AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

TABLA DE INCREMENTOS SUGERIDO POR TRANSPORTE, ACARREOS Y CONDICIONES ESPECIALES A MUNICIPIOS

N°	ZONIFICACIÓN	DISTANCIA DESDE VILLAVICENCIO KM	FACTOR DE INCREMENTO CASCO URBANO	FACTOR DE INCREMENTO CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 0.00 - 20.00 KM	FACTOR DE INCREMENTO CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 20.01 - 40.00 KM	FACTOR DE INCREMENTO CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 40.01 - 60.00 KM	FACTOR DE INCREMENTO CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 60.01 - 80.00 KM	FACTOR DE INCREMENTO CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO MÁS DE 80.00 KM
			ZONA 0					
1	VILLAVICENCIO	0 KM	1,00					
			ZONA 1					
2	RESTREPO	14 KM	1,05					
3	ACACIAS	24 KM						
4	CUMARAL	34 KM						
5	GUAMAL	37 KM						
6	CASTILLA LA NUEVA	51 KM						
			ZONA 2					
7	SAN MARTIN DE LOS LLANOS	60 KM	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20
8	PUERTO LÓPEZ	79 KM						
9	CUBARRAL	58 KM	1,10					
10	EL DORADO	67 KM						
11	GRANADA	76 KM						
12	SAN CARLOS DE GUAROA	80 KM						
13	EL CASTILLO	85 KM						
14	FUENTEDEORO	91 KM						
			ZONA 3					
15	PUERTO GAITAN	191 KM	1,20	1,22	1,24	1,26	1,28	1,30
16	BARRANCA DE UPIA	107 KM	1,20					
17	CABUYARO	146 KM						
			ZONA 4					
18	MESETAS	130 KM	1,22	1,24	1,26	1,28	1,30	1,32
19	PUERTO LLERAS	136 KM						
20	VISTA HERMOSA	140 KM						
21	SAN JUAN DE ARAMA	107 KM	1,22					
22	LEJANIAS	119 KM						
			ZONA 5					
23	URIBE	182 KM	1,40	1,42	1,44	1,46	1,48	1,50
24	PUERTO RICO	194 KM						
25	PUERTO CONCORDIA	279 KM	1,40					
			ZONAS ESPECIALES					
26	EL CALVARIO	82 KM	1,60					
27	SAN JUANITO	106 KM						
28	MAPIRIPAN	343 KM	1,70	1,72	1,74	1,76	1,78	1,80
29	LA MACARENA	INDETERMINADO	1,80	1,84	1,88	1,92	1,96	2,00

FACTORES DE INCREMENTO: Cada zona es afectada por un factor el cual se denomina "factor de incremento " y representa un de incremento proporcional a la BASE DE PRECIOS con respecto a Villavicencio.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.1
DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA PISOS (SENDEROS) CON HIDROJET
UNIDAD: M2

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	LTR	$ 21.02	12.000	$ 252.24
CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	$ 15,729.79	0.0200	$ 314.60
			subtotal	$566.84

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$3,247.87	0.03	$97.44
HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 78,634.69	0.0326	$2,563.49
			subtotal	$2,660.93

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE	HC	$ 12,991.48	0.2500	$3,247.87
			subtotal	$3,247.87

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$6,475.64**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$7,900.28**
ADMINISTRACION	26%	$2,054.07
IMPREVISTOS	1%	$79.00
UTILIDAD	4%	$316.01
TOTAL UNITARIO		**$10,349.36**

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	14180101
ACTIVIDAD:	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	12,0000	$ 252,24
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	$ 15.729,79	0,0200	$ 314,60
				Total Materiales	$ 566,84

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 78.634,69	0,0326	$ 2.563,49
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.247,87	3,0000	$ 97,44
				Total Equipos	$ 2.660,93

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	0,2500	$ 3.247,87
				Total Mano de Obra	$ 3.247,87

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 6.475,64
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 7.900,28
A=26%	$ 2.054,07
I=1%	$ 79,00
U=4%	$ 316,01
TOTAL	$ 10.349,36

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.2
DESCRIPCIÓN: PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS
UNIDAD: M2

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GLN	$ 94,252.97	0.07	$ 6,597.71
			subtotal	$6,597.71

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$6,065.18	0.03	$181.96
			subtotal	$181.96

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30,325.90	0.20	$6,065.18
			subtotal	$6,065.18

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$12,844.85**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$15,670.72**
ADMINISTRACION	26%	$4,074.39
IMPREVISTOS	1%	$156.71
UTILIDAD	4%	$626.83
TOTAL UNITARIO		**$20,528.65**

Yitzia Barreto

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14070101
ACTIVIDAD:	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GAL	$ 94.252,97	0,0700	$ 6.597,71
				Total Materiales	$ 6.597,71

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96
				Total Equipos	$ 181,96

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18
				Total Mano de Obra	$ 6.065,18

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 12.844,85
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 15.670,72
A=26%	$ 4.074,39
I=1%	$ 156,71
U=4%	$ 626,83
TOTAL	$ 20.528,65

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.3

DESCRIPCIÓN: PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION

UNIDAD: M3

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPa MEZCLA EN OBRA	m3	$568,486.32	1.05	$596,910.64
			subtotal	$596,910.64

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$103,950.51	0.03	$3,118.52
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	dia	$40,883.72	0.06	$2,453.02
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	m3	$ 62,901.95	1.05	$66,047.05
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	glb	$ 120,768.19	0.25	$30,192.05
			subtotal	$101,810.64

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69,300.34	1.50	$103,950.51
			subtotal	$103,950.51

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$802,671.79
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$979,259.58
ADMINISTRACION	26%	$254,607.49
IMPREVISTOS	1%	$9,792.60
UTILIDAD	4%	$39,170.38
TOTAL UNITARIO		$1,282,830.05

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	14020303
ACTIVIDAD:	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010106	CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 568.486,32	1,0500	$ 596.910,64
				Total Materiales	$ 596.910,64

