ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 19.51
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.51		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE SILLA PARA COMEDOR TIPO -4 (0.52X0.40) PARA COMEDOR	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0480	SUMINISTRO DE SILLA PARA COMEDOR TIPO -4 (0.52X0.40) PARA COMEDOR	-	UN	1	$ 669,500.00	$ 669,500.00
					Subtotal	$ 669,500.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 669,500.00	$ 20,085.00
					Subtotal	$ 20,085.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 689,585.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 206,876
Precio Total Unitario			$ 896,460.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 19.52
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.52		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE COMPUTADORES DE MESA (INCLUYE TECLADO, MOUSE, PANTALLA, CPU, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0370	SUMINISTRO DE COMPUTADORES DE MESA (INCLUYE TECLADO, MOUSE, PANTALLA, CPU, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	-	UN	1	$ 1,545,000.00	$ 1,545,000.00
					Subtotal	$ 1,545,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 1,545,000.00	$ 46,350.00
					Subtotal	$ 46,350.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,591,350.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 477,405
Precio Total Unitario			$ 2,068,755.00

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **19.53**
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.53		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.23x0.40x2.03m - BA-M25	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0335	SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.23x0.40x2.03m - BA-M25	-	UN	1	$ 2,678,000.00	$ 2,678,000.00
					Subtotal	$ 2,678,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 2,678,000.00	$ 80,340.00
					Subtotal	$ 80,340.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,758,340.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 827,502
Precio Total Unitario			$ 3,585,842.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **19.54**
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.54		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x1.87x2.03m - BA-M26.1	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0341	SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x1.87x2.03m - BA-M26.1	-	UN	1	$ 2,878,000.00	$ 2,878,000.00
					Subtotal	$ 2,878,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 2,878,000.00	$ 86,340.00
					Subtotal	$ 86,340.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,964,340.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 889,302
Precio Total Unitario			$ 3,853,642.00

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 19.55
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.55		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.50x1.87x2.03m - BA-M26.3	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0343	SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.50x1.87x2.03m - BA-M26.3	-	UN	1	$ 2,008,000.00	$ 2,008,000.00
					Subtotal	$ 2,008,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 2,008,000.00	$ 60,240.00
					Subtotal	$ 60,240.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,068,240.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 620,472
Precio Total Unitario			$ 2,688,712.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 19.56
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.56		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x0.97x2.0m - BA-M26.4	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0340	SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x0.97x2.0m - BA-M26.4	-	UN	1	$ 2,555,000.00	$ 2,555,000.00
					Subtotal	$ 2,555,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 2,555,000.00	$ 76,650.00
					Subtotal	$ 76,650.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,631,650.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 789,495
Precio Total Unitario			$ 3,421,145.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 19.57
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.57		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE ARCHIVERO 3 MÓDULOS 0.9x2.70x2.0m - BA-M26.5	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0338	SUMINISTRO DE ARCHIVERO 3 MÓDULOS 0.9x2.70x2.0m - BA-M26.5	-	UN	1	$ 2,954,000.00	$ 2,954,000.00
					Subtotal	$ 2,954,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 2,954,000.00	$ 88,620.00
					Subtotal	$ 88,620.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 3,042,620.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 912,786
Precio Total Unitario			$ 3,955,406.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 19.58
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.58		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE ARCHIVERO TRIPLE 0.5x1.87x2.0m	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0336	SUMINISTRO DE ARCHIVERO TRIPLE 0.5x1.87x2.0m	-	UN	1	$ 3,304,172.31	$ 3,304,172.31
					Subtotal	$ 3,304,172.31

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 3,304,172.31	$ 99,125.17
					Subtotal	$ 99,125.17

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 3,403,297.48
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,020,989
Precio Total Unitario			$ 4,424,286.72

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 19.59
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.59		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.51x0.45m) - BA-M24	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0348	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.51x0.45m)	-	UN	1	$ 1,454,205.50	$ 1,454,205.50
					Subtotal	$ 1,454,205.50

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 1,454,205.50	$ 43,626.17
					Subtotal	$ 43,626.17

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,497,831.67
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 449,350
Precio Total Unitario			$ 1,947,181.17

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 19.60.
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 19
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	19.60.		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.17x0.45m) - BA-M23	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0347	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.17x0.45m)	-	UN	1	$ 1,126,768.50	$ 1,126,768.50
					Subtotal	$ 1,126,768.50

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 1,126,768.50	$ 33,803.06
					Subtotal	$ 33,803.06

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,160,571.56
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 348,171
Precio Total Unitario			$ 1,508,743.03

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

URBANISMO INTERIOR - FASE #1

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : G2 - 1
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM G2
ACTIVIDAD PRELIMINARES - URBANISMO

ITEM	G2 - 1		
DESCRIPCION	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS, PARA URBANISMO	Unidad	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0026	EQUIPO DE TOPOGRAFIA			MES	5000	$ 2,600,000.00	$ 520.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 2,225.78	$ 66.77
						Subtotal	$ 586.77

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0156	ESTACA DE MADERA	-	UN	0.25	$ 1,500.00	$ 375.00
MAT 0210	LIENZA DE NYLON	0.03	RLLO	0.01	$ 35,000.00	$ 360.50
MAT 0290	PUNTILLA CON CABEZA 2"	0.03	LB	0.0027	$ 3,089.50	$ 8.59
					Subtotal	$ 744.09

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 744.09	$ 22.32
					Subtotal	$ 22.32

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0006	CADENERO 1	MES	0.0001	1	$ 1,215,000.00	$ 121.50
EQ 0007	CADENERO 2	MES	0.0001	1	$ 1,057,000.00	$ 105.70
EQ 0067	TOPOGRAFO	MES	0.0001	1	$ 4,502,000.00	$ 450.20
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.065	1	$ 23,821.26	$ 1,548.38
					Subtotal	$ 2,225.78

Total Costo Directo		TOTAL	$ 3,578.96
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,074
Precio Total Unitario			$ 4,652.65

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.1
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.1		
DESCRIPCION	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS, PARA VÍAS INTERNAS	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0026	EQUIPO DE TOPOGRAFIA			MES	12500	$ 2,600,000.00	$ 208.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 2,232.13	$ 66.96
						Subtotal	$ 274.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0156	ESTACA DE MADERA	-	UN	0.15	$ 1,500.00	$ 225.00
MAT 0290	PUNTILLA CON CABEZA 2"	-	LB	0.002	$ 3,089.50	$ 6.18
					Subtotal	$ 231.18

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 231.18	$ 6.94
					Subtotal	$ 6.94

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0006	CADENERO 1	MES	0.00009	1	$ 1,215,000.00	$ 109.35
EQ 0007	CADENERO 2	MES	0.00009	1	$ 1,057,000.00	$ 95.13
EQ 0067	TOPOGRAFO	MES	0.00008	1	$ 4,502,000.00	$ 360.16
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.07	1	$ 23,821.26	$ 1,667.49
					Subtotal	$ 2,232.13

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,745.21
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 824
Precio Total Unitario			$ 3,568.77

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.2
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.2		
DESCRIPCION	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA VIAS EN CONCRETO - INCLUYE CORTE MANUAL	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0032	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.41 METROS			HR	20	$ 130,000.00	$ 6,500.00
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 21,915.56	$ 657.47
						Subtotal	$ 7,157.47

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		-		1		
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03		$ -	$ -
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.92	1	$ 23,821.26	$ 21,915.56
					Subtotal	$ 21,915.56

Total Costo Directo			TOTAL	$ 29,073.03
Administración, Imprevistos y Utilidades		AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 8,722
Precio Total Unitario				$ 37,794.94

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.3
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.3		
DESCRIPCION	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE BASE GRANULAR e=25cm, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0029	MOTONIVELADORA POTENCIA 215HP, ANCHO DE CUCHILA 4.2 m, PESO 18 TON O EQUIVALENTE			HR	35	$ 181,050.00	$ 5,172.86
EQ 0009	COMPACTADOR DE RODILLO DINAPAC CC122 DE 3 TON			HR	35	$ 60,000.00	$ 1,714.29
EQ 0002	CARROTANQUE DE AGUA - CAPACIDAD - 1000 LITROS			HR	35	$ 71,700.00	$ 2,048.57
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 452.60	$ 13.58
						Subtotal	$ 8,949.30

