MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DOMO PTZ. TIPO 2.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 29.842,68
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	3	$ 66.666,67
			Sub-Total	**$ 96.509,34**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Camara domo PTZ tipo 2. con IR, para ambiente de poca luz	und	$ 11.890.000,00	1,00	$ 11.890.000,00
Tubo termoencogible 5mm	m	$ 1.800,00	0,60	$ 1.080,00
Cable cctv de red	m	$ 2.200,00	3,00	$ 6.600,00
Cable duplex n12	m	$ 6.500,00	3,00	$ 19.500,00
			Sub-Total	**$ 11.917.180,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	3	$ 298.426,75
			Sub-Total	**$ 298.426,75**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 12.312.116,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 3.324.271,32
	IMPREVISTO	1%	$ 123.121,16
	UTILIDAD	5%	$ 615.605,80
	Total Costo Indirecto		**$ 4.062.998,28**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 16.375.114,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS FIJAS TIPO 1.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 14.921,34
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	6	$ 33.333,33
			Sub-Total	**$ 48.254,67**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Camara fija tipo 1. Tipo bala varifocal motorizado, fija interperie -	Und	$ 3.980.000,00	1,00	$ 3.980.000,00
Tubo termoencogible 5mm	m	$ 1.800,00	0,50	$ 900,00
Cable cctv de red	m	$ 2.200,00	2,00	$ 4.400,00
Cable duplex n12	m	$ 6.500,00	2,00	$ 13.000,00
			Sub-Total	**$ 3.998.300,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	6	$ 149.213,37
			Sub-Total	**$ 149.213,37**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 4.195.768,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 1.132.857,36
	IMPREVISTO	1%	$ 41.957,68
	UTILIDAD	5%	$ 209.788,40
	Total Costo Indirecto		**$ 1.384.603,44**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 5.580.371,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.3
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO.
UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (5% mano de obra)				$ 72,05
Empalmadora por fusion	Electrico	$ 4.000,00	50	$ 80,00
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	50	$ 4.000,00
Costadora de precision - Cleaver	Manual	$ 3.000,00	50	$ 60,00
			Sub-Total	**$ 4.212,05**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Fibra optica monomodo 24 hilos	m	$ 24.950,00	1,04	$ 25.948,00
Conector fibra optica	Und	$ 17.000,00	0,01	$ 170,00
Caja para distribucion de fibra optica	Und	$ 169.000,00	0,01	$ 1.690,00
			Sub-Total	**$ 27.808,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ - **

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Liniero + 2 Ayudante)	Día	$ 576.364,21	400	$ 1.440,91
			Sub-Total	**$ 1.440,91**

Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 33.461,00**
ADMINISTRACION	27%	$ 9.034,47
IMPREVISTO	1%	$ 334,61
UTILIDAD	5%	$ 1.673,05
Total Costo Indirecto		**$ 11.042,13**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 44.503,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.4
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH TIPO 1.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 9.947,56
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	4	$ 50.000,00
			Sub-Total	**$ 59.947,56**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
switch de 8 puertis 10/100/1000 mbbs	Und	$ 2.196.000,00	1,00	$ 2.196.000,00
Cable UTP Cat 6	m	$ 3.000,00	8,50	$ 25.500,00
			Sub-Total	**$ 2.221.500,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	9	$ 99.475,58
			Sub-Total	**$ 99.475,58**

Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 2.380.923,00**
ADMINISTRACION	27%	$ 642.849,22
IMPREVISTO	1%	$ 23.809,23
UTILIDAD	5%	$ 119.046,15
Total Costo Indirecto		**$ 785.704,60**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 3.166.628,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.5
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 1.5KVA.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 9.947,56
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	8	$ 25.000,00
			Sub-Total	**$ 34.947,56**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
UPS 1.5KVA displey LCD	Und	$ 4.400.000,00	1,00	$ 4.400.000,00
			Sub-Total	**$ 4.400.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	9	$ 99.475,58
			Sub-Total	**$ 99.475,58**

Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 4.534.423,00**
ADMINISTRACION	27%	$ 1.224.294,21
IMPREVISTO	1%	$ 45.344,23
UTILIDAD	5%	$ 226.721,15
Total Costo Indirecto		**$ 1.496.359,59**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 6.030.783,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ITEM	1.6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO - OPCION 1.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 17.316,44
Empalmadora por fusion	Electrico	$ 4.000,00	0,25	$ 16.000,00
			Sub-Total	**$ 33.316,44**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Cable UTP Cat 6	m	$ 3.000,00	12,00	$ 36.000,00
NVRs configuracion raid 6 de 64 CH	Und	$ 27.880.000,00	1,00	$ 27.880.000,00
Disco duro digital 8T	und	$ 1.264.000,00	24,00	$ 30.336.000,00
			Sub-Total	**$ 58.252.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ - **

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 2 Ayudantes)	Día	$ 1.038.986,19	6	$ 173.164,36
			Sub-Total	**$ 173.164,36**

Total Costo Directo Aproximado al Peso			**$ 58.458.481,00**
ADMINISTRACION	27%	$	15.783.789,87
IMPREVISTO	1%	$	584.584,81
UTILIDAD	5%	$	2.922.924,05
Total Costo Indirecto		**$**	**19.291.298,73**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$**	**77.749.780,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 59.134,61
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	2	$ 100.000,00
			Sub-Total	**$ 159.134,61**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Poste concreto 14m 750kg	Und	$ 2.198.000,00	1,00	$ 2.198.000,00
Concreto 3000psi	m3	$ 675.000,00	0,50	$ 337.500,00
			Sub-Total	**$ 2.535.500,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
Camion	309,00	0,30	$ 4.000,00	$ 370.800,00
			Sub-Total	**$ 370.800,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 3 Ayudantes)	Día	$ 1.182.692,13	2,0	$ 591.346,06
			Sub-Total	**$ 591.346,06**

Total Costo Directo Aproximado al Peso			**$ 3.656.781,00**
ADMINISTRACION	27%	$	987.330,87
IMPREVISTO	1%	$	36.567,81
UTILIDAD	5%	$	182.839,05
Total Costo Indirecto		**$**	**1.206.737,73**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$**	**4.863.519,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	1.8				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES DE POSTE/FACHADA.				
UNIDAD	UND				
I. EQUIPO					
Descripción	**TIPO**	**Tarifa/hora**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**	
Herramienta menor (10% mano de obra)				$	22.382,01
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	4	$	50.000,00
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	4	$	1.000,00
			Sub-Total	**$**	**73.382,01**
II. MATERIALES					
Descripción	**Unidad**	**Valor Unitario**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	
Gabinete metalico interperie cal 16	Und	$ 1.395.000,00	1,00	$	1.395.000,00
cable concentrico 1x8+8 awg	m	$ 16.400,00	15,00	$	246.000,00
Cable encauchetado 3x12	m	$ 12.410,00	4,00	$	49.640,00
breakers 2x20	Und	$ 39.200,00	1,00	$	39.200,00
breakers 1x20	Und	$ 25.080,00	1,00	$	25.080,00
transformador de aislamiento galvánico de tierra entrada dual de 220 y 110 60 Hz salida 110 V 60 Hz potencia de 2 KVA	Und	$ 890.000,00	1,00	$	890.000,00
Barraje puesto a tierra	Und	$ 74.300,00	1,00	$	74.300,00
			Sub-Total	**$**	**2.719.220,00**
III. TRANSPORTES					
Material	**Distancia**	**Vol. Peso ó Cantidad**	**Tarifa**	**Valor Unitario**	
			Sub-Total	**$**	**-**
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	**UNIDAD**	**Jornal total**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**	
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	4,0	$	223.820,06
			Sub-Total	**$**	**223.820,06**
	Total Costo Directo Aproximado al Peso			**$**	**3.016.422,00**
	ADMINISTRACION		27%	$	814.433,94
	IMPREVISTO		1%	$	30.164,22
	UTILIDAD		5%	$	150.821,10
	Total Costo Indirecto			**$**	**995.419,26**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD			**$**	**4.011.841,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.9
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORONAS ANTIESCALATORIAS.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 3.592,65
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	8	$ 25.000,00
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	8	$ 500,00
			Sub-Total	**$ 29.092,65**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Corona antiescalatoria de 18 puntas	Und	$ 580.000,00	1,00	$ 580.000,00
			Sub-Total	**$ 580.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (2 Ayudantes)	Día	$ 287.411,88	8,0	$ 35.926,49
			Sub-Total	**$ 35.926,49**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 645.019,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 174.155,14
	IMPREVISTO	1%	$ 6.450,19
	UTILIDAD	5%	$ 32.250,95
	Total Costo Indirecto		**$ 212.856,28**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 857.875,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.10
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 15.725,91
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	4	$ 50.000,00
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	4	$ 1.000,00
			Sub-Total	**$ 66.725,91**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Brazo metalico galbanizado 1.5m	Und	$ 298.000,00	1,00	$ 298.000,00
			Sub-Total	**$ 298.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Tecnico + 2 Ayudante)	Día	$ 629.036,57	4,0	$ 157.259,14
			Sub-Total	**$ 157.259,14**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 521.985,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 140.935,96
	IMPREVISTO	1%	$ 5.219,85
	UTILIDAD	5%	$ 26.099,25
	Total Costo Indirecto		**$ 172.255,06**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 694.240,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.11
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA - TIPO 1.
UNIDAD	GL

