CÓDIGO	**11010601**
ACTIVIDAD:	**CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI**
U.M.	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 444.316,27	0,0400	$ 17.772,65
20217012	GRAPAS, PUNTILLAS, TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	$ 1.216,25	1,0000	$ 1.216,25
28103013	PARAL MADERA COMUN 2.5 X 8.5 CM X 3.20 M	UN	$ 25.553,04	0,4000	$ 10.221,22
28103021	TACO MADERA DE 2" X 4" ORDINARIO	ML	$ 7.074,34	0,2500	$ 1.768,59
20201007	TELA VERDE (65GR/M2) A= 2.1M PARA CERRAMIENTO	ML	$ 3.980,77	1,0500	$ 4.179,81
				Total Materiales	**$ 35.158,52**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 22.744,43	3,0000	$ 682,33
				Total Equipos	**$ 682,33**

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	0,7500	$ 22.744,43
				Total Mano de Obra	**$ 22.744,43**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 58.585,28**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 61.514,54**
A=26%	**$ 15.993,78**
I=1%	**$ 615,15**
U=4%	**$ 2.460,58**
TOTAL	**$ 80.584,05**

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

CÓDIGO	14010103
ACTIVIDAD:	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	$ 2.833,85	0,1000	$ 283,39
20601006	ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 85.797,24	0,0020	$ 171,59
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	$ 6.373,11	0,0300	$ 191,19
				Total Materiales	$ 646,17

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.907,24	3,0000	$ 117,22
				Total Equipos	$ 117,22

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41201003	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	$ 749.366,14	0,0040	$ 2.997,46
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,0300	$ 909,78
				Total Mano de Obra	$ 3.907,24

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 4.670,63
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 4.904,16
A=26%	$ 1.275,08
I=1%	$ 49,04
U=4%	$ 196,17
TOTAL	$ 6.424,45

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	11010203
ACTIVIDAD:	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE
U.M.	M2

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.)	%	$ 7.794,89	3,0000	$ 233,85
				Total Equipos	$ 233,85

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	0,2000	$ 7.794,89
				Total Mano de Obra	$ 7.794,89

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 8.028,74
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 8.430,18
A=26%	$ 2.191,85
I=1%	$ 84,30
U=4%	$ 337,21
TOTAL	$ 11.043,54

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	**11020101**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE**
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
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 77.948,88	3,0000	$ 2.338,47
				Total Equipos	**$ 2.338,47**

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	2,0000	$ 77.948,88
				Total Mano de Obra	**$ 77.948,88**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 80.287,35**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 84.301,72**
A=26%	**$ 21.918,45**
I=1%	**$ 843,02**
U=4%	**$ 3.372,07**
TOTAL	**$ 110.435,26**

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	11030118
ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20901008	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	$ 19.824,91	1,2000	$ 23.789,89
				Total Materiales	$ 23.789,89

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	$ 9.949,99	0,6000	$ 5.969,99
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 25.990,43	3,0000	$ 779,71
				Total Equipos	$ 6.749,70

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	0,6000	$ 25.990,43
				Total Mano de Obra	$ 25.990,43

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 56.530,02
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 59.356,52
A=26%	$ 15.432,70
I=1%	$ 593,57
U=4%	$ 2.374,26
TOTAL	$ 77.757,05

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

CÓDIGO	**11050108**
ACTIVIDAD:	**SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)**
U.M.	**M3**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010102	CONCRETO 1800 PSI - 12.6 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 430.167,56	1,0500	$ 451.675,94
				Total Materiales	**$ 451.675,94**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 95.298,24	3,0000	$ 2.858,95
				Total Equipos	**$ 2.858,95**

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	2,2000	$ 95.298,24
				Total Mano de Obra	**$ 95.298,24**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 549.833,13**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 577.324,79**
A=26%	**$ 150.104,45**
I=1%	**$ 5.773,25**
U=4%	**$ 23.092,99**
TOTAL	**$ 756.295,48**

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	14020101
ACTIVIDAD:	ZAPATA 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	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	**$ 541.741,91**

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	0,5000	$ 60.384,10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 145.530,71	3,0000	$ 4.365,92
				Total Equipos	**$ 133.250,09**

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	2,1000	$ 145.530,71
				Total Mano de Obra	**$ 145.530,71**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 820.522,71**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 861.548,85**
A=26%	**$ 224.002,70**
I=1%	**$ 8.615,49**
U=4%	**$ 34.461,95**
TOTAL	**$ 1.128.628,99**

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	14020201
ACTIVIDAD:	VIGA 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	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	**$ 541.741,91**

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	0,9000	$ 108.691,37
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 157.311,77	3,0000	$ 4.719,35
				Total Equipos	**$ 181.910,79**

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	2,2700	$ 157.311,77
				Total Mano de Obra	**$ 157.311,77**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 880.964,47**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 925.012,69**
A=26%	**$ 240.503,30**
I=1%	**$ 9.250,13**
U=4%	**$ 37.000,51**
TOTAL	**$ 1.211.766,63**

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	11010501
ACTIVIDAD:	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR
U.M.	M3/KM

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
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.502,75	1,0000	$ 1.502,75
				Total Transporte	$ 1.502,75

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 1.502,75
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 1.502,75
A=26%	$ 390,72
I=1%	$ 15,03
U=4%	$ 60,11
TOTAL	$ 1.968,61

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

CÓDIGO	14020301
ACTIVIDAD:	PLACA DE CONTRAPISO 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	1,0000	$ 512.325,38
				Total Materiales	$ 512.325,38

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	$ 718.086,53
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 753.990,86
A=26%	$ 196.037,62
I=1%	$ 7.539,91
U=4%	$ 30.159,63
TOTAL	$ 987.728,02

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

¡PARA VIVIRLA!