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0600	$ 2.453,02
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0500	$ 66.047,05
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,2500	$ 30.192,05
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 103.950,51	3,0000	$ 3.118,52
				Total Equipos	$ 101.810,64

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	1,5000	$ 103.950,51
				Total Mano de Obra	$ 103.950,51

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 802.671,79
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 979.259,58
A=26%	$ 254.607,49
I=1%	$ 9.792,60
U=4%	$ 39.170,38
TOTAL	$ 1.282.830,05

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.4
DESCRIPCIÓN: PINTURA EN ESMALTE PARA SARDINEL 2 CAPAS
UNIDAD: ML

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE DOMESTICO	gal	$ 89,103.48	0.04	$ 3,564.14
DISOLVENTE (THINER)	gal	$ 22,405.03	0.02	$ 448.10
			subtotal	$4,012.24

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$5,155.40	0.03	$154.66
			subtotal	$154.66

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$. 30,325.90	0.17	$5,155.40
			subtotal	$5,155.40

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$9,322.30
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$11,373.21
ADMINISTRACION	26%	$2,957.03
IMPREVISTOS	1%	$113.73
UTILIDAD	4%	$454.93
TOTAL UNITARIO		$14,898.90



Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14070210
ACTIVIDAD:	PINTURA EN ESMALTE PARA SARDINEL 2 CAPAS
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0400	$ 3.564,14
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0200	$ 448,10
				Total Materiales	$ 4.012,24

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 5.155,40	3,0000	$ 154,66
				Total Equipos	$ 154,66

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,1700	$ 5.155,40
				Total Mano de Obra	$ 5.155,40

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 9.322,30
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 11.373,21
A=26%	$ 2.957,03
I=1%	$ 113,73
U=4%	$ 454,93
TOTAL	$ 14.898,90

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.5
DESCRIPCIÓN: ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
UNIDAD: M2

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE DOMESTICO	gal	$89,103.48	0.0600	$5,346.21
DISOLVENTE (THINER)	gal	$22,405.03	0.0400	$896.20
ANTOCORROSIVO PREMIUM	gal	$58,160.53	0.0100	$581.61
LIJA DE AGUA	UND	$1,982.75	0.5300	$1,050.86
			subtotal	$7,874.88

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$6,065.18	0.03	$181.96
			subtotal	$181.96

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	$ 30,325.90	0.20	$6,065.18
			subtotal	$6,065.18

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$14,122.02**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$17,228.86**
ADMINISTRACION	26%	$4,479.50
IMPREVISTOS	1%	$172.29
UTILIDAD	4%	$689.15
TOTAL UNITARIO		**$22,569.80**

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14070204
ACTIVIDAD:	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
U.M.	M2

1. MATERIALES						
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0600	$ 5.346,21	
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0400	$ 896,20	
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$ 581,61	
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,5300	$ 1.050,86	
				Total Materiales	$ 7.874,88	
2. EQUIPOS						
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96	
				Total Equipos	$ 181,96	
3. MANO DE OBRA						
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18	
				Total Mano de Obra	$ 6.065,18	
4. TRANSPORTE						
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
				Total Transporte		

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 14.122,02
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 17.228,86
A=26%	$ 4.479,50
I=1%	$ 172,29
U=4%	$ 689,15
TOTAL	$ 22.569,80

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.6
DESCRIPCIÓN: PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4" - 2" SUMINISTRO Y APLICACIÓN (ESTRUCTURAS MEMBRANAS)
UNIDAD: ML

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTOPA	KG	$7,905.59	0.0050	$39.53
PINTURA ESMALTE	gal	$57,368.97	0.0058	$332.74
DISOLVENTE (THINER)	gal	$22,405.03	0.0011	$24.65
			subtotal	$396.92

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$3,335.85	0.03	$100.08
			subtotal	$100.08

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	$ 30,325.90	0.11	$3,335.85
			subtotal	$3,335.85

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$3,832.85
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$4,676.08
ADMINISTRACION	26%	$1,215.78
IMPREVISTOS	1%	$46.76
UTILIDAD	4%	$187.04
TOTAL UNITARIO		$6,125.66

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14160107
ACTIVIDAD:	PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4" - 2" SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0050	$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	0,0058	$ 332,74
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0011	$ 24,65
				Total Materiales	$ 396,92

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.330,35	3,0000	$ 99,91
				Total Equipos	$ 99,91

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,1100	$ 3.330,35
				Total Mano de Obra	$ 3.330,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 3.827,18
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 4.669,16
A=26%	$ 1.213,98
I=1%	$ 46,69
U=4%	$ 186,77
TOTAL	$ 6.116,60

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1·Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14070204
ACTIVIDAD:	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
U.M.	M2

1. MATERIALES						
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0600	$	5.346,21
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0400	$	896,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$	581,61
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,5300	$	1.050,86
				Total Materiales	$	7.874,88
2. EQUIPOS						
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$	181,96
				Total Equipos	$	181,96
3. MANO DE OBRA						
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$	6.065,18
				Total Mano de Obra	$	6.065,18
4. TRANSPORTE						
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
				Total Transporte		

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	14.122,02
Factor de Incremento		1,22
Total Costo Directo Ajustado	$	17.228,86
A=26%	$	4.479,50
I=1%	$	172,29
U=4%	$	689,15
TOTAL	$	22.569,80

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.7
DESCRIPCIÓN: PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN (PINTURA BOLARDO METALICO)
UNIDAD: ML

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTOPA	KG	$7,905.59	0.0050	$39.53
PINTURA ESMALTE	gal	$57,368.97	0.0200	$1,147.38
DISOLVENTE (THINER)	gal	$22,405.03	0.0030	$67.22
			subtotal	$1,254.13

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$4,245.63	0.03	$127.37
			subtotal	$127.37

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	$ 30,325.90	0.14	$4,245.63
			subtotal	$4,245.63