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0189	RELLENO GRANULAR-BASE	-	M3	1.3	$ 49,980.00	$ 64,974.00
					Subtotal	$ 64,974.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0040	TRANSPORTE -VOLQUETA 6M3	%MAT	1.3	10	$ 1,100.00	$ 14,300.00
					Subtotal	$ 14,300.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.019	1	$ 23,821.26	$ 452.60
					Subtotal	$ 452.60

Total Costo Directo			TOTAL	$ 88,675.90
Administración, Imprevistos y Utilidades		AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 26,603
Precio Total Unitario				$ 115,278.67

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.4
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.4		
DESCRIPCION	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 25KM - EXCAVACIONES EN VÍAS	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0043	VOLQUETA 6M3			VIAJE	0.21	$ 120,000.00	$ 25,200.00
EQ 0005	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110HP, CLASIFICACIÓN RPM DEL MOTOR 2300			HR	0.001	$ 150,165.00	$ 150.17
						Subtotal	$ 25,350.17

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		-				
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
		%MAT	0			
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 25,350.17
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,605
Precio Total Unitario			$ 32,955.22

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.5
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.5		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 KG/CM 2. INCLUYE CURADO CON ANTISOL, SELLO DE JUNTAS SON CINTILLA DE POLIURETANO, FORMALETA NO INCLUYE ACEROS.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.05	$ 47,600.00	$ 49,980.00
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 83,374.40	$ 2,501.23
EQ 0024	EQUIPO ASPERSOR MANUAL			DIA	0.16	$ 2,698.54	$ 431.77
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.019	$ 130,900.00	$ 2,487.10
EQ 0022	CORTADORA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO PROF. MÁX.16cm.			DIA	0.25	$ 35,000.00	$ 8,750.00
EQ 0057	REGLA VIBRATORIA, MOTOR 3600RPM, DE 6HP, LONGITUD 3-5m			DIA	0.4	$ 10,820.00	$ 4,328.00
EQ 0019	COMPRESOR NEUMÁTICO (SUMINISTRO DE AIRE)			HR	0.018	$ 89,250.00	$ 1,606.50
EQ 0039	FORMALETA PARA PISO			DIA	0.5	$ 11,000.00	$ 5,500.00
						Subtotal	$ 75,584.60

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0021	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA MR 42	0.05	M3	1	$ 363,882.96	$ 382,077.11
MAT 0306	SELLALON 3/8" X25m GRIS POLYLON	0.05	ML	4	$ 336.00	$ 1,411.20
MAT 0317	SILICONA Y/O ELASTOMERO	0.05	ML	4	$ 3,000.00	$ 12,600.00
MAT 0366	ANTISOL ROJO 16 KG SIKA	0.05	KG	1.12	$ 14,994.00	$ 17,632.94
					Subtotal	$ 413,721.25

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GLB	TRANSPORTE	%MAT	1	0.03	$ 37,144.14	$ 1,114.32
					Subtotal	$ 1,114.32

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	3.5	1	$ 23,821.26	$ 83,374.40
					Subtotal	$ 83,374.40

Total Costo Directo		TOTAL	$ 573,794.57
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 172,138
Precio Total Unitario			$ 745,932.94

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.6
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.6		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE UNIÓN CORRUGADO DE 1/2", PARA UNIÓN ENTRE PLACAS	Unidad	KG

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 833.74	$ 25.01
						Subtotal	$ 25.01

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0046	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18	0.03	KG	0.03	$ 3,626.39	$ 112.06
MAT 0036	ACERO DE REFUERZO PDR-60	0.03	KG	1	$ 3,751.00	$ 3,863.53
MAT 0233	MARCO Y SEGUETA NICHOLSON	-	UN	0.01	$ 26,622.68	$ 266.23
MAT 0324	SOLDADURA 6011X1/8"	0.03	KG	0.05	$ 10,075.73	$ 518.90
					Subtotal	$ 4,760.72

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 4,760.72	$ 142.82
					Subtotal	$ 142.82

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.035	1	$ 23,821.26	$ 833.74
					Subtotal	$ 833.74

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,762.29
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,729
Precio Total Unitario			$ 7,490.98

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.7
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.7		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE TRANSFERENCIA LISO 7/8" PARA TRANSFERENCIA DE CARGA ENTRE PLACAS	Unidad	KG

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 833.74	$ 25.01
						Subtotal	$ 25.01

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0034	ACERO 3/4" LISO	0.04	KG	1	$ 3,130.74	$ 3,255.97
MAT 0046	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18	0.03	KG	0.03	$ 3,626.39	$ 112.06
MAT 0216	LUBRICANTE PARA BARRAS DE ACERO	-	KG	0.023	$ 3,000.00	$ 69.00
EQ 0074	BURRO O FORMALETA PARA FIJACION DE LA BARRA 1/4",L=0,5	0.03	KG	1	$ 3,751.00	$ 3,863.53
MAT 0233	MARCO Y SEGUETA NICHOLSON	-	UN	0.02	$ 26,622.68	$ 532.45
MAT 0324	SOLDADURA 6011X1/8"	0.04	KG	0.05	$ 10,075.73	$ 523.94
					Subtotal	$ 8,356.95

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 8,356.95	$ 250.71
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.035	1	$ 23,821.26	$ 833.74
					Subtotal	$ 833.74

Total Costo Directo		TOTAL	$ 9,215.70
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,765
Precio Total Unitario			$ 11,980.41

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.8
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.8		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (CANASTILLA)	Unidad	KG

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 476.43	$ 14.29
						Subtotal	$ 14.29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0046	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18	0.03	KG	0.02	$ 3,626.39	$ 74.70
MAT 0036	ACERO DE REFUERZO PDR-60	0.03	KG	1	$ 3,751.00	$ 3,863.53
MAT 0233	MARCO Y SEGUETA NICHOLSON	-	UN	0.01	$ 26,622.68	$ 266.23
MAT 0324	SOLDADURA 6011X1/8"	0.03	KG	0.05	$ 10,075.73	$ 518.90
					Subtotal	$ 4,723.36

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 4,723.36	$ 141.70
					Subtotal	$ 141.70

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.02	1	$ 23,821.26	$ 476.43
					Subtotal	$ 476.43

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,355.78
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,607
Precio Total Unitario			$ 6,962.51

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.9
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.9		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 20X50X80CM, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 27,394.44	$ 821.83
EQ 0060	RIEL PAVIMENTO 3ML			DIA	1.3	$ 1,276.00	$ 1,658.80
						Subtotal	$ 2,480.63

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0004	MORTERO 1:4	0.05	M3	0.0200	$ 376,474.00	$ 7,905.95
BAS 0001	EXCAVACIÓN - 10X100cm	0.05	M3	0.16	$ 39,257.00	$ 6,595.18
MAT 0303	SARDINEL ACHAFLANADO A10 .20 X .80 X .50H TIPO IDU O SIMILAR	0.05	UN	1.25	$ 35,330.00	$ 46,370.63
					Subtotal	$ 60,871.76

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	%MAT	0.05	1	$ 46,370.63	$ 2,318.53
					Subtotal	$ 2,318.53

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.15	1	$ 23,821.26	$ 27,394.44
					Subtotal	$ 27,394.44

Total Costo Directo		TOTAL	$ 93,065.36
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 27,920
Precio Total Unitario			$ 120,984.97

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.10.
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.10.		
DESCRIPCION	LINEA DEMARCACION CONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.07, INCL. MANO DE OBRA. - VIAS INTERNAS	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0029	EQUIPOS PINTURA			DIA	0.01	$ 50,000.00	$ 500.00
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 1,917.61	$ 57.53
						Subtotal	$ 557.53

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0267	PINTURA ACRILICA PARA TRÁFICO	0.04	GL	0.0200	$ 101,700.00	$ 2,115.36
MAT 0152	ESFERAS REFLECTIVAS PARA VÍAS	-	KG	0.05	$ 29,000.00	$ 1,450.00
MAT 0135	DISOLVENTE PARA PINTURA ACRÍLICA - VÍAS	0.04	GL	0.001	$ 30,740.00	$ 31.97
					Subtotal	$ 3,597.33

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.04	1	$ 3,597.33	$ 143.89
					Subtotal	$ 143.89