CAPITULO:	ITEM NUEVOS	
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:	UNIDAD:
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO POLIETILENO AISLANTE CALIBRE 6	M2

MATERIALES	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	M2	1.078,94	1,00	1.078,94
				0,00
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL MATERIALES.....$	1.078,94

EQUIPO	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	649,76	0,03	19,49
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL EQUIPOS.....$	19,49

TRANSPORTE	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,00
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL TRANSPORTE...$	0,00

MANO DE OBRA	UN	Vr Unitario	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	43.317,38	0,015	649,76
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL MANO DE OBRA..$	649,76

COSTO DIRECTO.....$	1.748,19

Ing. ROGER STEFAN SOLER RIVERA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO	11040314
ACTIVIDAD:	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA
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	0,7000	$ 358.627,77
21201003	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO	M3	$ 73.938,53	0,4000	$ 29.575,41
				Total Materiales	$ 388.203,18

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30401005	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	$ 109.789,26	0,3000	$ 32.936,78
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 173.269,52	3,0000	$ 5.198,09
				Total Equipos	$ 38.134,87

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	4,0000	$ 173.269,52
				Total Mano de Obra	$ 173.269,52

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 599.607,57
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 629.587,95
A=26%	$ 163.692,87
I=1%	$ 6.295,88
U=4%	$ 25.183,52
TOTAL	$ 824.760,22

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	11050401
ACTIVIDAD:	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE
U.M.	KG

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	$ 5.434,28	1,0500	$ 5.705,99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.302,17	0,0500	$ 265,11
				Total Materiales	$ 5.971,10

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1.819,55	3,0000	$ 54,59
				Total Equipos	$ 54,59

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	0,0600	$ 1.819,55
				Total Mano de Obra	$ 1.819,55

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 7.845,24
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 8.237,50
A=26%	$ 2.141,75
I=1%	$ 82,38
U=4%	$ 329,50
TOTAL	$ 10.791,13

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	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	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 8.864,50
A=26%	$ 2.304,77
I=1%	$ 88,65
U=4%	$ 354,58
TOTAL	$ 11.612,50

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	14030101
ACTIVIDAD:	COLUMNA 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	1,0600	$ 543.064,90
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	**$ 546.865,16**

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	1,0600	$ 66.676,07
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	12,5000	$ 13.838,00
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	M3	$ 197.620,67	1,0000	$ 197.620,67
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 381.151,87	3,0000	$ 11.434,56
				Total Equipos	**$ 292.022,32**

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	5,5000	$ 381.151,87
				Total Mano de Obra	**$ 381.151,87**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 1.220.039,35**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.281.041,32**
A=26%	**$ 333.070,74**
I=1%	**$ 12.810,41**
U=4%	**$ 51.241,65**
TOTAL	**$ 1.678.164,12**

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	14030201
ACTIVIDAD:	VIGA AÉREA 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	1,0600	$ 543.064,90
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	**$ 546.865,16**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0900	$ 3.679,53
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0600	$ 66.676,07
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	1,0000	$ 120.768,19
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	15,7500	$ 17.435,88
30401004	ELEMÉNTOS DE APUNTALAMIENTO, INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC.	GLB	$ 10.978,93	2,7500	$ 30.192,06
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA	DIA	$ 47.416,13	0,1000	$ 4.741,61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 388.081,90	3,0000	$ 11.642,46
				Total Equipos	**$ 255.135,80**

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	5,6000	$ 388.081,90
				Total Mano de Obra	**$ 388.081,90**

4. TRANSPORTE

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

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

CÓDIGO	14030201
ACTIVIDAD:	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	1.190.082,86
Factor de Incremento		1,05
Total Costo Directo Ajustado	$	1.249.587,00
A=26%	$	324.892,62
I=1%	$	12.495,87
U=4%	$	49.983,48
TOTAL	$	1.636.958,97

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	14030301
ACTIVIDAD:	PLACA DE ENTREPISO MACIZA 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	1,0200	$ 522.571,89
				Total Materiales	**$ 522.571,89**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0900	$ 3.679,53
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0000	$ 62.901,95
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,2500	$ 30.192,05
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	7,5000	$ 8.302,80
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)	M2	$ 9.881,03	10,0000	$ 98.810,30
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA	DIA	$ 47.416,13	0,1000	$ 4.741,61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 277.201,36	3,0000	$ 8.316,04
				Total Equipos	**$ 216.944,28**

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	4,0000	$ 277.201,36
				Total Mano de Obra	**$ 277.201,36**

4. TRANSPORTE

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

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

CÓDIGO	14030301
ACTIVIDAD:	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

		TOTALES
Total Costo Directo	$	1.016.717,53
Factor de Incremento		1,05
Total Costo Directo Ajustado	$	1.067.553,41
A=26%	$	277.563,89
I=1%	$	10.675,53
U=4%	$	42.702,14
TOTAL	$	1.398.494,97

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	14050207
ACTIVIDAD:	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO VISTA DOBLE T. STA FE (MORTERO TIPO 1:4)
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	13,8700	$ 291,55
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	25,4900	$ 17.039,30
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0800	$ 5.401,92
26601003	LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	UN	$ 1.298,38	129,1500	$ 167.685,78
				Total Materiales	**$ 190.418,55**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	0,7980	$ 772,93
33401004	*CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	0,7980	$ 827,73
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 47.593,47	3,0000	$ 1.427,80
				Total Equipos	**$ 3.028,46**