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$5,627.13
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$6,865.10
ADMINISTRACION	26%	$1,784.93
IMPREVISTOS	1%	$68.65
UTILIDAD	4%	$274.60
TOTAL UNITARIO		$8,993.28

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CODIGO	14160108
ACTIVIDAD:	PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0050	$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	0,0200	$ 1.147,38
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0030	$ 67,22
				Total Materiales	$ 1.254,13

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 4.238,63	3,0000	$ 127,16
				Total Equipos	$ 127,16

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,1400	$ 4.238,63
				Total Mano de Obra	$ 4.238,63

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 5.619,92
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 6.856,30
A=26%	$ 1.782,64
I=1%	$ 68,56
U=4%	$ 274,25
TOTAL	$ 8.981,75

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14070204
ACTIVIDAD:	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0600	$ 5.346,21
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0400	$ 896,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$ 581,61
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,5300	$ 1.050,86
				Total Materiales	$ 7.874,88

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96
				Total Equipos	$ 181,96

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18
				Total Mano de Obra	$ 6.065,18

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 14.122,02
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 17.228,86
A=26%	$ 4.479,50
I=1%	$ 172,29
U=4%	$ 689,15
TOTAL	$ 22.569,80

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.8

DESCRIPCIÓN: PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN (PINTURA ESMALTE MASTIL 8 MTS ILUMINACION)

UNIDAD: ML

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTOPA	KG	$7,905.59	0.0050	$39.53
PINTURA ESMALTE	gal	$57,368.97	0.0200	$1,147.38
DISOLVENTE (THINER)	gal	$22,405.03	0.0030	$67.22
			subtotal	$1,254.13

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$6,065.18	0.03	$181.96
ANDAMIO TUBULAR	DIA	$968.58	0.40	$387.43
PLANCHON MADERA ALQUILER	DIA	$ 4,339.93	0.40	$1,735.97
			subtotal	$2,305.36

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	$ 30,325.90	0.20	$6,065.18
			subtotal	$6,065.18

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$9,624.67**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$11,742.10**
ADMINISTRACION	26%	$3,052.95
IMPREVISTOS	1%	$117.42
UTILIDAD	4%	$469.68
TOTAL UNITARIO		**$15,382.15**

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14160108
ACTIVIDAD:	PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0050	$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	0,0200	$ 1.147,38
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0030	$ 67,22
				Total Materiales	$ 1.254,13

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 4.238,63	3,0000	$ 127,16
				Total Equipos	$ 127,16

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,1400	$ 4.238,63
				Total Mano de Obra	$ 4.238,63

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 5.619,92
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 6.856,30
A=26%	$ 1.782,64
I=1%	$ 68,56
U=4%	$ 274,25
TOTAL	$ 8.981,75

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14180104
ACTIVIDAD:	LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	12,0000	$ 252,24
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	$ 15.729,79	0,0200	$ 314,60
				Total Materiales	$ 566,84

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	0,2000	$ 193,72
33401017	PLANCHON MADERA ALQUILER	DIA	$ 4.339,93	0,1000	$ 433,99
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 78.634,69	0,0600	$ 4.718,08
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.897,44	3,0000	$ 116,92
				Total Equipos	$ 5.462,71

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	0,3000	$ 3.897,44
				Total Mano de Obra	$ 3.897,44

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 9.926,99
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 12.110,93
A=26%	$ 3.148,84
I=1%	$ 121,11
U=4%	$ 484,44
TOTAL	$ 15.865,32

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14070204
ACTIVIDAD:	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0600	$ 5.346,21
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0400	$ 896,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$ 581,61
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,5300	$ 1.050,86
				Total Materiales	$ 7.874,88

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96
				Total Equipos	$ 181,96

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18
				Total Mano de Obra	$ 6.065,18

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 14.122,02
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 17.228,86
A=26%	$ 4.479,50
I=1%	$ 172,29
U=4%	$ 689,15
TOTAL	$ 22.569,80

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.9
DESCRIPCIÓN: DESMONTE DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO
UNIDAD: UND

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$23,590.17	0.03	$707.71
GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	$163,346.43	0.50	$81,673.22
			subtotal	$82,380.93

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO)	HC	$ 31,453.56	0.75	$23,590.17
			subtotal	$23,590.17

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$105,971.10**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$129,284.74**
ADMINISTRACION	26%	$33,614.03
IMPREVISTOS	1%	$1,292.85
UTILIDAD	4%	$5,171.39
TOTAL UNITARIO		**$169,363.01**

ERNESTO JIMENEZ PEÑA
Matricula Profesional SN 205-52883
CPS 143 DE 2023

CÓDIGO	15010803
ACTIVIDAD:	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24501024	LUMINARIA TIPO LED RALED I 16 LEDS RA02	UN	$ 1.112.954,24	1,0000	$ 1.112.954,24
				Total Materiales	$ 1.112.954,24

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
32901004	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	$ 163.346,43	1,5000	$ 245.019,65
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 62.907,12	3,0000	$ 1.887,21
				Total Equipos	$ 246.906,86

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301021	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	$ 31.453,56	2,0000	$ 62.907,12
				Total Mano de Obra	$ 62.907,12

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 1.422.768,22
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 1.735.777,23
A=26%	$ 451.302,08
I=1%	$ 17.357,77
U=4%	$ 69.431,09
TOTAL	$ 2.273.868,17

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.10

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

UNIDAD: UND

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LUMINARIA TIPO LED RALED II 32 LEDS RA02.	UN	$1,582,325.14	1.0000	$1,582,325.14
			subtotal	$1,582,325.14

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$62,907.12	0.03	$1,887.21
GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	$163,346.43	1.50	$245,019.65
			subtotal	$246,906.86

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO)	HC	$ 31,453.56	2.00	$62,907.12
			subtotal	$62,907.12

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$1,892,139.12
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$2,308,409.73
ADMINISTRACION	26%	$600,186.53
IMPREVISTOS	1%	$23,084.10
UTILIDAD	4%	$92,336.39
TOTAL UNITARIO		$3,024,016.75

