AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CÓDIGO	16020142
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE
UNIDAD	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20205010	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	UN	$ 59.756,57	0,0600	$ 3.585,39
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	$ 27.937,16	0,0800	$ 2.234,97
25002006	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14"	ML	$ 203.043,07	1,0000	$ 203.043,07
				Total Materiales	**$ 208.863,43**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 39.358,72	3,0000	$ 1.180,76
				Total Equipos	**$ 1.180,76**

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	1,3000	$ 39.358,72
				Total Mano de Obra	**$ 39.358,72**

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 249.402,91**
Factor de Incremento	**1,00**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 249.402,91**
A=26%	**$ 64.844,76**
I=1%	**$ 2.494,03**
U=4%	**$ 9.976,12**
TOTAL	**$ 326.717,82**

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	16020101
DESCRIPCIÓN	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS
UNIDAD	M3

1. MATERIALES					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20801002	ARENA DE RIO	M3	$ 56.269,98	1,3000	$ 73.150,97
				Total Materiales	$ 73.150,97

2. EQUIPOS					
N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 32.478,70	3,0000	$ 974,36
				Total Equipos	$ 974,36

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	1,2500	$ 32.478,70
				Total Mano de Obra	$ 32.478,70

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 106.604,03
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 106.604,03
A=26%	$ 27.717,05
I=1%	$ 1.066,04
U=4%	$ 4.264,16
TOTAL	$ 139.651,28

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	11050402
ACTIVIDAD	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD	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	**1,00**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 8.442,38**
A=26%	**$ 2.195,02**
I=1%	**$ 84,42**
U=4%	**$ 337,70**
TOTAL	**$ 11.059,52**

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	11010601
ACTIVIDAD	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI
UNIDAD	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	**1,00**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 58.585,28**
A=26%	**$ 15.232,17**
I=1%	**$ 585,85**
U=4%	**$ 2.343,41**
TOTAL	**$ 76.746,71**

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	11030118
DESCRIPCIÓN	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO
UNIDAD	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	**1,00**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 56.530,02**
A=26%	**$ 14.697,81**
I=1%	**$ 565,30**
U=4%	**$ 2.261,20**
VALOR	**$ 74.054,33**

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

[illegible]	17010105
[illegible]	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA
[illegible]	M3

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	180,0000	$ 3.783,60
20801006	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 83.483,40	0,6000	$ 50.090,04
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	360,0000	$ 240.649,20
20902001	GRAVA MATERIAL TRITURADO DE RÍO 3/4" - 1"	M3	$ 85.434,64	0,9800	$ 83.725,95
				Total Materiales	$ 378.248,79

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801004	MEZCLADORA DE CONCRETO A GASOLINA 2 BULTOS	DIA	$ 64.383,82	0,3500	$ 22.534,34
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 108.293,45	3,0000	$ 3.248,80
				Total Equipos	$ 25.783,14

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	2,5000	$ 108.293,45
				Total Mano de Obra	$ 108.293,45

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 512.325,38
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 512.325,38
A=26%	$ 133.204,60
I=1%	$ 5.123,25
U=4%	$ 20.493,02
[illegible]	$ 671.146,25

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@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	11060203
DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)
UNIDAD	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213008	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UN	$ 295.838,20	0,0060	$ 1.775,03
				Total Materiales	$ 1.775,03

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30601002	COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEPAVIMENTOS 185 PCM	HR	$ 24.443,58	3,5000	$ 85.552,53
31101002	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	$ 10.245,18	1,0000	$ 10.245,18
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 119.158,14	3,0000	$ 3.574,74
				Total Equipos	$ 99.372,45

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
41401003	MACHINERO	HR	$ 15.480,59	3,5000	$ 54.182,07
				Total Mano de Obra	$ 119.158,14

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 220.305,62
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 220.305,62
A=26%	$ 57.279,46
I=1%	$ 2.203,06
U=4%	$ 8.812,22
TOTAL	$ 288.600,36

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

[illegible]	11010301
[illegible]	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL
[illegible]	M3

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

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30601001	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	$ 33.542,02	4,0500	$ 135.845,18
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 230.623,77	3,0000	$ 6.918,71
				Total Equipos	$ 142.763,89

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	4,0500	$ 105.230,99
41301010	CUADRILLA DE DEMOLICIÓN TIPO 1 (2 MACHINEROS)	HC	$ 30.961,18	4,0500	$ 125.392,78
				Total Mano de Obra	$ 230.623,77

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 373.387,66
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 373.387,66
A=26%	$ 97.080,79
I=1%	$ 3.733,88
U=4%	$ 14.935,51
[illegible]	$ 489.137,84

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	14140406
DESCRIPCIÓN	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN
UNIDAD	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	0,1700	$ 87.095,31
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	0,5000	$ 89.678,51
22906018	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	$ 10.146,18	2,1000	$ 21.306,98
				Total Materiales	**$ 198.080,80**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,4500	$ 54.345,69
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.)	%	$ 173.269,52	3,0000	$ 5.198,09
				Total Equipos	**$ 61.864,00**

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	**$ 433.214,32**
Factor de Incremento	**1,00**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 433.214,32**
A=26%	**$ 112.635,72**
I=1%	**$ 4.332,14**
U=4%	**$ 17.328,57**
TOTAL	**$ 567.510,75**

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