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	1,5694	$ 47.593,47
				Total Mano de Obra	**$ 47.593,47**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 241.040,48**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 253.092,50**
A=26%	**$ 65.804,05**
I=1%	**$ 2.530,93**
U=4%	**$ 10.123,70**
TOTAL	**$ 331.551,18**

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	14030402
ACTIVIDAD:	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010104	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 472.841,81	1,0500	$ 496.483,90
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	5,0000	$ 63.337,70
				Total Materiales	$ 559.821,60

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	$ 1.575.265,18
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 1.654.028,44
A=26%	$ 430.047,39
I=1%	$ 16.540,28
U=4%	$ 66.161,14
TOTAL	$ 2.166.777,25

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@alm-meta.gov.co

CÓDIGO	15010201
ACTIVIDAD:	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22301002	POSTE DE CONCRETO LINEA 8 M X 510 KG	UN	$ 459.907,28	1,0000	$ 459.907,28
				Total Materiales	$ 459.907,28

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
32901007	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	$ 92.562,98	0,9000	$ 83.306,68
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 94.360,68	3,0000	$ 2.830,82
				Total Equipos	$ 86.137,50

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	3,0000	$ 94.360,68
				Total Mano de Obra	$ 94.360,68

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 640.405,46
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 672.425,73
A=26%	$ 174.830,69
I=1%	$ 6.724,26
U=4%	$ 26.897,03
TOTAL	$ 880.877,71

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

¡PARA VIVIRLA!

CAPITULO:	ITEM NUEVOS	
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:	UNIDAD:
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC CAL 26 TIPO ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN UNA CARA. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2

MATERIALES	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PANEL METÁLICO DE ALUZINC ST SEAN GAL CAL 26	M2	82.863,60	1,050	87.006,78
GANCHOMFIJADRO CON NEOPRENO	UN	198,29	2,0000	396,58
CLIP FIJACION CUBIERTA	UN	900,00	1,000	900,00
				0,00
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL MATERIALES.....$	88.303,36

EQUIPO	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21.658,69	0,03	649,76
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	1.037,25	0,1872	194,17
ANDAMIO TUBULAR	MES	18.390,88	0,1872	3.442,77
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL EQUIPOS.....$	4.286,70

TRANSPORTE	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,00
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL TRANSPORTE...$	0,00

MANO DE OBRA	UN	Vr Unitario	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	43.317,38	0,5000	21.658,69
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL MANO DE OBRA..$	21.658,69

COSTO DIRECTO.....$	114.248,75

Ing. ROGER STEFAN SOLER RIVERA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	ITEM NUEVOS	
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:	UNIDAD:
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.40 M	ML

MATERIALES	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PANEL METÁLICO DE ALUZINC ST SEAN GAL CAL 26	M2	82.863,599	0,400	33.145,44
GANCHOMFIJADRO CON NEOPRENO	UN	198,290	1,000	198,29
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL MATERIALES.....$	33.343,73

EQUIPO	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21.658,69	0,03	649,76
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	1.037,25	0,1872	194,17
ANDAMIO TUBULAR	MES	18.390,88	0,1872	3.442,77
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL EQUIPOS.....$	4.286,70

TRANSPORTE	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,00
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL TRANSPORTE...$	0,00

MANO DE OBRA	UN	Vr Unitario	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	43.317,38	0,5000	21.658,69
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL MANO DE OBRA..$	21.658,69

COSTO DIRECTO.....$	59.289,12

Ing. ROGER STEFAN SOLER RIVERA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO	**14040416**
ACTIVIDAD:	**CORREA PERFIL C 305X80X2 MM**
U.M.	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0100	$ 891,03
20215003	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	$ 14.573,19	0,3200	$ 4.663,42
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0100	$ 581,61
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	M2	$ 36.029,05	0,0300	$ 1.080,87
22903005	PERFIL C PHR NEGRO 305 X 80 X 2 MM (COLMENA)	ML	$ 34.525,26	1,0500	$ 36.251,52
				Total Materiales	**$ 43.468,45**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	0,3000	$ 290,57
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	0,3000	$ 311,18
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	$ 89.324,69	0,0750	$ 6.699,35
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 32.887,08	3,0000	$ 986,61
				Total Equipos	**$ 8.287,71**

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	0,4000	$ 10.393,18
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	0,6000	$ 22.493,90
				Total Mano de Obra	**$ 32.887,08**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 84.643,24**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 88.875,40**
A=26%	**$ 23.107,60**
I=1%	**$ 888,75**
U=4%	**$ 3.555,02**
TOTAL	**$ 116.426,77**

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	14070114
ACTIVIDAD:	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20704001	CINTA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.1 X 10 M	ML	$ 65.682,56	1,0000	$ 65.682,56
				Total Materiales	$ 65.682,56

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	0,0750	$ 72,64
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	0,0750	$ 77,79
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.032,59	3,0000	$ 90,98
				Total Equipos	$ 241,41

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	0,1000	$ 3.032,59
				Total Mano de Obra	$ 3.032,59

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 68.956,56
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 72.404,39
A=26%	$ 18.825,14
I=1%	$ 724,04
U=4%	$ 2.896,18
TOTAL	$ 94.849,75

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

CÓDIGO	14050202
ACTIVIDAD:	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
26701002	BLOQUE # 5 0.12 X 0.20 X 0.30	UN	$ 1.697,20	16,8000	$ 28.512,96
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	2,3100	$ 48,56
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	5,0100	$ 3.349,03
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0200	$ 1.350,48
				Total Materiales	$ 33.261,03