ERNESTO JIMENEZ PEÑA
Matricula Profesional SN 205-52883
CPS 143 DE 2023

CÓDIGO	15010804
ACTIVIDAD:	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24501025	LUMINARIA TIPO LED RALED II 32 LEDS RA02	UN	$ 1.582.325,14	1,0000	$ 1.582.325,14
				Total Materiales	$ 1.582.325,14

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
32901004	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	$ 163.346,43	1,5000	$ 245.019,65
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 62.907,12	3,0000	$ 1.887,21
				Total Equipos	$ 246.906,86

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301021	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	$ 31.453,56	2,0000	$ 62.907,12
				Total Mano de Obra	$ 62.907,12

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 1.892.139,12
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 2.308.409,73
A=26%	$ 600.186,53
I=1%	$ 23.084,10
U=4%	$ 92.336,39
TOTAL	$ 3.024.016,75

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.11
DESCRIPCIÓN: DESMONTE DE BANCA
UNIDAD: UND

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$43,317.38	0.03	$1,299.52
CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	HR	$176,687.66	0.17	$30,036.90
			subtotal	$31,336.42

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43,317.38	1.00	$43,317.38
			subtotal	$43,317.38

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$74,653.80**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$91,077.64**
ADMINISTRACION	26%	$23,680.19
IMPREVISTOS	1%	$910.78
UTILIDAD	4%	$3,643.11
TOTAL UNITARIO		**$119,311.72**

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	12010101
ACTIVIDAD:	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES							
N°	Descripción	U.M.		Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
22303002	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30	UN	$	785.207,56	1,0000	$	785.207,56
20207005	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 2" GRADO 8	UN	$	4.986,61	4,0000	$	19.946,44
23401004	PLATINA 1/4" X 1"	ML	$	4.750,08	6,0000	$	28.500,48
					Total Materiales	$	833.654,48
2. EQUIPOS							
N°	Descripción	U.M.		Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
32801003	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	HR	$	176.687,66	0,1700	$	30.036,90
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$	43.317,38	3,0000	$	1.299,52
					Total Equipos	$	31.336,42
3. MANO DE OBRA							
N°	Descripción	U.M.		Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$	43.317,38	1,0000	$	43.317,38
					Total Mano de Obra	$	43.317,38
4. TRANSPORTE							
N°	Descripción	U.M.		Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
					Total Transporte		

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	908.308,28
Factor de Incremento		1,22
Total Costo Directo Ajustado	$	1.108.136,10
A=26%	$	288.115,39
I=1%	$	11.081,36
U=4%	$	44.325,44
TOTAL	$	1.451.658,29

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.12
DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (BANCAS)
UNIDAD: VJ

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$0.00
			subtotal	$0.00

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	VJ	$198,969.90	1.00	
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$0.00**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$198,969.90**
ADMINISTRACION	26%	$51,732.17
IMPREVISTOS	1%	$1,989.70
UTILIDAD	4%	$7,958.80
TOTAL UNITARIO		**$260,650.57**

Yitzia Barreto

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	11010504
ACTIVIDAD:	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES
U.M.	VJ

1. MATERIALES					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Equipos	

3. MANO DE OBRA					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Mano de Obra	

4. TRANSPORTE					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
50101006	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	VJ	$ 198.969,90	1,0000	$ 198.969,90
				Total Transporte	$ 198.969,90

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 198.969,90
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 198.969,90
A=26%	$ 51.732,17
I=1%	$ 1.989,70
U=4%	$ 7.958,80
TOTAL	$ 260.650,57

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.13

DESCRIPCIÓN: BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE 304 MICROPERFORADA. SUMINISTRO E INSTALACION

UNIDAD: UND

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE 304 MICROPERFORADA	UN	$1,402,156.35	1.00	$1,402,156.35
PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 2" GRADO 8	UN	$ 4,986.61	4.00	$19,946.44
PLATINA 1/4" X 1"	ML	$ 4,750.08	6.00	$28,500.48
			subtotal	$1,450,603.27

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$64,976.07	0.03	$1,949.28
CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	HR	$176,687.66	0.1700	$30,036.90
			subtotal	$31,986.18

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43,317.38	1.5000	$64,976.07
			subtotal	$64,976.07

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$1,547,565.52
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$1,888,029.93
ADMINISTRACION	26%	$490,887.78
IMPREVISTOS	1%	$18,880.30
UTILIDAD	4%	$75,521.20
TOTAL UNITARIO		$2,473,319.21

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	12010105
ACTIVIDAD:	BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE 304 MICROPERFORADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22303001	BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE 304 MICROPERFORADA	UN	$ 1.402.156,35	1,0000	$ 1.402.156,35
20207005	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 2" GRADO 8	UN	$ 4.986,61	4,0000	$ 19.946,44
23401004	PLATINA 1/4" X 1"	ML	$ 4.750,08	6,0000	$ 28.500,48
				Total Materiales	$ 1.450.603,27

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
32801003	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	HR	$ 176.687,66	0,1700	$ 30.036,90
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 64.976,07	3,0000	$ 1.949,28
				Total Equipos	$ 31.986,18

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	1,5000	$ 64.976,07
				Total Mano de Obra	$ 64.976,07

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 1.547.565,52
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 1.888.029,93
A=26%	$ 490.887,78
I=1%	$ 18.880,30
U=4%	$ 75.521,20
TOTAL	$ 2.473.319,21

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.14
DESCRIPCIÓN: PINTURA MASTIL 10"
UNIDAD: ML

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTOPA	KG	$7,905.59	0.0080	$63.24
PINTURA ESMALTE	gal	$57,368.97	0.0500	$2,868.45
DISOLVENTE (THINER)	gal	$22,405.03	0.0060	$134.43
			subtotal	$3,066.12