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 89.528,03
Taladro de mano	Electrico	$ 4.000,00	0,5	$ 8.000,00
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	0,5	$ 8.000,00
Molde para soldadura	manual	$ 7.630,00	0,5	$ 15.260,00
			Sub-Total	**$ 120.788,03**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
CableCu desnudo 2/0	m	$ 52.500,00	20,00	$ 1.050.000,00
Soldadura exotermica 115g. Incluye mecha y chispaso	Und	$ 20.500,00	2,00	$ 41.000,00
Electrodo varilla cobre 2.5mx5/8"	Und	$ 190.900,00	1,00	$ 190.900,00
Caja de inspeccion 30x30cm con marco y tapa	Und	$ 105.300,00	1,00	$ 105.300,00
Tratamiento Artifisial en gel	Und	$ 20.000,00	8,00	$ 160.000,00
			Sub-Total	**$ 1.547.200,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	1,0	$ 895.280,25
			Sub-Total	**$ 895.280,25**

Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 2.563.268,00**
ADMINISTRACION	27%	$ 692.082,37
IMPREVISTO	1%	$ 25.632,68
UTILIDAD	5%	$ 128.163,40
Total Costo Indirecto		**$ 845.878,45**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 3.409.146,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ITEM	1.12
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS Y NODOS.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 69.265,75
Carro grua	Mecanica	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00
Taladro de mano	Electrico	$ 4.000,00	1	$ 4.000,00
			Sub-Total	**$ 273.265,75**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
cámara de inspección BT CS274 o equivalente según norma. incluye, concreto, mortero, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete	Und	$ 655.900,00	2,00	$ 1.311.800,00
Cinta aislante	m	$ 340,00	5,00	$ 1.700,00
Conector de tornillo de chaqueta	Und	$ 6.910,00	3,00	$ 20.730,00
Tuberia IMC 1"	m	$ 29.750,00	7,00	$ 208.250,00
cable concentrico 1x8+8 awg	m	$ 16.400,00	25,00	$ 410.000,00
			Sub-Total	**$ 1.952.480,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 2 Ayudantes)	Día	$ 1.038.986,19	1,5	$ 692.657,46
			Sub-Total	**$ 692.657,46**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 2.918.403,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 787.968,81
	IMPREVISTO	1%	$ 29.184,03
	UTILIDAD	5%	$ 145.920,15
	Total Costo Indirecto		**$ 963.072,99**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 3.881.476,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	1.13				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR DE VISUALIZACIÓN.				
UNIDAD	UND				
I. EQUIPO					
Descripción		**TIPO**	**Tarifa/hora**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Herramienta menor (10% mano de obra)					$ 19.413,23
Taladro de mano		Electrico	$ 4.000,00	0,2	$ 20.000,00
				Sub-Total	**$ 39.413,23**
II. MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Valor Unitario**	**Cantidad**	**Valor Parcial**
Monitor industrial led 55"		und	$ 4.590.000,00	1,00	$ 4.590.000,00
Base para monitor		und	$ 165.750,00	1,00	$ 165.750,00
				Sub-Total	**$ 4.755.750,00**
III. TRANSPORTES					
Material		**Distancia**	**Vol. Peso ó Cantidad**	**Tarifa**	**Valor Unitario**
				Sub-Total	**$ -**
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		**UNIDAD**	**Jornal total**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla (1 Tecnico + 1 Ayudante)		Día	$ 485.330,62	2,5	$ 194.132,25
				Sub-Total	**$ 194.132,25**
		Total Costo Directo Aproximado al Peso			**$ 4.989.295,00**
		ADMINISTRACION		27%	$ 1.347.109,66
		IMPREVISTO		1%	$ 49.892,95
		UTILIDAD		5%	$ 249.464,75
		Total Costo Indirecto			**$ 1.646.467,36**
		TOTAL COSTO POR UNIDAD			**$ 6.635.762,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ITEM	1.14
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 6 KVA.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 29.842,68
			Sub-Total	**$ 29.842,68**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
UPS 6Kva True On line doble conversion 220v	und	$ 7.005.000,00	1,00	$ 7.005.000,00
			Sub-Total	**$ 7.005.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	3,0	$ 298.426,75
			Sub-Total	**$ 298.426,75**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 7.333.269,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 1.979.982,64
	IMPREVISTO	1%	$ 73.332,69
	UTILIDAD	5%	$ 366.663,45
	Total Costo Indirecto		**$ 2.419.978,78**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 9.753.248,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ITEM	1.15
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU.
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 103.898,62
			Sub-Total	**$ 103.898,62**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Aire acondicionado 24000 BTU	und	$ 4.590.000,00	1,00	$ 4.590.000,00
Manguera desague	m	$ 4.500,00	5,00	$ 22.500,00
tuberia de cobre	m	$ 34.000,00	5,00	$ 170.000,00
Aislador termico	m	$ 15.000,00	5,00	$ 75.000,00
Soporte para condensador	Und	$ 98.500,00	1,00	$ 98.500,00
			Sub-Total	**$ 4.956.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 2 Ayudantes)	Día	$ 1.038.986,19	1,0	$ 1.038.986,19
			Sub-Total	**$ 1.038.986,19**

Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 6.098.885,00**
ADMINISTRACION	27%	$ 1.646.698,95
IMPREVISTO	1%	$ 60.988,85
UTILIDAD	5%	$ 304.944,25
Total Costo Indirecto		**$ 2.012.632,05**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 8.111.517,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.16
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUTADOR WORKSTATION
UNIDAD	GL

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 29.842,68
			Sub-Total	**$ 29.842,68**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
COMPUTADOR WORKSTATION	Und	$ 10.250.000,00	1,00	$ 10.250.000,00
MONITORES 27"	Ubd	$ 1.440.000,00	2,00	$ 2.880.000,00
			Sub-Total	**$ 13.130.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	3,0	$ 298.426,75
			Sub-Total	**$ 298.426,75**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 13.458.269,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 3.633.732,63
	IMPREVISTO	1%	$ 134.582,69
	UTILIDAD	5%	$ 672.913,45
	Total Costo Indirecto		**$ 4.441.228,77**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 17.899.498,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2.1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA ENERGIZACIÓN DE CUARTO DE CONTROL CCTV
UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 895,28
Taladro de mano	Electrico	$ 4.000,00	100	$ 40,00
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	100	$ 40,00
			Sub-Total	**$ 975,28**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
cable concentrico 1x8+8 awg	m	$ 16.400,00	1,05	$ 17.220,00
Cinta aislante	m	$ 340,00	0,10	$ 34,00
Tensor plastico antifraude	m	$ 9.500,00	0,10	$ 950,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	**$ 18.204,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	100,00	$ 8.952,80
			Sub-Total	**$ 8.952,80**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 28.132,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 7.595,64
	IMPREVISTO	1%	$ 281,32
	UTILIDAD	5%	$ 1.406,60
	Total Costo Indirecto		**$ 9.283,56**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 37.416,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2.2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ACCESO ACOMETIDA EN TUBERIA EMT 1"
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 11.191,00
Taladro de mano	Electrico	$ 4.000,00	8	$ 500,00
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	8	$ 500,00
			Sub-Total	**$ 12.191,00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Cinta aislante	m	$ 340,00	3,00	$ 1.020,00
Tuberia IMC 1"	m	$ 29.750,00	9,50	$ 282.625,00
Capacete galvanizado para interperie acometida de 1"	und	$ 6.217,43	1,00	$ 6.217,43
				$ -
				$ -
			Sub-Total	**$ 289.862,43**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	8,00	$ 111.910,03
			Sub-Total	**$ 111.910,03**