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	0,2500	$ 242,15
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	0,2500	$ 259,31
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 15.545,06	3,0000	$ 466,35
				Total Equipos	$ 967,81

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	0,5126	$ 15.545,06
				Total Mano de Obra	$ 15.545,06

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 49.773,90
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 52.262,60
A=26%	$ 13.588,28
I=1%	$ 522,63
U=4%	$ 2.090,50
TOTAL	$ 68.464,01

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	14060103
ACTIVIDAD:	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	6,3100	$ 132,64
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	11,6000	$ 7.754,25
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0400	$ 2.700,96
				Total Materiales	$ 10.587,85

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	0,1800	$ 174,34
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	0,1800	$ 186,71
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 11.875,62	3,0000	$ 356,27
				Total Equipos	$ 717,32

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	0,3916	$ 11.875,62
				Total Mano de Obra	$ 11.875,62

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 23.180,79
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 24.339,83
A=26%	$ 6.328,36
I=1%	$ 243,40
U=4%	$ 973,59
TOTAL	$ 31.885,18

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	14060102
ACTIVIDAD:	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	$ 9.803,58	0,3500	$ 3.431,25
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	4,7300	$ 99,42
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	11,6000	$ 7.754,25
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0400	$ 2.700,96
				Total Materiales	$ 13.985,88

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	0,2520	$ 244,08
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	0,2520	$ 261,39
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 16.758,09	3,0000	$ 502,74
				Total Equipos	$ 1.008,21

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	0,5526	$ 16.758,09
				Total Mano de Obra	$ 16.758,09

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 31.752,18
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 33.339,79
A=26%	$ 8.668,35
I=1%	$ 333,40
U=4%	$ 1.333,59
TOTAL	$ 43.675,13

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	14080201
ACTIVIDAD:	TABLON GRAFIL GRESS 0.30X0.30. INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20214028	MINERAL AMERICANO	KG	$ 14.077,49	0,0600	$ 844,65
26802032	TABLON GRAFILADO 30 X 30	M2	$ 47.603,82	1,0300	$ 49.031,93
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	8,8300	$ 185,61
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	17,7700	$ 11.878,71
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0500	$ 3.376,20
				Total Materiales	$ 65.317,10

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 22.568,53	3,0000	$ 677,06
				Total Equipos	$ 677,06

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	0,7442	$ 22.568,53
				Total Mano de Obra	$ 22.568,53

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 88.562,69
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 92.990,82
A=26%	$ 24.177,61
I=1%	$ 929,91
U=4%	$ 3.719,63
TOTAL	$ 121.817,97

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	**14080305**
ACTIVIDAD:	**CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2, A= 0.15 M**
U.M.	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20907001	GRAVILLA MONA N. 2 X 20	KG	$ 792,60	2,0000	$ 1.585,20
20214028	MINERAL AMERICANO	KG	$ 14.077,49	0,1000	$ 1.407,75
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	$ 1.533,34	0,7000	$ 1.073,34
				Total Materiales	**$ 4.066,29**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 9.097,77	3,0000	$ 272,93
				Total Equipos	**$ 272,93**

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	0,3000	$ 9.097,77
				Total Mano de Obra	**$ 9.097,77**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 13.436,99**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 14.108,84**
A=26%	**$ 3.668,30**
I=1%	**$ 141,09**
U=4%	**$ 564,35**
TOTAL	**$ 18.482,58**

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

CÓDIGO	**14080310**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)**
U.M.	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	$ 2.868,37	0,3300	$ 946,56
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	0,0700	$ 46,79
26802009	GUARDAESCOBA TABLETA DE GRESS 10 X 20	ML	$ 1.940,38	1,0200	$ 1.979,19
20214028	MINERAL AMERICANO	KG	$ 14.077,49	0,0400	$ 563,10
				Total Materiales	**$ 3.535,64**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 9.704,29	3,0000	$ 291,13
				Total Equipos	**$ 291,13**

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	0,3200	$ 9.704,29
				Total Mano de Obra	**$ 9.704,29**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 13.531,06**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 14.207,61**
A=26%	**$ 3.693,98**
I=1%	**$ 142,08**
U=4%	**$ 568,30**
TOTAL	**$ 18.611,97**

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	14080111
ACTIVIDAD:	PORCELANATO BEIGE
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
26802019	PORCELANATO BEIGE	M2	$ 93.784,72	1,0000	$ 93.784,72
20203001	PEGACOR 1 - 10 BLANCO CORONA	KG	$ 1.652,29	3,1500	$ 5.204,71
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	3,0000	$ 63,06
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	$ 1.533,34	0,9000	$ 1.380,01
				Total Materiales	$ 100.432,50

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 27.293,31	3,0000	$ 818,80
				Total Equipos	$ 818,80

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	0,9000	$ 27.293,31
				Total Mano de Obra	$ 27.293,31

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 128.544,61
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 134.971,84
A=26%	$ 35.092,68
I=1%	$ 1.349,72
U=4%	$ 5.398,87
TOTAL	$ 176.813,11

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	**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	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 13.487,09**
A=26%	**$ 3.506,64**
I=1%	**$ 134,87**
U=4%	**$ 539,48**
TOTAL	**$ 17.668,08**

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	14070102
ACTIVIDAD:	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL	$ 82.821,60	0,0400	$ 3.312,86
				Total Materiales	**$ 3.312,86**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	1,8000	$ 1.743,44
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	0,1800	$ 186,71
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 5.458,66	3,0000	$ 163,76
				Total Equipos	**$ 2.093,91**