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$9,097.77	0.03	$272.93
ANDAMIO TUBULAR	DIA	$968.58	0.40	$387.43
PLANCHON MADERA ALQUILER	DIA	$ 4,339.93	0.40	$1,735.97
			subtotal	$2,396.33

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	$ 30,325.90	0.30	$9,097.77
			subtotal	$9,097.77

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$14,560.22**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$17,763.47**
ADMINISTRACION	26%	$4,618.50
IMPREVISTOS	1%	$177.63
UTILIDAD	4%	$710.54
TOTAL UNITARIO		**$23,270.14**

Yitzia Barreto

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14160108
ACTIVIDAD:	PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0050	$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	0,0200	$ 1.147,38
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0030	$ 67,22
				Total Materiales	$ 1.254,13

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 4.238,63	3,0000	$ 127,16
				Total Equipos	$ 127,16

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,1400	$ 4.238,63
				Total Mano de Obra	$ 4.238,63

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 5.619,92
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 6.856,30
A=26%	$ 1.782,64
I=1%	$ 68,56
U=4%	$ 274,25
TOTAL	$ 8.981,75

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CODIGO	14180104
ACTIVIDAD:	LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	12,0000	$ 252,24
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	$ 15.729,79	0,0200	$ 314,60
				Total Materiales	$ 566,84

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	0,2000	$ 193,72
33401017	PLANCHON MADERA ALQUILER	DIA	$ 4.339,93	0,1000	$ 433,99
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 78.634,69	0,0600	$ 4.718,08
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.897,44	3,0000	$ 116,92
				Total Equipos	$ 5.462,71

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	0,3000	$ 3.897,44
				Total Mano de Obra	$ 3.897,44

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 9.926,99
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 12.110,93
A=26%	$ 3.148,84
I=1%	$ 121,11
U=4%	$ 484,44
TOTAL	$ 15.865,32

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14070204
ACTIVIDAD:	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0600	$ 5.346,21
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0400	$ 896,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$ 581,61
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,5300	$ 1.050,86
				Total Materiales	$ 7.874,88

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96
				Total Equipos	$ 181,96

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18
				Total Mano de Obra	$ 6.065,18

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 14.122,02
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 17.228,86
A=26%	$ 4.479,50
I=1%	$ 172,29
U=4%	$ 689,15
TOTAL	$ 22.569,80

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.15
DESCRIPCIÓN: REEMPLAZO CUBIERTA MEMBRANA LONA POLIVINILICA INC DESMONTE EXISTENTE
UNIDAD: M2

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA VERANO	M2	$69,200.00	1.05	$72,660.00
OJALETE PLASTICO	UN	$2,400.00	5.00	$12,000.00
TRENZADO GRAMA No. 3	ML	$500.00	3.00	$1,500.00
			subtotal	$86,160.00

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$32,488.04	0.03	$974.64
			subtotal	$974.64

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43,317.38	0.75	$32,488.04
			subtotal	$32,488.04

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$119,622.68**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$145,939.67**
ADMINISTRACION	26%	$37,944.31
IMPREVISTOS	1%	$1,459.40
UTILIDAD	4%	$5,837.59
TOTAL UNITARIO		**$191,180.97**

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	14030401
ACTIVIDAD:	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 512.325,38	1,0500	$ 537.941,65
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	5,0000	$ 63.337,70
				Total Materiales	$ 601.279,35

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	1,0000	$ 40.883,72
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	$ 109.789,26	4,0000	$ 439.157,04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 519.808,56	3,0000	$ 15.594,26
				Total Equipos	$ 495.635,02

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	12,0000	$ 519.808,56
				Total Mano de Obra	$ 519.808,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 1.616.722,93
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 1.972.401,97
A=26%	$ 512.824,51
I=1%	$ 19.724,02
U=4%	$ 78.896,08
TOTAL	$ 2.583.846,58

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Promedio Cotizaciones

Descripción	Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3	Promedio
Lona de Verano para membrana	$ 64,600	$ 70,500	$ 72,500	$ 69,200
Ojalete Plastico	$ 2,400	$ 2,100	$ 2,700	$ 2,400
Trenzado grama No. 3	$ 550	$ 400	$ 550	$ 500

ENTERPRISE
RIG

Richard Jader Guevara Ricaurte
Nit. 17.338.303-0

Villavicencio, 26 de abril de 2023

Señores
INSTITUTO DE TURISMO DEL META
VILLAVICENCIO

Mediante la presente, me permito presentar cotización para el proceso que tienen adelantando, con la cual se aceptan todas las condiciones establecidas en la solicitud de cotización.

Nº.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNITARIO	VALOR/TOTAL
1.1	LONA DE VERANO PARA MEMBRANA	M2	110	$ 64.600	$ 7.106.000
1.2	OJALETE PLASTICO	UND	550	$ 2.400	$ 1.320.000
1.3	TRENZADO GRAMA N. 3	ML	330	$550	$181.500
				TOTAL, SUMINISTROS IVA INCLUIDO 19%	$ 8.607.500

VALOR DE LA COTIZACIÓN: OCHO MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS PESOS MCTE

($ 8.607.500)

Incluye impuestos de ley

VALIDEZ: Diez (10) días

RICHARD JADER GUEVARA RICAUTE

Powered by CamScanner

VIDRIOS & SUMINISTROS
Nit 86.045.891-2

Villavicencio, abril 26 de 2023

Señores
INSTITUTO DE TURISMO DEL META
Ciudad

REF. COTIZACIÓN N. 0100

Atendiendo su amable solicitud presentamos la siguiente propuesta económica para su proyecto:

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
Lona de Verano para membrana	m2	110	$ 70.500,00	$ 7.755.000,00
Ojalete Plastico	UND	550	$ 2.100,00	$ 1.155.000,00
Trenzado grama No. 3	ML	330	$ 400,00	$ 132.000,00
TOTAL				**$ 9.042.000,00**

VALOR TOTAL: NUEVE MILLONES CUARENTA Y DOS MIL PESOS MCTE.