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 003	MANO DE OBRA CC	HC	0.07	1	$ 27,394.44	$ 1,917.61
					Subtotal	$ 1,917.61

Total Costo Directo		TOTAL	$ 6,216.36
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,865
Precio Total Unitario			$ 8,081.27

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.11
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.11		
DESCRIPCION	LINEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRÁFICO TIPO 1 A==0.07, INCLUYE MANO DE OBRA - VIAS INTERNAS	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0029	EQUIPOS PINTURA			DIA	0.001	$ 50,000.00	$ 50.00
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 2,328.53	$ 69.86
						Subtotal	$ 119.86

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0267	PINTURA ACRILICA PARA TRÁFICO	0.04	GL	0.0200	$ 101,700.00	$ 2,115.36
MAT 0152	ESFERAS REFLECTIVAS PARA VÍAS	-	KG	0.04	$ 29,000.00	$ 1,160.00
MAT 0135	DISOLVENTE PARA PINTURA ACRÍLICA - VÍAS	0.04	GL	0.005	$ 30,740.00	$ 159.85
					Subtotal	$ 3,435.21

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 3,435.21	$ 103.06
					Subtotal	$ 103.06

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 003	MANO DE OBRA CC	HC	0.085	1	$ 27,394.44	$ 2,328.53
					Subtotal	$ 2,328.53

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,986.66
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,796
Precio Total Unitario			$ 7,782.66

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.12
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.12		
DESCRIPCION	MARCA VIAL SIMBOLOS Y FLECHAS - VIAS INTERNAS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0029	EQUIPOS PINTURA			DIA	0.11	$ 50,000.00	$ 5,500.00
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 7,670.44	$ 230.11
						Subtotal	$ 5,730.11

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0267	PINTURA ACRÍLICA PARA TRÁFICO	0.04	GL	0.1200	$ 101,700.00	$ 12,692.16
MAT 0152	ESFERAS REFLECTIVAS PARA VÍAS	-	KG	0.47	$ 29,000.00	$ 13,630.00
MAT 0135	DISOLVENTE PARA PINTURA ACRÍLICA - VÍAS	0.04	GL	0.0032	$ 30,740.00	$ 102.30
					Subtotal	$ 26,424.46

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 26,424.46	$ 792.73
					Subtotal	$ 792.73

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 003	MANO DE OBRA CC	HC	0.28	1	$ 27,394.44	$ 7,670.44
					Subtotal	$ 7,670.44

Total Costo Directo		TOTAL	$ 40,617.74
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 12,185
Precio Total Unitario			$ 52,803.06

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 20.13
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 20
ACTIVIDAD VÍAS INTERNAS

ITEM	20.13		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE PINTURA DE DEMARCACION EN SARDINELES (TRES CAPAS)	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0029	EQUIPOS PINTURA			DIA	0.0001	$ 50,000.00	$ 5.00
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 2,739.44	$ 82.18
						Subtotal	$ 87.18

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0267	PINTURA ACRÍLICA PARA TRÁFICO	0.04	GL	0.0570	$ 101,700.00	$ 6,028.78
MAT 0135	DISOLVENTE PARA PINTURA ACRÍLICA - VÍAS	0.04	GL	0.00342	$ 30,740.00	$ 109.34
					Subtotal	$ 6,138.12

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 6,138.12	$ 184.14
					Subtotal	$ 184.14

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 003	MANO DE OBRA CC	HC	0.1	1	$ 27,394.44	$ 2,739.44
					Subtotal	$ 2,739.44

Total Costo Directo		TOTAL	$ 9,148.88
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,745
Precio Total Unitario			$ 11,893.54

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Perez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 21.1
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 21
ACTIVIDAD PARQUEADEROS

ITEM	21.1		
DESCRIPCION	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA PARQUEADEROS - INCLUYE CORTE MANUAL	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0032	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.41 METROS			HR	20	$ 130,000.00	$ 6,500.00
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 21,915.56	$ 657.47
						Subtotal	$ 7,157.47

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		-		1		
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03		$ -	$ -
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.92	1	$ 23,821.26	$ 21,915.56
					Subtotal	$ 21,915.56

Total Costo Directo		TOTAL	$ 29,073.03
Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 8,722
Precio Total Unitario			$ 37,794.94

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 21.2
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 21
ACTIVIDAD PARQUEADEROS

ITEM	21.2		
DESCRIPCION	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. PARQUEADERO	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0005	BULDOZER: LONGITUD CUCHILLA 4.8m, POTENCIA 140 HP, MOTOR DE 2200rpm			HR	35	$ 138,450.00	$ 3,955.71
EQ 0016	COMPACTADOR DE RODILLO DINAPAC CC122 DE 3 TON			HR	35	$ 60,000.00	$ 1,714.29
EQ 0012	CARROTANQUE DE AGUA - CAPACIDAD - 1000 LITROS			HR	35	$ 71,700.00	$ 2,048.57
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 476.43	$ 14.29
						Subtotal	$ 7,732.86

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0298	RELLENO GRANULAR-SUB-BASE	0.3	M3	1	$ 30,940.00	$ 40,222.00
					Subtotal	$ 40,222.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0070	TRANSPORTE -VOLQUETA 6M3	%MAT	1.3	10	$ 1,100.00	$ 14,300.00
					Subtotal	$ 14,300.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.02	1	$ 23,821.26	$ 476.43
					Subtotal	$ 476.43

Total Costo Directo		TOTAL	$ 62,731.29
Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 18,819
Precio Total Unitario			$ 81,550.68

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 21.3
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 21
ACTIVIDAD PARQUEADEROS

ITEM	21.3		
DESCRIPCION	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - VÍAS INTERNAS	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0043	VOLQUETA 6M3			VIAJE	0.209	$ 120,000.00	$ 25,080.00
EQ 0005	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110HP, CLASIFICACIÓN RPM DEL MOTOR 2300			HR	0.001	$ 150,165.00	$ 150.17
						Subtotal	$ 25,230.17

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		-				
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 25,230.17
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,569
Precio Total Unitario			$ 32,799.22

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 21.4
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 21
ACTIVIDAD PARQUEADEROS

ITEM	21.4		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE RELLENO CON FERTILIZANTE	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 9,528.50	$ 285.86
						Subtotal	$ 285.86

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0023	ABONO - INCLUYE TRANSPORTE	0.04	M3	1.3	$ 53,500.00	$ 72,332.00
					Subtotal	$ 72,332.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 72,332.00	$ 2,169.96
					Subtotal	$ 2,169.96

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.4	1	$ 23,821.26	$ 9,528.50
					Subtotal	$ 9,528.50

Total Costo Directo		TOTAL	$ 84,316.32
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 25,295
Precio Total Unitario			$ 109,611.22

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 21.5
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 21
ACTIVIDAD PARQUEADEROS

ITEM	21.5		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMOQUIN REJILLA 10x29x43cm	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 11,910.63	$ 357.32
						Subtotal	$ 357.32

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	GRAMOQUIN TRAFICO PESADO (20X20X8cm)	0.04	UN	22	$ 1,477.00	$ 33,793.76
MAT 0057	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.053	$ 51,170.00	$ 2,820.49
					Subtotal	$ 36,614.25

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE GRAMOQUIN	%MAT	22	0.001	$ 33,793.76	$ 743.46
EQ 0039	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	10	1	$ 1,100.00	$ 11,000.00
					Subtotal	$ 11,743.46

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.5	1	$ 23,821.26	$ 11,910.63
					Subtotal	$ 11,910.63

Total Costo Directo		TOTAL	$ 60,625.66
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 18,188
Precio Total Unitario			$ 78,813.36

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 21.6
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 21
ACTIVIDAD PARQUEADEROS

ITEM	21.6		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTA PREFABRICADO	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 7,861.01	$ 235.83
0	TALADRO ROTOPERCUTOR DE 1/2"			PLG	3	$ 833.00	$ 2,499.00
						Subtotal	$ 2,734.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
0	BLOCK MAC TOPELLANTA 15X15X60	0.04	UN	1	$ 29,477.00	$ 30,656.08
					Subtotal	$ 30,656.08

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE - ACCESO DESTAPADO VIA	%MAT	1	0.03	$ 30,656.08	$ 919.68
					Subtotal	$ 919.68