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	0,1800	$ 5.458,66
				Total Mano de Obra	**$ 5.458,66**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 10.865,43**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 11.408,70**
A=26%	**$ 2.966,26**
I=1%	**$ 114,09**
U=4%	**$ 456,35**
TOTAL	**$ 14.945,40**

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	**14140102**
ACTIVIDAD:	**TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0300	$ 237,17
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0032	$ 151,33
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	UN	$ 5.473,10	0,0300	$ 164,19
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,0064	$ 627,68
24904002	TUBERIA PVCS 2"	ML	$ 10.998,02	1,0500	$ 11.547,92
				Total Materiales	**$ 12.728,29**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 8.174,50	3,0000	$ 245,24
				Total Equipos	**$ 245,24**

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	0,2700	$ 8.174,50
				Total Mano de Obra	**$ 8.174,50**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 21.148,03**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 22.205,43**
A=26%	**$ 5.773,41**
I=1%	**$ 222,05**
U=4%	**$ 888,22**
TOTAL	**$ 29.089,11**

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	**14140104**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0500	$ 395,28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0200	$ 945,80
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	UN	$ 5.473,10	0,0500	$ 273,66
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,0400	$ 3.923,02
24904005	TUBERIA PVCS 6"	ML	$ 48.478,12	1,0500	$ 50.902,03
				Total Materiales	**$ 56.439,79**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 21.193,16	3,0000	$ 635,79
				Total Equipos	**$ 635,79**

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	0,7000	$ 21.193,16
				Total Mano de Obra	**$ 21.193,16**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 78.268,74**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 82.182,18**
A=26%	**$ 21.367,37**
I=1%	**$ 821,82**
U=4%	**$ 3.287,29**
TOTAL	**$ 107.658,66**

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	14130119
ACTIVIDAD:	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0200	$ 158,11
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0015	$ 70,94
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	UN	$ 5.473,10	0,0100	$ 54,73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,0030	$ 294,23
24902016	TUBERIA PVCP RDE 09 1/2"	ML	$ 3.534,78	1,0500	$ 3.711,52
				Total Materiales	$ 4.289,53

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.369,48	3,0000	$ 191,08
				Total Equipos	$ 191,08

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301015	CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN + 1 AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN)	HC	$ 30.919,79	0,2060	$ 6.369,48
				Total Mano de Obra	$ 6.369,48

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 10.850,09
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 11.392,59
A=26%	$ 2.962,07
I=1%	$ 113,93
U=4%	$ 455,70
TOTAL	$ 14.924,29

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

CÓDIGO	16020112
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25804001	KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") INCLUYE EMPAQUE CAUCHO OVALADO Y ABRAZADERAS METALICAS GALVANIZADAS	UN	$ 194.325,71	1,0000	$ 194.325,71
				Total Materiales	$ 194.325,71

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 60.551,88	3,0000	$ 1.816,56
				Total Equipos	$ 1.816,56

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	2,0000	$ 60.551,88
				Total Mano de Obra	$ 60.551,88

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 256.694,15
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 269.528,86
A=26%	$ 70.077,50
I=1%	$ 2.695,29
U=4%	$ 10.781,15
TOTAL	$ 353.082,80

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

CÓDIGO	14140407
ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN
U.M.	UN

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	0,2500	$ 128.081,35
14140401	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	M2	$ 179.357,01	0,7000	$ 125.549,91
22906018	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	$ 10.146,18	3,0000	$ 30.438,54
				Total Materiales	$ 284.069,80

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,5500	$ 66.422,50
30801006	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	HR	$ 5.800,55	0,4000	$ 2.320,22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 194.928,21	3,0000	$ 5.847,85
				Total Equipos	$ 74.590,57

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	4,5000	$ 194.928,21
				Total Mano de Obra	$ 194.928,21

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 553.588,58
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 581.268,01
A=26%	$ 151.129,68
I=1%	$ 5.812,68
U=4%	$ 23.250,72
TOTAL	$ 761.461,09

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	14130505
ACTIVIDAD:	TANQUE AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	ML	$ 4.846,65	4,2000	$ 20.355,93
26001001	VALVULA BOLA 600 PSI 1"	UN	$ 34.320,62	1,0000	$ 34.320,62
25003003	TUBO PVC PRESIÓN 1/2" 13.5-315 PSI	ML	$ 3.081,84	4,2000	$ 12.943,73
25302002	CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	UN	$ 24.868,83	1,0000	$ 24.868,83
25903001	CODO PVC 90° PRESION 1/2"	UN	$ 674,70	2,0600	$ 1.389,88
25703001	TEE PRESIÓN PVC 1/2"	UN	$ 598,68	4,0000	$ 2.394,72
25502002	UNION UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1/2"	UN	$ 3.120,10	1,0000	$ 3.120,10
26002003	VÁLVULA DE BOLA CROMADA 1/2" CON PALANCA	UN	$ 15.906,55	1,0000	$ 15.906,55
25903003	CODO PVC PRESIÓN 90° 1"	UN	$ 1.961,82	2,0000	$ 3.923,64
25302003	FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	UN	$ 88.281,57	1,0000	$ 88.281,57
25101003	TANQUE CÓNICO DE 1000 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA	UN	$ 450.965,59	1,0000	$ 450.965,59
25703003	TEE PVC PRESIÓN 1"	UN	$ 2.645,08	1,0000	$ 2.645,08
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0800	$ 3.783,20
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,0800	$ 7.846,05
				Total Materiales	$ 672.745,49