NOTA: ESTOS PRECIOS INCLUYEN IVA DEL 19%

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 DÍAS

NOTA: LOS PRECIOS EN ESTA SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO, POR FLUCTUACION EN LOS PRECIOS EN EL MERCADO.

P/P Daniel Pardo
JAIRO ARTURO YEPES MORENO
Gerente

Carrera 36 No. 24A - 74/78 B. San Benito - Villavicencio, Meta
Tel: (608) 670 6612 Cel: 320 859 3306
Email: vidriosysuministros@yahoo.com

Powered by CamScanner

ALUMINIOS FRANAR

Villavicencio, 26 de abril de 2023

Señores
INSTITUTO DE TURISMO DEL META
VILLAVICENCIO – META

Mediante la presente, me permito presentar cotización con la cual se aceptan todas las condiciones establecidas en la solicitud de cotización.

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	VALOR/TOTAL
1.1	LONA DE VERANO PARA MEMBRANA	M2	110	$ 72.500.00	$ 7.975.000
1.2	OJALETE PLASTICO	UND	550	$ 2.700,00	$ 1.485.000,00
1.3	TRENZADO GRAMA No 3	ML	330	550,00	181.500,00
				TOTAL, SUMINISTROS IVA INCLUIDO 19%	**$ 9.641.500**

VALOR DE LA PROPUESTA: Nueve millones seiscientos cuarenta y un mil quinientos pesos M/cte ($ 9.641.500).

VALIDEZ: TRES (3) Meses

FORMA DE PAGO: Único pago al finalizar el contrato.

Cordialmente,

Armando Reina.
MANUEL ARMANDO REINA

Gerente

Nit. 86458 1467 Cra. 31 No 23 - 79 Tel: 6635795 Email: aluminiosfranar@hotmail.com Villavicencio

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.16
DESCRIPCIÓN: DESMONTE DE JUEGO BIOSALUDABLE
UNIDAD: UND

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$68,205.27	0.03	$2,046.16
			subtotal	$2,046.16

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA DE CONSTRUCCION TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38,974.44	1.75	$68,205.27
			subtotal	$68,205.27

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$70,251.43
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$85,706.74
ADMINISTRACION	26%	$22,283.75
IMPREVISTOS	1%	$857.07
UTILIDAD	4%	$3,428.27
TOTAL UNITARIO		$112,275.83

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14010203
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO
U.M.	UN

1. MATERIALES					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 38.974,44	3,0000	$ 1.169,23
				Total Equipos	$ 1.169,23

3. MANO DE OBRA					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	1,0000	$ 38.974,44
				Total Mano de Obra	$ 38.974,44

4. TRANSPORTE					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 40.143,67
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 48.975,28
A=26%	$ 12.733,57
I=1%	$ 489,75
U=4%	$ 1.959,01
TOTAL	$ 64.157,61

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.17
DESCRIPCIÓN: PINTURA MAQUINA BIOSALUDABLE (TUBERIA METALICA)
UNIDAD: ML

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTOPA	KG	$7,905.59	0.0050	$39.53
PINTURA ESMALTE	gal	$57,368.97	0.0200	$1,147.38
DISOLVENTE (THINER)	gal	$22,405.03	0.0030	$67.22
			subtotal	$1,254.13

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$4,245.63	0.03	$127.37
			subtotal	$127.37

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	$ 30,325.90	0.14	$4,245.63
			subtotal	$4,245.63

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$5,627.13
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$6,865.10
ADMINISTRACION	26%	$1,784.93
IMPREVISTOS	1%	$68.65
UTILIDAD	4%	$274.60
TOTAL UNITARIO		$8,993.28

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	14160108
ACTIVIDAD:	PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0050	$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	0,0200	$ 1.147,38
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0030	$ 67,22
				Total Materiales	$ 1.254,13

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 4.238,63	3,0000	$ 127,16
				Total Equipos	$ 127,16

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,1400	$ 4.238,63
				Total Mano de Obra	$ 4.238,63

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 5.619,92
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 6.856,30
A=26%	$ 1.782,64
I=1%	$ 68,56
U=4%	$ 274,25
TOTAL	$ 8.981,75

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14070204
ACTIVIDAD:	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0600	$ 5.346,21
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0400	$ 896,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$ 581,61
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,5300	$ 1.050,86
				Total Materiales	$ 7.874,88

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96
				Total Equipos	$ 181,96

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18
				Total Mano de Obra	$ 6.065,18

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 14.122,02
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 17.228,86
A=26%	$ 4.479,50
I=1%	$ 172,29
U=4%	$ 689,15
TOTAL	$ 22.569,80

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.18
DESCRIPCIÓN: MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO PONY. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
UNIDAD: UND

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO PONY	UN	$3,328,515.00	1.0000	$3,328,515.00
			subtotal	$3,328,515.00

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO	%	$3,328,515.00	5.00	$166,425.75
			subtotal	$166,425.75

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$3,494,940.75**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$4,263,827.72**
ADMINISTRACION	26%	$1,108,595.21
IMPREVISTOS	1%	$42,638.28
UTILIDAD	4%	$170,553.11
TOTAL UNITARIO		**$5,585,614.32**

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CODIGO	13010204
ACTIVIDAD:	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO PONY. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
60102023	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO PONY	UN	$ 3.328.515,00	1,0000	$ 3.328.515,00
				Total Materiales	$ 3.328.515,00
2. EQUIPOS					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Equipos	
3. MANO DE OBRA					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP2	SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO	%	$ 3.328.515,00	5,0000	$ 166.425,75
				Total Mano de Obra	$ 166.425,75
4. TRANSPORTE					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 3.494.940,75
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 4.263.827,72
A=26%	$ 1.108.595,21
I=1%	$ 42.638,28
U=4%	$ 170.553,11
TOTAL	$ 5.585.614,32

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.19
DESCRIPCIÓN: MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO ELIPTICA (ESQUÍ DE FONDO). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
UNIDAD: UND