Total Costo Directo Aproximado al Peso			**$ 413.963,00**
ADMINISTRACION	27%	$	111.770,01
IMPREVISTO	1%	$	4.139,63
UTILIDAD	5%	$	20.698,15
Total Costo Indirecto			**$ 136.607,79**
TOTAL COSTO POR UNIDAD			**$ 550.571,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2.3
DESCRIPCIÓN	ADECUACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 14.921,34
Taladro de mano	Electrico	$ 4.000,00	6	$ 666,67
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	6	$ 666,67
			Sub-Total	**$ 16.254,67**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Cinta aislante	m	$ 340,00	15,00	$ 5.100,00
Breakers 30 amp	und	$ 32.900,00	2,00	$ 65.800,00
cable AWG 8	M	$ 8.620,00	1,00	$ 8.620,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	**$ 79.520,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ - **

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Lider + 1 Tecnico + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	6,00	$ 149.213,37
			Sub-Total	**$ 149.213,37**

Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 244.988,00**
ADMINISTRACION	27%	$ 66.146,76
IMPREVISTO	1%	$ 2.449,88
UTILIDAD	5%	$ 12.249,40
Total Costo Indirecto		**$ 80.846,04**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 325.834,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2.4
DESCRIPCIÓN	MANTENIMIENTO DE PINTURA MEDIANTE RESANES Y APLICACIÓN DE PINTURA INTERNA TIPO 2
UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 3.235,54
Andamios certificados	Manual	$ 5.000,00	15	$ 333,33
			Sub-Total	**$ 3.568,87**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Estuco plastico	kg	$ 3.800,00	1,00	$ 3.800,00
lija de agua	und	$ 1.750,00	0,30	$ 525,00
Pintura tipo 2	gal	$ 45.600,00	0,08	$ 3.648,00
				$ -
				$ -
			Sub-Total	**$ 7.973,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 oficial + 1 Ayudante)	Día	$ 485.330,62	15,00	$ 32.355,37
			Sub-Total	**$ 32.355,37**

Total Costo Directo Aproximado al Peso			**$ 43.897,00**
ADMINISTRACION	27%	$	11.852,19
IMPREVISTO	1%	$	438,97
UTILIDAD	5%	$	2.194,85
Total Costo Indirecto			**$ 14.486,01**
TOTAL COSTO POR UNIDAD			**$ 58.383,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2.5
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA TIPO 2 PARA TECHO
UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 4.044,42
Andamios certificados	Manual	$ 10.000,00	12	$ 833,33
			Sub-Total	**$ 4.877,76**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Estuco plastico	kg	$ 3.800,00	0,90	$ 3.420,00
lija de agua	und	$ 1.750,00	0,30	$ 525,00
Pintura tipo 2	gal	$ 45.600,00	0,09	$ 4.104,00
				$ -
				$ -
			Sub-Total	**$ 8.049,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 oficial + 1 Ayudante)	Día	$ 485.330,62	12,00	$ 40.444,22
			Sub-Total	**$ 40.444,22**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 53.371,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 14.410,17
	IMPREVISTO	1%	$ 533,71
	UTILIDAD	5%	$ 2.668,55
	Total Costo Indirecto		**$ 17.612,43**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 70.983,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2.6
DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CUARTO CCTV
UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 2.224,67
Taladro de mano		$ 4.000,00	12,92	$ 309,61
			Sub-Total	**$ 2.534,29**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
			Sub-Total	**$ -**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (2 Ayudantes)	Día	$ 287.411,88	12,92	$ 22.246,74
			Sub-Total	**$ 22.246,74**