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	3,6000	$ 3.486,89
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	3,6000	$ 3.734,10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 303.221,66	3,0000	$ 9.096,65
				Total Equipos	$ 16.317,64

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	7,0000	$ 303.221,66
				Total Mano de Obra	$ 303.221,66

4. TRANSPORTE

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

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

CÓDIGO	14130505
ACTIVIDAD:	TANQUE AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	992.284,79
Factor de Incremento		1,05
Total Costo Directo Ajustado	$	1.041.899,03
A=26%	$	270.893,75
I=1%	$	10.418,99
U=4%	$	41.675,96
TOTAL	$	1.364.887,73

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	14140213
ACTIVIDAD:	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25902009	CODO 90° C°C PVCS 4"	UN	$ 11.401,39	1,0300	$ 11.743,43
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0100	$ 79,06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0309	$ 1.461,26
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	UN	$ 5.473,10	0,0200	$ 109,46
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,0515	$ 5.050,89
26204004	TAPON DE PRUEBA PVCS 4"	UN	$ 2.799,14	1,0300	$ 2.883,11
24904004	TUBERIA PVCS 4"	ML	$ 22.892,49	0,5150	$ 11.789,63
				Total Materiales	$ 33.116,84

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 36.331,13	3,0000	$ 1.089,93
				Total Equipos	$ 1.089,93

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	1,2000	$ 36.331,13
				Total Mano de Obra	$ 36.331,13

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 70.537,90
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 74.064,80
A=26%	$ 19.256,85
I=1%	$ 740,65
U=4%	$ 2.962,59
TOTAL	$ 97.024,89

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	**14140206**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25902007	CODO 90° C*C PVCS 2"	UN	$ 2.855,54	1,0300	$ 2.941,21
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,1000	$ 790,56
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0400	$ 1.891,60
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	UN	$ 5.473,10	0,0100	$ 54,73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,0800	$ 7.846,05
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	UN	$ 1.119,00	1,0300	$ 1.152,57
24904002	TUBERIA PVCS 2"	ML	$ 10.998,02	0,8240	$ 9.062,37
25506002	UNION PVCS 2"	UN	$ 2.825,92	1,0300	$ 2.910,70
				Total Materiales	**$ 26.649,79**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 45.413,91	3,0000	$ 1.362,42
				Total Equipos	**$ 1.362,42**

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	1,5000	$ 45.413,91
				Total Mano de Obra	**$ 45.413,91**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 73.426,12**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 77.097,43**
A=26%	**$ 20.045,33**
I=1%	**$ 770,97**
U=4%	**$ 3.083,90**
TOTAL	**$ 100.997,63**

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	14150102
ACTIVIDAD:	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25102001	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UN	$ 4.257,46	1,0000	$ 4.257,46
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG	$ 2.073,78	1,5800	$ 3.276,57
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	UN	$ 59.557,63	1,0000	$ 59.557,63
28102006	SANITARIO ACUACER CORONA	UN	$ 243.189,55	1,0000	$ 243.189,55
				Total Materiales	$ 310.281,21

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 40.433,52	3,0000	$ 1.213,01
				Total Equipos	$ 1.213,01

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	1,3333	$ 40.433,52
				Total Mano de Obra	$ 40.433,52

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 351.927,74
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 369.524,13
A=26%	$ 96.076,27
I=1%	$ 3.695,24
U=4%	$ 14.780,97
TOTAL	$ 484.076,61

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

CÓDIGO	14150108
ACTIVIDAD:	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25105001	ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	UN	$ 11.795,43	1,0000	$ 11.795,43
25105005	DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UN	$ 22.741,33	1,0000	$ 22.741,33
26901001	GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UN	$ 194.598,89	1,0000	$ 194.598,89
28102002	LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UN	$ 152.376,28	1,0000	$ 152.376,28
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	UN	$ 24.652,12	0,2600	$ 6.409,55
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	$ 4.978,35	0,3000	$ 1.493,51
				Total Materiales	$ 389.414,99

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 45.488,85	3,0000	$ 1.364,67
				Total Equipos	$ 1.364,67

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	1,5000	$ 45.488,85
				Total Mano de Obra	$ 45.488,85

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 436.268,51
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 458.081,94
A=26%	$ 119.101,30
I=1%	$ 4.580,82
U=4%	$ 18.323,28
TOTAL	$ 600.087,34

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	14130201
ACTIVIDAD:	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25907012	CODO 90° AG 1/2"	UN	$ 1.222,76	0,0200	$ 24,46
25905012	CODO 90° PVCP 1/2"	UN	$ 553,25	3,0900	$ 1.709,54
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0100	$ 79,06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0105	$ 496,55
25403004	ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	UN	$ 404,31	1,0300	$ 416,44
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	UN	$ 5.473,10	0,0100	$ 54,73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,0210	$ 2.059,59
26202002	TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UN	$ 456,62	1,0300	$ 470,32
26202004	TAPON SOLDAR PVCP 1/2"	UN	$ 333,38	1,0300	$ 343,38
25707004	TEE AG 1/2"	UN	$ 1.683,93	0,0200	$ 33,68
25705004	TEE PVCP 1/2"	UN	$ 766,31	1,0300	$ 789,30
20705002	TEFLON	RLL	$ 1.886,74	0,0469	$ 88,49
24902016	TUBERIA PVCP RDE 09 1/2"	ML	$ 3.534,78	1,0200	$ 3.605,48
25508004	UNION AG 1/2"	UN	$ 1.204,74	0,0200	$ 24,09
25504004	UNION PVCP 1/2"	UN	$ 432,99	1,0300	$ 445,98
				Total Materiales	$ 10.641,09