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO TIPO ELIPTICA (ESQUÍ DE FONDO).	UN	$4,492,310.72	1.0000	$4,492,310.72
			subtotal	$4,492,310.72

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO	%	$4,492,310.72	5.00	$224,615.54
			subtotal	$224,615.54

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$4,716,926.26**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$5,754,650.04**
ADMINISTRACION	26%	$1,496,209.01
IMPREVISTOS	1%	$57,546.50
UTILIDAD	4%	$230,186.00
TOTAL UNITARIO		**$7,538,591.55**

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	13010205
ACTIVIDAD:	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO ELIPTICA (ESQUÍ DE FONDO). SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
60102021	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO ELIPTICA (ESQUÍ DE FONDO)	UN	$ 4.492.310,72	1,0000	$ 4.492.310,72
				Total Materiales	$ 4.492.310,72

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Equipos	

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP2	SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO	%	$ 4.492.310,72	5,0000	$ 224.615,54
				Total Mano de Obra	$ 224.615,54

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 4.716.926,26
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 5.754.650,04
A=26%	$ 1.496.209,01
I=1%	$ 57.546,50
U=4%	$ 230.186,00
TOTAL	$ 7.538.591,55

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.20
DESCRIPCIÓN: DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. (DEMOLICION DE LOSETA)
UNIDAD: M3

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 189,339.26	0.030	$5,680.18
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	$ 33,542.02	3.325	$111,527.22
			subtotal	$117,207.40

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$25,982.96	3.325	$86,393.34
CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	HC	$ 30,961.18	3.325	$102,945.92
			subtotal	$189,339.26

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$306,546.66**
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		**$373,986.93**
ADMINISTRACION	26%	$97,236.60
IMPREVISTOS	1%	$3,739.87
UTILIDAD	4%	$14,959.48
TOTAL UNITARIO		**$489,922.88**

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	11010304
ACTIVIDAD:	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30601001	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	$ 33.542,02	3,3250	$ 111.527,22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 189.339,26	3,0000	$ 5.680,18
				Total Equipos	$ 117.207,40

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	3,3250	$ 86.393,34
41301010	CUADRILLA DE DEMOLICIÓN TIPO 1 (2 MACHINEROS)	HC	$ 30.961,18	3,3250	$ 102.945,92
				Total Mano de Obra	$ 189.339,26

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 306.546,66
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 373.986,93
A=26%	$ 97.236,60
I=1%	$ 3.739,87
U=4%	$ 14.959,48
TOTAL	$ 489.922,88

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.21
DESCRIPCIÓN: LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU
UNIDAD: M2

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LOSETA A - 50 0.4.4 * 0.06 TIPO IDU	UN	$10,514.77	6.25	$65,717.31
AGUA	LTR	$ 21.02	12.60	$264.85
CEMENTO GRIS	KG	$ 668.47	23.15	$15,475.08
ARENA DE PEÑA	M3	$ 67,523.98	0.07	$4,726.68
			subtotal	$86,183.92

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 32,236.43	0.0300	$967.09
			subtotal	$967.09

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$30,325.90	1.063	$32,236.43
			subtotal	$32,236.43

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$119,387.44
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$145,652.68
ADMINISTRACION	26%	$37,869.70
IMPREVISTOS	1%	$1,456.53
UTILIDAD	4%	$5,826.11
TOTAL UNITARIO		$190,805.02

Yitzia Barreto

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14080207
ACTIVIDAD:	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22302002	LOSETA A - 50 0.4.4 * 0.06 TIPO IDU	UN	$ 10.514,77	6,2500	$ 65.717,31
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	12,6000	$ 264,85
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	23,1500	$ 15.475,08
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0700	$ 4.726,68
				Total Materiales	$ 86.183,92

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 32.236,43	3,0000	$ 967,09
				Total Equipos	$ 967,09

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	1,0630	$ 32.236,43
				Total Mano de Obra	$ 32.236,43

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 119.387,44
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 145.652,68
A=26%	$ 37.869,70
I=1%	$ 1.456,53
U=4%	$ 5.826,11
TOTAL	$ 190.805,02

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.22
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE RECUBRIMIENTO SINTETICO T. PLEXIPAVE SYSTEM
UNIDAD: M2

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLEXIBOND PRIMER COATING	M2	$11,070.33	1.00	$11,070.33
SISTEMA PLEXIFLOR	M2	$49,613.25	1.00	$49,613.25
LAVADO CON ACIDO FOSFORICO	M2	$8,351.38	1.05	$8,768.95
			subtotal	$69,452.53

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$69,452.53
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$84,732.09
ADMINISTRACION	26%	$22,030.34
IMPREVISTOS	1%	$847.32
UTILIDAD	4%	$3,389.28
TOTAL UNITARIO		$110,999.03

Yitzia Barreto.

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14080321
ACTIVIDAD:	SERVICIO DE RECUBRIMIENTO SINTETICO T. PLEXIPAVE SYSTEM
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20209010	PLEXIBOND PRIMER COATING	M2	$ 11.070,33	1,0000	$ 11.070,33
20201005	SISTEMA PLEXIFLOR	M2	$ 49.613,25	1,0000	$ 49.613,25
20301002	LAVADO CON ACIDO FOSFORICO	M2	$ 8.351,38	1,0500	$ 8.768,95
				Total Materiales	$ 69.452,53

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Equipos	

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Mano de Obra	

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 69.452,53
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 84.732,09
A=26%	$ 22.030,34
I=1%	$ 847,32
U=4%	$ 3.389,28
TOTAL	$ 110.999,03

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.23
DESCRIPCIÓN: PINTURA CICLOPARQUEADERO TIPO M101
UNIDAD: ML

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTOPA	KG	$7,905.59	0.0050	$39.53
PINTURA ESMALTE	gal	$57,368.97	0.0058	$332.74
DISOLVENTE (THINER)	gal	$22,405.03	0.0011	$24.65
			subtotal	$396.92