Total Costo Directo Aproximado al Peso			**$ 24.781,00**
ADMINISTRACION	27%	$	6.690,87
IMPREVISTO	1%	$	247,81
UTILIDAD	5%	$	1.239,05
Total Costo Indirecto			**$ 8.177,73**
TOTAL COSTO POR UNIDAD			**$ 32.959,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ITEM	2.7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ENCHAPE CUARTO CCTV
UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 2.712,97
			Sub-Total	**$ 2.712,97**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Ceramica 50x50cm o similar	m2	$ 48.900,00	1,10	$ 53.790,00
Pegante ceramica	kg	$ 4.560,00	6,50	$ 29.640,00
Boquilla	kg	$ 8.590,00	0,19	$ 1.632,10
			Sub-Total	**$ 85.062,10**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
		,	**Sub-Total**	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Maestro + 1 Oficial + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	33,00	$ 27.129,70
			Sub-Total	**$ 27.129,70**

Total Costo Directo Aproximado al Peso			**$ 114.905,00**
ADMINISTRACION	27%	$	31.024,35
IMPREVISTO	1%	$	1.149,05
UTILIDAD	5%	$	5.745,25
Total Costo Indirecto			**$ 37.918,65**
TOTAL COSTO POR UNIDAD			**$ 152.824,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2.8
DESCRIPCIÓN	MANTENIMIENTO GENERAL PLANTA ELECTRICA
UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 163.153,73
Taladro de mano	Electrico	$ 4.000,00	0,5	$ 8.000,00
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	0,5	$ 8.000,00
			Sub-Total	**$ 179.153,73**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Pintura esmalte	gal	$ 42.500,00	0,60	$ 25.500,00
Disolvente de pintura	gal	$ 39.800,00	0,30	$ 11.940,00
anticorrosivo	gal	$ 28.600,00	0,30	$ 8.580,00
Tubo redondo galvanizado 2 1/2"	m	$ 27.500,00	6,50	$ 178.750,00
Aceite motor diesel	gal	$ 198.000,00	3,00	$ 594.000,00
refrigerante	gal	$ 95.800,00	1,00	$ 95.800,00
Filtro motor acpm	und	$ 19.600,00	1,00	$ 19.600,00
Tornilleria, arandelas y elementos de fijacion	gl	$ 27.800,00	1,00	$ 27.800,00
Liquidos de limpieza, antigrasa	gl	$ 85.000,00	1,00	$ 85.000,00
filtro aire	und	$ 56.900,00	1,00	$ 56.900,00
Filtro aceite	und	$ 81.500,00	1,00	$ 81.500,00
			Sub-Total	**$ 1.185.370,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Tecnico + 1 Oficial + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,26	0,80	$ 1.119.100,32
Tenico mecanico	Dia	$ 409.949,62	0,80	$ 512.437,03
			Sub-Total	**$ 1.631.537,34**

Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 2.996.061,00**
ADMINISTRACION	27%	$ 808.936,47
IMPREVISTO	1%	$ 29.960,61
UTILIDAD	5%	$ 149.803,05
Total Costo Indirecto		**$ 988.700,13**
TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 3.984.761,00**

MEJORAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RIOBLANCO TOLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2.9
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN TABLETA CERÁMICA
UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	TIPO	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor (10% mano de obra)				$ 1.193,71
Pulidora de corte	Electrico	$ 4.000,00	30	$ 133,33
			Sub-Total	**$ 1.327,04**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Parcial
Ceramica 50x50cm o similar	m2	$ 48.900,00	0,10	$ 4.890,00
Pegante ceramica	kg	$ 4.560,00	0,70	$ 3.192,00
Boquilla	kg	$ 8.590,00	0,20	$ 1.718,00
			Sub-Total	**$ 9.800,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	Vol. Peso ó Cantidad	Tarifa	Valor Unitario
		,	**Sub-Total**	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	UNIDAD	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla (1 Maestro + 1 Oficial + 1 Ayudantes)	Día	$ 895.280,25	75,00	$ 11.937,07
			Sub-Total	**$ 11.937,07**

	Total Costo Directo Aproximado al Peso		**$ 23.064,00**
	ADMINISTRACION	27%	$ 6.227,28
	IMPREVISTO	1%	$ 230,64
	UTILIDAD	5%	$ 1.153,20
	Total Costo Indirecto		**$ 7.611,12**
	TOTAL COSTO POR UNIDAD		**$ 30.675,00**