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 36.331,13	3,0000	$ 1.089,93
				Total Equipos	$ 1.089,93

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	1,2000	$ 36.331,13
				Total Mano de Obra	$ 36.331,13

4. TRANSPORTE

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

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

CÓDIGO	14130201
ACTIVIDAD:	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	48.062,15
Factor de Incremento		1,05
Total Costo Directo Ajustado	$	50.465,26
A=26%	$	13.120,97
I=1%	$	504,65
U=4%	$	2.018,61
TOTAL	$	66.109,49

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	**14110317**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,1300	$ 257,76
22904002	VARILLA 10 MM CUADRADA	ML	$ 2.897,80	14,8900	$ 43.148,24
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,1000	$ 8.910,35
20215011	SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	KG	$ 12.598,70	0,7000	$ 8.819,09
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,1300	$ 2.912,65
21302002	MASILLA	GAL	$ 95.323,40	0,0600	$ 5.719,40
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,1500	$ 8.724,08
				Total Materiales	**$ 78.491,57**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	$ 89.324,69	0,2500	$ 22.331,17
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 44.987,81	3,0000	$ 1.349,63
				Total Equipos	**$ 23.680,80**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	1,2000	$ 44.987,81
				Total Mano de Obra	**$ 44.987,81**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 147.160,18**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 154.518,19**
A=26%	**$ 40.174,73**
I=1%	**$ 1.545,18**
U=4%	**$ 6.180,73**
TOTAL	**$ 202.418,83**

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	14110202
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24106002	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	$ 9.838,52	1,0000	$ 9.838,52
24108006	MARCO VENTANA CORREDERA CAL 20	ML	$ 9.731,56	3,0600	$ 29.778,57
24106005	RODACHIN SISTEMA 744	UN	$ 5.672,67	2,0000	$ 11.345,34
24108008	TEE MARCO VENTANA CAL 20	ML	$ 7.778,52	1,0200	$ 7.934,09
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,1200	$ 10.692,42
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,2500	$ 5.601,26
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	$ 13.747,04	0,1600	$ 2.199,53
21302002	MASILLA	GAL	$ 95.323,40	0,1300	$ 12.392,04
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	UN	$ 63.859,55	0,4400	$ 28.098,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,2400	$ 13.958,53
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	ML	$ 4.403,43	3,0000	$ 13.210,29
				Total Materiales	$ 145.048,79

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	$ 89.324,69	0,1000	$ 8.932,47
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 48.736,79	3,0000	$ 1.462,10
				Total Equipos	$ 10.394,57

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	1,3000	$ 48.736,79
				Total Mano de Obra	$ 48.736,79

4. TRANSPORTE

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

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

CÓDIGO	14110202
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA
U.M.	M2

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	204.180,15
Factor de Incremento		1,05
Total Costo Directo Ajustado	$	214.389,16
A=26%	$	55.741,18
I=1%	$	2.143,89
U=4%	$	8.575,57
TOTAL	$	280.849,80

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

CÓDIGO	14110101
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	UN	$ 1.004,22	3,0000	$ 3.012,66
24108005	MARCO DE PUERTA CAL 20	ML	$ 5.374,67	4,8000	$ 25.798,42
23401002	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	ML	$ 2.119,00	0,8400	$ 1.779,96
21302002	MASILLA	GAL	$ 95.323,40	0,0600	$ 5.719,40
20601006	ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 85.797,24	0,1600	$ 13.727,56
23001001	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	$ 5.388,83	0,5300	$ 2.856,08
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	$ 13.747,04	0,4000	$ 5.498,82
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,1300	$ 257,76
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,1600	$ 9.305,68
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	UN	$ 63.859,55	0,8400	$ 53.642,02
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	M2	$ 36.029,05	0,0200	$ 720,58
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	ML	$ 4.403,43	2,0400	$ 8.983,00
				Total Materiales	**$ 131.301,94**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	$ 89.324,69	0,3750	$ 33.496,76
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 104.971,55	3,0000	$ 3.149,15
				Total Equipos	**$ 36.645,91**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	2,8000	$ 104.971,55
				Total Mano de Obra	**$ 104.971,55**

4. TRANSPORTE

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

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

CÓDIGO	14110101
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M
U.M.	UN

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	272.919,40
Factor de Incremento		1,05
Total Costo Directo Ajustado	$	286.565,37
A=26%	$	74.507,00
I=1%	$	2.865,65
U=4%	$	11.462,61
TOTAL	$	375.400,63

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	15011205
ACTIVIDAD:	SALIDA DE LAMPARA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	PTO

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.934,63	18,9000	$ 36.564,51
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,0020	$ 55,08
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	$ 102.599,20	0,0030	$ 307,80
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.218,10	6,3000	$ 7.674,03
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,0000	$ 2.050,22
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	$ 1.599,01	6,3000	$ 10.073,76
20205004	ESTOPA X 1 KILO	KG	$ 8.292,91	0,0100	$ 82,93
27601010	CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	$ 2.113,32	1,0000	$ 2.113,32
24508003	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	$ 8.309,36	1,0000	$ 8.309,36
24501010	LAMPARA T8 4*32	UN	$ 102.052,57	1,0000	$ 102.052,57
				Total Materiales	$ 169.283,58

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 37.744,27	3,0000	$ 1.132,33
				Total Equipos	$ 1.132,33

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	1,2000	$ 37.744,27
				Total Mano de Obra	$ 37.744,27