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$3,335.85	0.03	$100.08
			subtotal	$100.08

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	$ 30,325.90	0.11	$3,335.85
			subtotal	$3,335.85

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTOSO		$3,832.85
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$4,676.08
ADMINISTRACION	26%	$1,215.78
IMPREVISTOS	1%	$46.76
UTILIDAD	4%	$187.04
TOTAL UNITARIO		$6,125.66

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14160107
ACTIVIDAD:	PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4" - 2" SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0050	$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	0,0058	$ 332,74
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0011	$ 24,65
				Total Materiales	$ 396,92

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.330,35	3,0000	$ 99,91
				Total Equipos	$ 99,91

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,1100	$ 3.330,35
				Total Mano de Obra	$ 3.330,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 3.827,18
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 4.669,16
A=26%	$ 1.213,98
I=1%	$ 46,69
U=4%	$ 186,77
TOTAL	$ 6.116,60

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14070204
ACTIVIDAD:	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0600	$ 5.346,21
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0400	$ 896,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$ 581,61
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,5300	$ 1.050,86
				Total Materiales	$ 7.874,88

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96
				Total Equipos	$ 181,96

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18
				Total Mano de Obra	$ 6.065,18

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 14.122,02
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 17.228,86
A=26%	$ 4.479,50
I=1%	$ 172,29
U=4%	$ 689,15
TOTAL	$ 22.569,80

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.24
DESCRIPCIÓN: PINTURA PROTECTOR DE ARBOL
UNIDAD: ML

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTOPA	KG	$7,905.59	0.0050	$39.53
PINTURA ESMALTE	gal	$57,368.97	0.0058	$332.74
DISOLVENTE (THINER)	gal	$22,405.03	0.0011	$24.65
			subtotal	$396.92

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$3,335.85	0.03	$100.08
			subtotal	$100.08

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	$ 30,325.90	0.11	$3,335.85
			subtotal	$3,335.85

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$3,832.85
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$4,676.08
ADMINISTRACION	26%	$1,215.78
IMPREVISTOS	1%	$46.76
UTILIDAD	4%	$187.04
TOTAL UNITARIO		$6,125.66

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14160107
ACTIVIDAD:	PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4" - 2" SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0050	$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	0,0058	$ 332,74
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0011	$ 24,65
				Total Materiales	$ 396,92

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.330,35	3,0000	$ 99,91
				Total Equipos	$ 99,91

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,1100	$ 3.330,35
				Total Mano de Obra	$ 3.330,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 3.827,18
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 4.669,16
A=26%	$ 1.213,98
I=1%	$ 46,69
U=4%	$ 186,77
TOTAL	$ 6.116,60

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14070204
ACTIVIDAD:	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0600	$ 5.346,21
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0400	$ 896,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$ 581,61
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,5300	$ 1.050,86
				Total Materiales	$ 7.874,88

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96
				Total Equipos	$ 181,96

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18
				Total Mano de Obra	$ 6.065,18

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 14.122,02
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 17.228,86
A=26%	$ 4.479,50
I=1%	$ 172,29
U=4%	$ 689,15
TOTAL	$ 22.569,80

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.25

DESCRIPCIÓN: MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE, SUMINISTRO E INSTALACION

UNIDAD: KG

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA ELECTROSOLDADA FY=500 Mpa	KG	$6,359.96	1.05	$6,677.96
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$5,302.17	0.05	$265.11
			subtotal	$6,943.07

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$1,455.64	0.03	$43.67
			subtotal	$43.67

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$30,325.90	0.048	$1,455.64
			subtotal	$1,455.64

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$8,442.38
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$10,299.70
ADMINISTRACION	26%	$2,677.92
IMPREVISTOS	1%	$103.00
UTILIDAD	4%	$411.99
TOTAL UNITARIO		$13,492.61

Ing. Yitzia Katherine Barreto Heredia
CPS 153 de 2023
MP 091037-0584642 CND

CÓDIGO	11050402
ACTIVIDAD:	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	KG

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	KG	$ 6.359,96	1,0500	$ 6.677,96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.302,17	0,0500	$ 265,11
				Total Materiales	$ 6.943,07

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1.455,64	3,0000	$ 43,67
				Total Equipos	$ 43,67

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,0480	$ 1.455,64
				Total Mano de Obra	$ 1.455,64

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 8.442,38
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 10.299,70
A=26%	$ 2.677,92
I=1%	$ 103,00
U=4%	$ 411,99
TOTAL	$ 13.492,61

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ITEM: 1.26
DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO
UNIDAD: HC

I. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

II. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$31,453.56	0.03	$943.61
			subtotal	$943.61

III. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO)	HC	$ 31,453.56	1.00	$31,453.56
			subtotal	$31,453.56

IV. TRANSPORTE

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			subtotal	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$32,397.17
Factor de incremento		1.22
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO		$39,524.55
ADMINISTRACION	26%	$10,276.38
IMPREVISTOS	1%	$395.25
UTILIDAD	4%	$1,580.98
TOTAL UNITARIO		$51,777.16

ERNESTO JIMENEZ PEÑA
Matricula Profesional SN 205-52883
CPS 143 DE 2023

CODIGO	15010804
ACTIVIDAD:	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24501025	LUMINARIA TIPO LED RALED II 32 LEDS RA02	UN	$ 1.582.325,14	1,0000	$ 1.582.325,14
				Total Materiales	$ 1.582.325,14

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
32901004	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	$ 163.346,43	1,5000	$ 245.019,65
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 62.907,12	3,0000	$ 1.887,21
				Total Equipos	$ 246.906,86

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301021	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	$ 31.453,56	2,0000	$ 62.907,12
				Total Mano de Obra	$ 62.907,12

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 1.892.139,12
Factor de Incremento	1,22
Total Costo Directo Ajustado	$ 2.308.409,73
A=26%	$ 600.186,53
I=1%	$ 23.084,10
U=4%	$ 92.336,39
TOTAL	$ 3.024.016,75

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co