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.33	1	$ 23,821.26	$ 7,861.01
					Subtotal	$ 7,861.01

Total Costo Directo		TOTAL	$ 42,171.60
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 12,651
Precio Total Unitario			$ 54,823.08

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.1
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.1		
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA MURO DE CERRAMIENTO PERMANENTE	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0012	EQUIPO DE TOPOGRAFIA			MES	0.00005	$ 2,600,000.00	$ 130.00
						Subtotal	$ 130.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0105	ESTACA DE MADERA	-	UN	0.3	$ 1,500.00	$ 450.00
MAT 0185	PUNTILLA CON CABEZA 2"	-	LB	0.0027	$ 3,089.50	$ 8.34
					Subtotal	$ 458.34

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.02	1	$ 458.34	$ 9.17
					Subtotal	$ 9.17

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 010	TOPOGRAFO	MES	0.0001	1	$ 4,502,000.00	$ 450.20
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.04	1	$ 23,821.26	$ 952.85
					Subtotal	$ 1,403.05

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,000.56
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 600
Precio Total Unitario			$ 2,600.73

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.2
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.2		
DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CERRAMIENTO	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 28,565.51	$ 857.57
						Subtotal	$ 857.57

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		0.04		0.28		
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.02	1	$ -	$ -
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.2	1	$ 23,821.26	$ 28,585.51
					Subtotal	$ 28,585.51

Total Costo Directo		TOTAL	$ 29,443.08
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 8,833
Precio Total Unitario			$ 38,276.00

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.3
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN.	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 107,195.65	$ 3,215.87
EQ 0034	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.05	$ 47,600.00	$ 49,980.00
						Subtotal	$ 53,195.87

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0002	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 2500PSI	0.05	M3	1	$ 345,109.52	$ 362,365.00
					Subtotal	$ 362,365.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	4.5	1	$ 23,821.26	$ 107,195.65
					Subtotal	$ 107,195.65

Total Costo Directo		TOTAL	$ 522,756.52
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 156,827
Precio Total Unitario			$ 679,583.48

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.4
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.4		
DESCRIPCION	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0017	COMPACTADOR TIPO RANA CON OPERADOR			DIA	0.037	$ 130,900.00	$ 4,843.30
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 9,639.51	$ 289.19
						Subtotal	$ 5,132.49

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	30	$ 65.00	$ 2,028.00
					Subtotal	$ 2,028.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.404660153	1	$ 23,821.26	$ 9,639.51
					Subtotal	$ 9,639.51

Total Costo Directo		TOTAL	$ 16,800.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,040
Precio Total Unitario			$ 21,840.00

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.5
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.5		
DESCRIPCION	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - MURO DE CERRAMIENTO	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0043	VOLQUETA 6M3			VIAJE	0.209	$ 120,000.00	$ 25,080.00
EQ 0005	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110HP, CLASIFICACIÓN RPM DEL MOTOR 2300			%MO	0.001	$ 150,165.00	$ 150.17
						Subtotal	$ 25,230.17

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
						$ -
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 25,230.17
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,569
Precio Total Unitario			$ 32,799.22

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.6
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.6		
DESCRIPCION	CIMENTACIONES EN CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PDR-60	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 242,976.81	$ 7,289.30
EQ 0034	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.04	$ 47,600.00	$ 49,504.00
						Subtotal	$ 56,793.30

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	1	$ 387,411.64	$ 402,908.11
BAS 0032	ACERO DE REFUERZO PDR-60: fy=420 MPa, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	0.04	KG	100	$ 6,255.00	$ 650,520.00
BAS 0023	FORMALETA PARA PEDESTAL	-	M3	1	$ 132,936.00	$ 132,936.00
MAT 0041	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	-	UN	2.277	$ 14,000.00	$ 31,878.00
MAT 0329	TABLA 1"12"X3.00MT	-	UN	0.414	$ 15,000.00	$ 6,210.00
MAT 0185	PUNTILLA CON CABEZA 2"	0.04	LB	0.30636	$ 3,089.50	$ 984.36
					Subtotal	$ 1,225,436.47

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.02	1	$ 172,008.36	$ 3,440.17
					Subtotal	$ 3,440.17

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	10.2	1	$ 23,821.26	$ 242,976.81
					Subtotal	$ 242,976.81

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,528,646.75
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 458,594
Precio Total Unitario			$ 1,987,240.78

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.7
PROYECTO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
CAPITULO MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.7		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE ANTEPECHO EN CONCRETO A LA VISTA e=0.15m, f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	UNIDAD	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.19	$ 47,600.00	$ 9,044.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 44,069.32	$ 1,322.08
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.03	$ 130,900.00	$ 3,927.00
						Subtotal	$ 14,293.08

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	0.15	$ 387,411.64	$ 60,436.22
BAS 0020	FORMALETA PARA MUROS DE CONTENCION DOS CARAS	-	M2	1	$ 42,747.00	$ 42,747.00
MAT 0133	DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255	0.04	KG	0.1	$ 20,000.00	$ 2,080.00
					Subtotal	$ 105,263.22

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 44,827.00	$ 1,344.81
					Subtotal	$ 1,344.81

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.85	1	$ 23,821.26	$ 44,069.32
					Subtotal	$ 44,069.32

Total Costo Directo		TOTAL	$ 164,970.43
Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 49,491
Precio Total Unitario			$ 214,461.56

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.8
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.8		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL 12X20cm SOBRE MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0034	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.064	$ 47,600.00	$ 3,046.40
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 10,243.14	$ 307.29
EQ 0041	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.00096	$ 130,900.00	$ 125.66
						Subtotal	$ 3,479.35

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0003	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 3000PSI	0.04	M3	0.024	$ 360,030.93	$ 8,986.37
MAT 0041	FORMALETA PARA DINTEL	0.04	ML	1	$ 13,680.00	$ 14,227.20
					Subtotal	$ 23,213.57

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 14,227.20	$ 426.82
					Subtotal	$ 426.82

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.43	1	$ 23,821.26	$ 10,243.14
					Subtotal	$ 10,243.14

Total Costo Directo		TOTAL	$ 37,362.88
Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 11,209
Precio Total Unitario			$ 48,571.74

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.9
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.9		
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Unidad	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 13,101.69	$ 393.05
						Subtotal	$ 393.05

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0006	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.04	M3	0.025	$ 415,175.00	$ 10,794.55
					Subtotal	$ 10,794.55

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.55	1	$ 23,821.26	$ 13,101.69
					Subtotal	$ 13,101.69

Total Costo Directo		TOTAL	$ 24,289.29
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,287
Precio Total Unitario			$ 31,576.08

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.10.
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.10.		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE PAÑETE LINEAL PARA MUROS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLE	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 4,692.79	$ 140.78
						Subtotal	$ 140.78

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0004	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.04	M3	0.0095	$ 415,175.00	$ 4,101.93
					Subtotal	$ 4,101.93

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.197	1	$ 23,821.26	$ 4,692.79
					Subtotal	$ 4,692.79

Total Costo Directo		TOTAL	$ 8,935.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,681
Precio Total Unitario			$ 11,616.15

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.11
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.11		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS DE CERRAMIENTO	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 10,719.57	$ 321.59
						Subtotal	$ 321.59

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0106	ESTUCO ACRÍLICO	0.04	KG	2	$ 4,264.00	$ 8,869.12
MAT 0140	LIJA DE AGUA 965 SUPER	-	UN	0.08	$ 1,300.00	$ 104.00
					Subtotal	$ 8,973.12

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GLB	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 8,973.12	$ 269.19
					Subtotal	$ 269.19

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.45	1	$ 23,821.26	$ 10,719.57
					Subtotal	$ 10,719.57

Total Costo Directo		TOTAL	$ 20,283.47
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,085
Precio Total Unitario			$ 26,368.51

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.12
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.12		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE KORAZA PARA EXTERIORES TRES (3) MANOS	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 6,350.03	$ 190.50
						Subtotal	$ 190.50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0177	PINTURA KORAZA 2650	0.04	GL	0.12	$ 79,895.00	$ 9,970.90
					Subtotal	$ 9,970.90

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GLB	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 9,970.90	$ 299.13
					Subtotal	$ 299.13

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA CC	HC	0.2318	1	$ 27,394.44	$ 6,350.03
					Subtotal	$ 6,350.03