4. TRANSPORTE

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

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

CÓDIGO	15011205
ACTIVIDAD:	SALIDA DE LAMPARA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	PTO

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	208.160,18
Factor de Incremento		1,05
Total Costo Directo Ajustado	$	218.568,19
A=26%	$	56.827,73
I=1%	$	2.185,68
U=4%	$	8.742,73
TOTAL	$	286.324,33

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	15011201
ACTIVIDAD:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	PTO

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.934,63	12,6000	$ 24.376,34
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,0400	$ 1.101,53
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	$ 102.599,20	0,0400	$ 4.103,97
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.218,10	6,3000	$ 7.674,03
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,0200	$ 2.091,22
25601002	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	$ 398,53	1,0000	$ 398,53
24509002	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN	$ 14.219,23	1,0000	$ 14.219,23
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	$ 1.599,01	6,1200	$ 9.785,94
				Total Materiales	$ 63.750,79

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 31.453,56	3,0000	$ 943,61
				Total Equipos	$ 943,61

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	1,0000	$ 31.453,56
				Total Mano de Obra	$ 31.453,56

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 96.147,96
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 100.955,36
A=26%	$ 26.248,39
I=1%	$ 1.009,55
U=4%	$ 4.038,21
TOTAL	$ 132.251,51

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	**15010904**
ACTIVIDAD:	**REFLECTOR LED 100W IP 65 USO EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24507002	CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10	UN	$ 1.599,66	3,0000	$ 4.798,98
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.934,63	10,5000	$ 20.313,62
24501033	REFLECTOR LED 100W IP 65	UN	$ 118.521,13	1,0000	$ 118.521,13
				Total Materiales	**$ 143.633,73**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 47.180,34	1,0000	$ 471,80
				Total Equipos	**$ 471,80**

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	1,5000	$ 47.180,34
				Total Mano de Obra	**$ 47.180,34**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 191.285,87**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 200.850,16**
A=26%	**$ 52.221,04**
I=1%	**$ 2.008,50**
U=4%	**$ 8.034,01**
TOTAL	**$ 263.113,71**

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	15011001
ACTIVIDAD:	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24508004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	$ 25.476,11	8,0000	$ 203.808,88
24402007	TABLERO 8 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	$ 224.049,01	1,0000	$ 224.049,01
				Total Materiales	$ 427.857,89

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 78.633,90	3,0000	$ 2.359,02
				Total Equipos	$ 2.359,02

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	2,5000	$ 78.633,90
				Total Mano de Obra	$ 78.633,90

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 508.850,81
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 534.293,35
A=26%	$ 138.916,27
I=1%	$ 5.342,93
U=4%	$ 21.371,73
TOTAL	$ 699.924,28

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	**11060224**
ACTIVIDAD:	**PANEL LED REDONDO 18 W**
U.M.	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24501032	PANEL LED REDONDO 18 W IP20 1530 lm	UN	$ 30.108,90	1,0000	$ 30.108,90
				Total Materiales	**$ 30.108,90**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 15.726,78	3,0000	$ 471,80
				Total Equipos	**$ 471,80**

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	0,5000	$ 15.726,78
				Total Mano de Obra	**$ 15.726,78**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 46.307,48**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 48.622,85**
A=26%	**$ 12.641,94**
I=1%	**$ 486,23**
U=4%	**$ 1.944,91**
TOTAL	**$ 63.695,93**

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	15011109
ACTIVIDAD:	ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No12 DUCTO 1" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.934,63	1,0500	$ 2.031,36
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,0030	$ 82,61
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	$ 102.599,20	0,0030	$ 307,80
24908005	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	$ 4.143,50	1,0500	$ 4.350,68
24602006	CABLE CU AISLADO No. 6 THW	ML	$ 6.636,43	3,1500	$ 20.904,75
				Total Materiales	$ 27.677,20

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 18.872,14	3,0000	$ 566,16
				Total Equipos	$ 566,16

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	0,6000	$ 18.872,14
				Total Mano de Obra	$ 18.872,14

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 47.115,50
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 49.471,28
A=26%	$ 12.862,53
I=1%	$ 494,71
U=4%	$ 1.978,85
TOTAL	$ 64.807,37

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

¡PARA VIVIRLA!

CAPITULO:	ITEM NUEVOS	
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:	UNIDAD:
13,01	CIELORASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2

MATERIALES	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10	KG	4.539,731	0,040	181,59
ANGULO 3/4" X 1/16" ANOL AA-59 L=MT	UN	13.393,109	0,500	6.696,55
LAMINA EN PVC 3,0 M X 0,25 M, E=6 MM	M2	50.000,000	1,050	52.500,00
PUNTILLA 1 1/2" CON CABEZA ACERADA	LB	7.450,170	0,050	372,51
REMACHE POP 1/4"X1/8"	UN	49,579	6,000	297,48
TEE ALUMINIO 1"X3/4"X1/15" L=6 MTS	UN	11.185,310	0,400	4.474,12
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL MATERIALES.....$	64.522,25

EQUIPO	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32.488,04	0,03	974,64
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	1.037,25	0,2000	207,45
ANDAMIO TUBULAR	MES	18.390,88	0,2000	3.678,18
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL EQUIPOS.....$	4.860,27

TRANSPORTE	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,00
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL TRANSPORTE...$	0,00

MANO DE OBRA	UN	Vr Unitario	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	43.317,38	0,7500	32.488,04
OBSERVACIONES:			SUBTOTAL MANO DE OBRA..$	32.488,04

COSTO DIRECTO.....$	101.870,56

Ing. ROGER STEFAN SOLER RIVERA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA