACRILICO 3MM PARA LETRAS INDIVIDUALES		GBL	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 0,00
					Subtotal	$ 0,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	FRENTE ACRILICO 3MM PARA LETRAS INDIVIDUALES	gbl	1	$ 7.371.000,00		7.371.000,00
					Subtotal	$ 7371000,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 7.371.000,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 2.211.300,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 368.550,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 2.579.850,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 9.950.850,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
7,04	PINTURA BASE Y PINTURA GENERAL		GBL	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 0,00
					Subtotal	$ 0,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	PINTURA BASE Y PINTURA GENERAL	gbl	1	$ 1.200.000,00		1.200.000,00
					Subtotal	$ 1200000,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 1.200.000,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 360.000,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 60.000,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 420.000,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 1.620.000,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
7,05	VINILO LAMINADO INSTALADO SOBRE ACRILICO BLANCO EN AVISO		GBL	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 0,00
					Subtotal	$ 0,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	VINILO LAMINADO INSTALADO SOBRE ACRILICO BLANCO EN AVISO	gbl	1	$ 3.668.850,00		3.668.850,00
					Subtotal	$ 3668850,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 3.668.850,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 1.100.655,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 183.443,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 1.284.098,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 4.952.948,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
7,06	ILUMINACION INTERNA INDIVIDUAL POR LETRAS		UND	18

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 754,07
					Subtotal	$ 754,07

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	CINTA LED	UND	1	$ 12.000,00		12.000,00
	CINTA NEGRA	UND	0,02	$ 8.000,00		164,80
					Subtotal	$ 12164,80

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	OFICIAL ESPECIALIZADO	$ 240.235,00	113%	$ 271.465,55	18,000	$ 15.081,42
					Subtotal	$ 15.081,42

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo		$ 28.000,00
	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	30%	$ 8.400,00
0,01*A=C	Imprevistos	0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	$ 1.400,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	$ 9.800,00
A+E=F	Costo Total APU		$ 37.800,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura

ELABORACION E INSTALACION DE MOGADOR LUMINOSO COMO ELEMENTO COMPLEMENTARIO DEL ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DELL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
7,07	INSTALACION ELECTRICA INTERNA		GBL	1

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			$ 4.078,55
					Subtotal	$ 4.078,55

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
	CONDUCTOR #10 NEGRO	ML	12,00	$ 4.500,00		54.000,00
	CONDUCTOR #10 BLANCO	ML	12,00	$ 4.500,00		54.000,00
	CONDUCTOR #12 VERDE PE	ML	12,00	$ 4.500,00		54.000,00
					Subtotal	$ 162000,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal	F.P	Jornal total	Rend. (día/und)	Vr Parcial
	OFICIAL ESPECIALIZADO	$ 240.235,00	113%	$ 271.465,55	3,328	$ 81.570,96
					Subtotal	$ 81.570,96

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa	Vr Parcial
					Subtotal	$ 0,00
A	Subtotal Costo Directo					$ 247.650,00
	Descripción				Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración				30%	$ 74.295,00
0,01*A=C	Imprevistos				0%	$ 0,00
0,05*A=D	Utilidad				5%	$ 12.383,00
B+C+D=E	Costo AIU				35%	$ 86.678,00
A+E=F	Costo Total APU					$ 334.328,00

Elaboró: Ing. Alvaro Rojas
REVISÓ:
Arq. DIEGO FERNANDO CARRILLO DUARTE
Subsecretario de Vias E Infraestructura