Total Costo Directo		TOTAL	$ 16,810.56
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,043
Precio Total Unitario			$ 21,853.73

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 22.13
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 22
ACTIVIDAD MURO DE CERRAMIENTO

ITEM	22.13		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CERRAMIENTO 2.29mm x 2" G&J O EQUIVALENTE	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES				0.03	$ 26,203.38	$ 786.10
EQ 0020	CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE			DIA	0.01	$ 70,000.00	$ 700.00
						Subtotal	$ 1,486.10

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
0	TUBO NEGRO TIPO CERRAMIENTO 2.0mm x 2" - ACESCO	0.05	KG	50.88333333	$ 6,016.97	$ 321,471.79
MAT 0049	ANTICORROSIVO 507 GRIS	0.04	GL	0.0833	$ 33,899.53	$ 2,937.96
MAT 0103	ESMALTE SINTETICO	0.04	GL	0.0833	$ 42,685.00	$ 3,699.37
MAT 0088	DISOLVENTE THINNER	0.04	GL	0.0833	$ 18,300.00	$ 1,586.00
					Subtotal	$ 329,695.12

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GLB	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 329,695.12	$ 9,890.85
					Subtotal	$ 9,890.85

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.1	1	$ 23,821.26	$ 26,203.38
					Subtotal	$ 26,203.38

Total Costo Directo		TOTAL	$ 367,275.45
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 110,183
Precio Total Unitario			$ 477,458.09

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 23.1
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 23
ACTIVIDAD RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

ITEM	23.1		
DESCRIPCION	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA MUROS DE CONTENCIÓN - INCLUYE CORTE MANUAL	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0032	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5.41 METROS			HR	20	$ 130,000.00	$ 6,500.00
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 21,915.56	$ 657.47
						Subtotal	$ 7,157.47

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		-		1		
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.03		$ -	$ -
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.92	1	$ 23,821.26	$ 21,915.56
					Subtotal	$ 21,915.56

Total Costo Directo		TOTAL	$ 29,073.03
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 8,722
Precio Total Unitario			$ 37,794.94

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 23.2
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 23
ACTIVIDAD RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

ITEM	23.2		
DESCRIPCION	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA ESCALERAS, MUROS DE CONTENCIÓN Y RAMPAS	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0017	COMPACTADOR TIPO RANA CON OPERADOR			DIA	27.02702703	$ 130,900.00	$ 4,843.30
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 7,146.38	$ 214.39
						Subtotal	$ 5,057.69

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0298	RELLENO GRANULAR-SUB-BASE	-	M3	1.3	$ 30,940.00	$ 40,222.00
MAT 0044	AGUA	-	LT	30	$ 65.00	$ 1,950.00
					Subtotal	$ 42,172.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0070	TRANSPORTE -VOLQUETA 6M3	KM-M3	1.3	10	$ 1,100.00	$ 14,300.00
					Subtotal	$ 14,300.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.3	1	$ 23,821.26	$ 7,146.38
					Subtotal	$ 7,146.38

Total Costo Directo		TOTAL	$ 68,676.07
Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 20,603
Precio Total Unitario			$ 89,278.89

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 23.3
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 23
ACTIVIDAD RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

ITEM	23.3		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO F'C=4000 PSI	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0034	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.04	$ 47,600.00	$ 49,504.00
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 238,212.56	$ 7,146.38
EQ 0041	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.25	$ 130,900.00	$ 32,725.00
						Subtotal	$ 89,375.38

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	1	$ 387,411.64	$ 402,908.11
MAT 0109	FORMALETA PARA PISO	0.04	DIA	4	$ 11,000.00	$ 45,760.00
					Subtotal	$ 448,668.11

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 45,760.00	$ 1,372.80
					Subtotal	$ 1,372.80

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	10	1	$ 23,821.26	$ 238,212.56
					Subtotal	$ 238,212.56

Total Costo Directo		TOTAL	$ 777,628.85
Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 233,289
Precio Total Unitario			$ 1,010,917.51

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 23.4
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 23
ACTIVIDAD RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

ITEM	23.4		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE RELLENO PARA TALUDES EN CAMBIOS DE NIVEL, EN CONCRETO F'C=4000 PSI	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0034	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.04	$ 47,600.00	$ 49,504.00
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 95,285.02	$ 2,858.55
EQ 0041	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.1	$ 130,900.00	$ 13,090.00
						Subtotal	$ 65,452.55

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT C012	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI IMPERMEABILIZADO	0.04	M3	1	$ 394,551.64	$ 410,333.71
BAS C020	FORMALETA PARA MUROS DE CONTENCION DOS CARAS	0.04	M2	4.15	$ 42,747.00	$ 184,496.05
MAT C301	RHEOFINISH CAST OFF - 255	0.04	KG	0.4	$ 20,000.00	$ 8,320.00
					Subtotal	$ 603,149.76

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 192,816.05	$ 5,784.48
					Subtotal	$ 5,784.48

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	4	1	$ 23,821.26	$ 95,285.02
					Subtotal	$ 95,285.02

Total Costo Directo		TOTAL	$ 769,671.81
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 230,902
Precio Total Unitario			$ 1,000,573.35

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 23.5
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 23
ACTIVIDAD RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

ITEM	23.5		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA CAMBIOS DE NIVEL DE PISO EN CONCRETO F'C=3000 PSI e=0.12m, CON ACABADO RUSTICO	Unidad	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.16	$ 47,600.00	$ 7,616.00
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 8,337.44	$ 250.12
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.01	$ 130,900.00	$ 1,309.00
EQ 0060	RIEL PAVIMENTO 3ML			DIA	0.01	$ 1,276.00	$ 12.76
						Subtotal	$ 9,187.88

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	0.12	$ 387,411.64	$ 48,348.97
					Subtotal	$ 48,348.97

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GLB	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 12.76	$ 0.38
					Subtotal	$ 0.38

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.35	1	$ 23,821.26	$ 8,337.44
					Subtotal	$ 8,337.44

Total Costo Directo		TOTAL	$ 65,874.67
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 19,762
Precio Total Unitario			$ 85,637.07

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 23.6
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 23
ACTIVIDAD RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

ITEM	23.6		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PDR-60, PARA ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN	Unidad	KG

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 952.85	$ 28.59
						Subtotal	$ 28.59

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0036	ACERO DE REFUERZO PDR-60	0.02	KG	1	$ 3,751.00	$ 3,826.02
MAT 0046	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18	0.02	KG	0.027	$ 3,626.39	$ 99.87
MAT 0233	MARCO Y SEGUETA NICHOLSON	-	UN	0.03	$ 26,622.68	$ 798.68
					Subtotal	$ 4,724.57

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 4,724.57	$ 141.74
					Subtotal	$ 141.74

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.04	1	$ 23,821.26	$ 952.85
					Subtotal	$ 952.85

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,847.75
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,754
Precio Total Unitario			$ 7,602.08

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 23.7
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 23
ACTIVIDAD RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

ITEM	23.7		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA RAMPAS	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 952.85	$ 28.59
						Subtotal	$ 28.59

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0220	MALLA ELECTROSOLDADA 5.5mm (6X2.35mt 15X15cm)	0.04	M2	1	$ 8,384.35	$ 8,719.73
MAT 0046	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18	0.04	KG	0.03	$ 3,626.39	$ 113.14
MAT 0233	MARCO Y SEGUETA NICHOLSON	0.04	UN	0.072	$ 26,622.68	$ 1,993.51
					Subtotal	$ 10,826.38

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 10,826.38	$ 324.79
					Subtotal	$ 324.79

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.04	1	$ 23,821.26	$ 952.85
					Subtotal	$ 952.85

Total Costo Directo		TOTAL	$ 12,132.61
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,640
Precio Total Unitario			$ 15,772.39

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 24.1
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 24
ACTIVIDAD ARBOLIZACIÓN Y ZONAS VERDES

ITEM	24.1		
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABONO PARA SIEMBRA DE GRAMA CHINA (JAPONESA)	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 9,528.50	$ 285.86
						Subtotal	$ 285.86

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0025	ABONO - INCLUYE TRANSPORTE	0.04	M3	1.3	$ 53,500.00	$ 72,332.00
					Subtotal	$ 72,332.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 72,332.00	$ 2,169.96
					Subtotal	$ 2,169.96

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.4	1	$ 23,821.26	$ 9,528.50
					Subtotal	$ 9,528.50

Total Costo Directo		TOTAL	$ 84,316.32
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 25,295
Precio Total Unitario			$ 109,611.22

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 24.2
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 24
ACTIVIDAD ARBOLIZACIÓN Y ZONAS VERDES

ITEM	24.2		
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA CHINA O JAPONESA (TAPETE)	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 11,910.63	$ 357.32
MAT 0108	CARRETILLA ANTIPINCHAZO CACHACA IMSA			UN	0.0004	$ 153,800.00	$ 61.52
						Subtotal	$ 418.84

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	50	$ 65.00	$ 3,380.00
MAT 0162	GRAMA CHINA O JAPONESA (TAPETE)	0.05	M2	1	$ 12,000.00	$ 12,600.00
MAT 0158	FERTILIZANTES, Y VENENOS PARA FUMIGACIÓN	0.04	UN	1	$ 1,000.00	$ 1,040.00
					Subtotal	$ 17,020.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 4,420.00	$ 132.60
					Subtotal	$ 132.60

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.5	1	$ 23,821.26	$ 11,910.63
					Subtotal	$ 11,910.63

Total Costo Directo		TOTAL	$ 29,482.07
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 8,845
Precio Total Unitario			$ 38,326.69

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 24.3
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 24
ACTIVIDAD ARBOLIZACIÓN Y ZONAS VERDES

ITEM	24.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA PARA PARQUEADEROS EN GRAMOQUIN	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 11,910.63	$ 357.32
MAT 0108	CARRETILLA ANTIPINCHAZO CACHACA IMSA			UN	0.0004	$ 153,800.00	$ 61.52
						Subtotal	$ 418.84

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	50	$ 65.00	$ 3,380.00
MAT 0163	GRAMA NATURAL PARA ZONAS VERDES	0.05	M2	1	$ 2,500.00	$ 2,625.00
MAT 0158	FERTILIZANTES, Y VENENOS PARA FUMIGACIÓN	0.04	UN	1	$ 1,000.00	$ 1,040.00
					Subtotal	$ 7,045.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 4,420.00	$ 132.60
					Subtotal	$ 132.60

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.5	1	$ 23,821.26	$ 11,910.63
					Subtotal	$ 11,910.63

Total Costo Directo		TOTAL	$ 19,507.07
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,852
Precio Total Unitario			$ 25,359.19

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 25.1
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 25
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	25.1		
DESCRIPCION	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA ANDENES	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0017	COMPACTADOR TIPO RANA CON OPERADOR			DIA	27.02702703	$ 130,900.00	$ 4,843.30
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 7,146.38	$ 214.39
						Subtotal	$ 5,057.69

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0298	RELLENO GRANULAR-SUB-BASE	-	M3	1.3	$ 30,940.00	$ 40,222.00
MAT 0044	AGUA		LT	30	$ 65.00	$ 1,950.00
					Subtotal	$ 42,172.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0070	TRANSPORTE -VOLQUETA 6M3	KM-M3	1.3	10	$ 1,100.00	$ 14,300.00
					Subtotal	$ 14,300.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.3	1	$ 23,821.26	$ 7,146.38
					Subtotal	$ 7,146.38

Total Costo Directo		TOTAL	$ 68,676.07
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 20,603
Precio Total Unitario			$ 89,278.89

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 25.2
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 25
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	25.2		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS DE 0.20X0.30m, CONCRETO 3.000 PSI, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS DE ANDENES, INCLUYE REFUERZO	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 19,533.43	$ 586.00
EQ 0060	RIEL PAVIMENTO 3ML			DIA	1.5	$ 1,276.00	$ 850.67
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.09	$ 47,600.00	$ 4,284.00
						Subtotal	$ 5,720.67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0003	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 3000PSI	0.03	M3	0.06	$ 360,030.93	$ 22,249.91
BAS 0332	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 MPa, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	0.03	KG	0.8664	$ 6,255.00	$ 5,581.91
					Subtotal	$ 27,831.82

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.82	1	$ 23,821.26	$ 19,533.43
					Subtotal	$ 19,533.43

Total Costo Directo		TOTAL	$ 53,085.92
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,926
Precio Total Unitario			$ 69,011.70

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 25.3
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 25
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	25.3		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO F'C=3000 PSI e=12CM, PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 9,052.08	$ 271.56
EQ 0060	RIEL PAVIMENTO 3ML			DIA	10	$ 1,276.00	$ 127.60
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.15	$ 47,600.00	$ 7,140.00
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	250	$ 130,900.00	$ 523.60
						Subtotal	$ 8,062.76

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0003	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 3000PSI	0.03	M3	0.12	$ 360,030.93	$ 44,499.82
					Subtotal	$ 44,499.82

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.38	1	$ 23,821.26	$ 9,052.08
					Subtotal	$ 9,052.08

Total Costo Directo		TOTAL	$ 61,614.66
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 18,484
Precio Total Unitario			$ 80,099.06

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 25.4
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 25
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	25.4		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA ANDENES	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 952.85	$ 28.59
						Subtotal	$ 28.59

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0142	MALLA ELECTROSOLDADA 5.5mm (6X2.35mt 15X15cm)	0.04	KG	1	$ 8,384.35	$ 8,719.73
MAT 0037	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18	0.04	KG	0.03	$ 3,626.39	$ 113.14
MAT 0153	MARCO Y SEGUETA NICHOLSON	0.04	UN	0.072	$ 26,622.68	$ 1,993.51
					Subtotal	$ 10,826.38

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 10,826.38	$ 324.79
					Subtotal	$ 324.79

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.04	1	$ 23,821.26	$ 952.85
					Subtotal	$ 952.85

Total Costo Directo		TOTAL	$ 12,132.61
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,640
Precio Total Unitario			$ 15,772.39

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 27.1
CAPITULO URBANISMO INTERIOR - FASE #1
ITEM 27
ACTIVIDAD MOBILIARIO URBANO

ITEM	27.1		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 17,865.94	$ 893.30
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.014492754	$ 130,900.00	$ 1,897.10
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.02	$ 130,900.00	$ 2,618.00
						Subtotal	$ 5,408.40

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	4.8195	$ 552.00	$ 2,766.78
MAT 0044	AGUA	0.05	LT	0.00327726	$ 65.00	$ 0.22
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.0077112	$ 51,170.00	$ 410.37
MAT 0568	TRITURADO 1"	0.04	M3	0.01526175	$ 49,980.00	$ 793.29
BAS 0001	EXCAVACIÓN - 10X100cm	0.04	M3	0.01989	$ 39,257.00	$ 812.05
MAT 0366	SUMINISTRO DE CANECA EN ACERO INOXIDABLE IDU M-121	0.04	UN	1	$ 510,269.00	$ 530,679.76
					Subtotal	$ 535,462.47

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GLB	TRANSPORTE	%MAT	1	0.03	$ 5,385.00	$ 161.55
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	0.02297295	10	$ 1,100.00	$ 252.70
					Subtotal	$ 414.25

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.75	1	$ 23,821.26	$ 17,865.94
					Subtotal	$ 17,865.94

Total Costo Directo		TOTAL	$ 559,151.06
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 167,745
Precio Total Unitario			$ 726,896.38

	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	
	Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez	

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 28.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 28
ACTIVIDAD LIMPIEZA Y RETIRO

ITEM	28.1		
DESCRIPCION	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO	Unidad	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 757.12	$ 22.71
EQ 0075	VOLQUETA 6M3			VIAJE	0.001	$ 120,000.00	$ 120.00
EQ 0011	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110HP, CLASIFICACIÓN RPM DEL MOTOR 2300			HR	0.001	$ 150,165.00	$ 150.17
						Subtotal	$ 292.88

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0044	AGUA	-	LT	30	$ 65.00	$ 1,950.00
					Subtotal	$ 1,950.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					$ 1,950.00	
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.031783543	1	$ 23,821.26	$ 757.12
					Subtotal	$ 757.12

Total Costo Directo		TOTAL	$ 3,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 900
Precio Total Unitario			$ 3,900.00

FECHA: ABRIL DE 2019

Realizó:

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 06582 CND

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

BLOQUE:

ADMINISTRATIVO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.1		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 1050 KG	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 19,986.88	$ 999.34
EQ 0041	GRUA HIDRAULICA EN FRIO			HC	1.5	$ 250,000.00	$ 375,000.00
						Subtotal	$ 375,999.34

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0549	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12MTS X 1050KG	-	UN	1	$ 1,482,720.00	$ 1,482,720.00
					Subtotal	$ 1,482,720.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.1	1	$ 1,482,720.00	$ 148,272.00
					Subtotal	$ 148,272.00

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	3	1	$ 48,539.63	$ 145,618.88
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HC	1	1	$ 19,986.88	$ 19,986.88
					Subtotal	$ 165,605.76

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,172,597.10
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 651,779
Precio Total Unitario			$ 2,824,376.23

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.2		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 750 KG	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 145,618.88	$ 7,280.94
EQ 0041	GRUA HIDRAULICA EN FRIO			HC	1.5	$ 250,000.00	$ 375,000.00
						Subtotal	$ 382,280.94

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0551	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12MTS X 750KG	-	UN	1	$ 1,260,000.00	$ 1,260,000.00
					Subtotal	$ 1,260,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.1	1	$ 1,260,000.00	$ 126,000.00
					Subtotal	$ 126,000.00

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	3	1	$ 48,539.63	$ 145,618.88
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HC	1	1	$ 19,986.88	$ 19,986.88
					Subtotal	$ 165,605.76

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,933,886.70
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 580,166
Precio Total Unitario			$ 2,514,052.71

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA ALINEAC ON 3F TRIFASICO TIPO HORIZONTAL MT332	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 145,618.88	$ 7,280.94
						Subtotal	$ 7,280.94

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0184	CRUCETA ANGULAR METALICA AUTOSOPORTADA DE 3 x 1/4 x 2,4 MTS	-	UN	1	$ 246,000.00	$ 246,000.00
MAT - EL 0029	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8"		UN	2	$ 360.00	$ 720.00
MAT - EL 0026	ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4X2-1/4X3/16"		UN	2	$ 2,040.00	$ 4,080.00
MAT - EL 0018	AISLADOR LINE POST DE 15 KV		UN	3	$ 78,000.00	$ 234,000.00
MAT - EL 0579	RETENCION PREFORMADA."Z"		Mts	3	$ 2,520.00	$ 7,560.00
MAT - EL 0578	RETENCION PREFORMADA."OMEGA"		Mts	3	$ 3,720.00	$ 11,160.00
MAT - EL 0658	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" x 12"		UN	2	$ 4,920.00	$ 9,840.00
					Subtotal	$ 513,360.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 513,360.00	$ 25,668.00
					Subtotal	$ 25,668.00

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	3	1	$ 48,539.63	$ 145,618.88
					Subtotal	$ 145,618.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 691,927.82
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 207,578
Precio Total Unitario			$ 899,506.17

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.4		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO ANCLAJE ANGULO 60º A 90º 13.2 KV MT335	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 291,237.75	$ 14,561.89
						Subtotal	$ 14,561.89

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0184	CRUCETA ANGULAR METALICA AUTOSOPORTADA DE 3 x 1/4 x 2,4 MTS	-	UN	4	$ 246,000.00	$ 984,000.00
MAT - EL 0029	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8"	-	UN	24	$ 360.00	$ 8,640.00
MAT - EL 0542	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X12"	-	UN	4	$ 6,552.00	$ 26,208.00
MAT - EL 0540	PERNO CORTO AC. GALVANIZ. 3/4" - 3/4" X 3"	-	UN	2	$ 2,520.00	$ 5,040.00
MAT - EL 0579	RETENCION PREFORMADA."Z"	-	Mts	3	$ 2,520.00	$ 7,560.00
MAT - EL 0017	AISLADOR COMPUESTO TIPO SUSPENSION	-	UN	6	$ 39,180.00	$ 235,080.00
MAT - EL 0228	GRAPA TIPO PISTOLA 2/0	-	UN	6	$ 25,056.00	$ 150,336.00
MAT - EL 0018	AISLADOR LINE POST DE 15 KV	-	UN	2	$ 78,000.00	$ 156,000.00
MAT - EL 0229	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11300 Kg	-	UN	6	$ 16,500.00	$ 99,000.00
MAT - EL 0128	CABLE TIPO ACSR NO 1/0 AWG (RAVEN)	-	ML	6	$ 3,720.00	$ 22,320.00
MAT - EL 0172	CONECTOR TIPO CUÑA PARA CABLE No 1/0 A No 2	-	UN	3	$ 18,954.00	$ 56,862.00
MAT - EL 0658	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" x 12"	-	UN	4	$ 4,920.00	$ 19,680.00
					Subtotal	$ 1,770,726.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 1,770,726.00	$ 88,536.30
					Subtotal	$ 88,536.30

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	6	1	$ 48,539.63	$ 291,237.75
					Subtotal	$ 291,237.75

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,165,061.94
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 649,519
Precio Total Unitario			$ 2,814,580.52

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.5		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA FIN DE LI EA 3F TRIFASICO TIPO HORIZONTAL MT331	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 194,158.50	$ 9,707.93
						Subtotal	$ 9,707.93

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0184	CRUCETA ANGULAR METALICA AUTOSOPORTADA DE 3 x 1/4 x 2,4 MTS	-	UN	2	$ 246,000.00	$ 492,000.00
MAT - EL 0029	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8"	-	UN	12	$ 360.00	$ 4,320.00
MAT - EL 0542	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X12"	-	UN	2	$ 6,552.00	$ 13,104.00
MAT - EL 0540	PERNO CORTO AC. GALVANIZ. 3/4" - 3/4" X 3"	-	UN	1	$ 2,520.00	$ 2,520.00
MAT - EL 0579	RETENCION PREFORMADA,"Z"	-	Mts	1	$ 2,520.00	$ 2,520.00
MAT - EL 0017	AISLADOR COMPUESTO TIPO SUSPENSION	-	UN	6	$ 39,180.00	$ 235,080.00
MAT - EL 0228	GRAPA TIPO PISTOLA 2/0	-	UN	6	$ 25,056.00	$ 150,336.00
MAT - EL 0018	AISLADOR LINE POST DE 15 KV	-	UN	1	$ 78,000.00	$ 78,000.00
MAT - EL 0229	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11300 Kg	-	UN	6	$ 16,500.00	$ 99,000.00
MAT - EL 0172	CONECTOR TIPO CUÑA PARA CABLE No 1/0 A No 2	-	UN	3	$ 18,954.00	$ 56,862.00
MAT - EL 0658	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" x 12"	-	UN	2	$ 4,920.00	$ 9,840.00
		-				
					Subtotal	$ 1,143,582.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 1,143,582.00	$ 57,179.10
					Subtotal	$ 57,179.10

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	4	1	$ 48,539.63	$ 194,158.50
					Subtotal	$ 194,158.50

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,404,627.53
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 421,388
Precio Total Unitario			$ 1,826,015.79

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.6		
DESCRIPCION	SERVICIO DE CARRO CANASTA AISLADA HOMOLOGADA POR EC A PARA CONEXIÓN EN CALIENTE PARA RED DE MT	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 194,158.50	$ 9,707.93
						Subtotal	$ 9,707.93

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0184	CRUCETA ANGULAR METALICA AUTOSOPORTADA DE 3 x 1/4 x 2,4 MTS	-	UN	2	$ 246,000.00	$ 492,000.00
MAT - EL 0029	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8"	-	UN	12	$ 360.00	$ 4,320.00
MAT - EL 0542	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X12"	-	UN	2	$ 6,552.00	$ 13,104.00
MAT - EL 0017	AISLADOR COMPUESTO TIPO SUSPENSION	-	UN	3	$ 39,180.00	$ 117,540.00
MAT - EL 0228	GRAPA TIPO PISTOLA 2/0	-	UN	3	$ 25,056.00	$ 75,168.00
MAT - EL 0229	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11300 Kg	-	UN	3	$ 16,500.00	$ 49,500.00
MAT - EL 0658	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" x 12"	-	UN	2	$ 4,920.00	$ 9,840.00
					Subtotal	$ 761,472.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 761,472.00	$ 38,073.60
					Subtotal	$ 38,073.60

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	4	1	$ 48,539.63	$ 194,158.50
					Subtotal	$ 194,158.50

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,003,412.03
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 301,024
Precio Total Unitario			$ 1,304,435.64

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.7		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN EN CALIENTE DE PUENTES PRIMARIOS CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES AMPACT	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 291,238.13	$ 14,561.91
EQ 0008	CANASTA EN CALIENTE			HC	3	$ 450,000.00	$ 1,350,000.00
						Subtotal	$ 1,364,561.91

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		-				
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ -	$ -
					Subtotal	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 010	CUADRILLA ELECTRICA BC ** TRABAJOS EN CALIENTE)	HC	3	1	$ 97,079.38	$ 291,238.13
					Subtotal	$ 291,238.13

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,655,800.04
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 496,740
Precio Total Unitario			$ 2,152,540.05

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.8
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.8		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN EN FRIO DE PUENTES PRIMARIOS CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES AMPACT	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 194,158.75	$ 9,707.94
EQ 0008	CANASTA EN CALIENTE			HC	2	$ 450,000.00	$ 900,000.00
						Subtotal	$ 909,707.94

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0172	CONECTOR TIPO CUNA PARA CABLE No 1/0 A No 2	-	UN	3	$ 18,954.00	$ 56,862.00
MAT - EL 0147	CARTUCHO DE APLICACIÓN PARA CONECTORES AMPAC COLOR AZUL REF. 69338-1	-	UN	3	$ 13,122.00	$ 39,366.00
MAT - EL 0128	CABLE TIPO ACSR NO 1/0 AWG (RAVEN)	-	ML	6	$ 3,720.00	$ 22,320.00
		-				
					Subtotal	$ 118,548.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.1	1	$ 118,548.00	$ 11,854.80
					Subtotal	$ 11,854.80

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 010	CUADRILLA ELECTRICA BC ** TRABAJOS EN CALIENTE)	HC	2	1	$ 97,079.38	$ 194,158.75
					Subtotal	$ 194,158.75

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,234,269.49
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 370,281
Precio Total Unitario			$ 1,604,550.34

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.9
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.9		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4/0 ACSR PARA MT	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 97,079.25	$ 4,853.96
EQ 0009	CANASTA EN FRIO			HC	2	$ 450,000.00	$ 900,000.00
						Subtotal	$ 904,853.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0172	CONECTOR TIPO CUÑA PARA CABLE No 1/0 A No 2	-	UN	3	$ 18,954.00	$ 56,862.00
MAT - EL 0147	CARTUCHO DE APLICACIÓN PARA CONECTORES AMPAC COLOR AZUL REF. 59338-1	-	UN	3	$ 13,122.00	$ 39,366.00
MAT - EL 0128	CABLE TIPO ACSR NO 1/0 AWG (RAVEN)	-	ML	6	$ 3,720.00	$ 22,320.00
		-			Subtotal	$ 118,548.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.1	1	$ 118,548.00	$ 11,854.80
					Subtotal	$ 11,854.80

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	2	1	$ 48,539.63	$ 97,079.25
					Subtotal	$ 97,079.25

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,132,336.01
Administracion, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 339,701
Precio Total Unitario			$ 1,472,036.81

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.10
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.10		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDAS MT	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 242.70	$ 12.13
						Subtotal	$ 12.13

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0128	CABLE TIPO ACSR NO 1/0 AWG (RAVEN)	0.05	ML	3	$ 3,720.00	$ 11,718.00
					Subtotal	$ 11,718.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 585.90	$ 29.30
					Subtotal	$ 29.30

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	0.1	1	$ 48,539.63	$ 4,853.96
					Subtotal	$ 4,853.96

Total Costo Directo		TOTAL	$ 16,613.39
Administracion, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,984
Precio Total Unitario			$ 21,597.41

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.11
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.11		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 2000KVA PAD MOUNTED	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 7,280.94	$ 364.05
						Subtotal	$ 364.05

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0732	VARILLA ANCLAJE DE 5/8 X 1,50 MTS	-	UN	1	$ 1.94	$ 1.94
MAT - EL 0113	CABLE DE RETENIDA DE 3/8"	-	ML	12	$ 4,536.00	$ 54,432.00
MAT - EL 0230	GUARDACABO DE 1/2"	-	UN	2	$ 3,360.00	$ 6,720.00
MAT - EL 0020	AISLADOR TENSOR DE 4-1/2" PARA MT.	-	UN	1	$ 20,169.60	$ 20,169.60
MAT - EL 0736	ANCLA DE HORMIGON	-	UN	1	$ 30,000.00	$ 30,000.00
MAT - EL 0737	PLETINA SUJECION PARA RETENIDAS	-	UN	1	$ 114,000.00	$ 114,000.00
MAT - EL 0029	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8"	-	UN	2	$ 360.00	$ 720.00
MAT - EL 0027	ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	-	UN	2	$ 480.00	$ 960.00
MAT - EL 0026	ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4X2-1/4X3/16"	-	UN	2	$ 2,040.00	$ 4,080.00
MAT - EL 0229	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11300 Kg	-	UN	1	$ 16,500.00	$ 16,500.00
MAT - EL 0658	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" x 12"	-	UN	2	$ 4,920.00	$ 9,840.00
MAT - EL 0738	TUBO SEÑALIZACION Y PROTECCION	-	UN	1	$ 70,200.00	$ 70,200.00
		-				
					Subtotal	$ 327,623.54

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 16,381.18	$ 819.06
					Subtotal	$ 819.06

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	3	1	$ 48,539.63	$ 145,618.88
					Subtotal	$ 145,618.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 474,425.53
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 142,328
Precio Total Unitario			$ 616,753.19

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.12
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.12		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 15KVA	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 3,640.47	$ 182.02
EQ 0009	CANASTA EN FRIO			HC	1.5	$ 450,000.00	$ 675,000.00
						Subtotal	$ 675,182.02

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0184	CRUCETA ANGULAR METALICA AUTOSOPORTADA DE 3 x 1/4 x 2,4 MTS	-	UN	1	$ 246,000.00	$ 246,000.00
MAT - EL 0542	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X12"	-	UN	3	$ 6,552.00	$ 19,656.00
MAT - EL 0599	SOPORTES EN L	-	UN	3	$ 18,000.00	$ 54,000.00
MAT - EL 0183	CORTACIRCUITOS MONOPOLAR 100 AMP - 15 KV	-	UN	3	$ 243,600.00	$ 730,800.00
MAT - EL 0538	PARARRAYOS TIPO LINEA POLIMERICO DE 12 KV - 10 KA	-	UN	3	$ 161,532.00	$ 484,596.00
MAT - EL 0214	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 80 AMP - 15 KV TIPO (D)	-	UN	3	$ 42,000.00	$ 126,000.00
MAT - EL 0029	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8"	-	UN	3	$ 360.00	$ 1,080.00
MAT - EL 0027	ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	-	UN	3	$ 480.00	$ 1,440.00
		-				
					Subtotal	$ 1,663,572.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 83,178.60	$ 4,158.93
					Subtotal	$ 4,158.93

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	1.5	1	$ 48,539.63	$ 72,809.44
					Subtotal	$ 72,809.44

Total Costo Directo	TOTAL	$ 2,415,722.39

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $	724,717
Precio Total Unitario			$	3,140,439.11

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.13
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.13		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 30KVA	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 3,640.47	$ 182.02
EQ 0009	CANASTA EN FRIO			HC	1.5	$ 450,000.00	$ 675,000.00
						Subtotal	$ 675,182.02

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0184	CRUCETA ANGULAR METALICA AUTOSOPORTADA DE 3 x 1/4 x 2,4 MTS	-	UN	1	$ 246,000.00	$ 246,000.00
MAT - EL 0542	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X12"	-	UN	3	$ 6,552.00	$ 19,656.00
MAT - EL 0599	SOPORTES EN L	-	UN	3	$ 18,000.00	$ 54,000.00
MAT - EL 0183	CORTACIRCUITOS MONOPOLAR 100 AMP - 15 KV	-	UN	3	$ 243,600.00	$ 730,800.00
MAT - EL 0538	PARARRAYOS TIPO LINEA POLIMERICO DE 12 KV - 10 KA	-	UN	3	$ 161,532.00	$ 484,596.00
MAT - EL 0214	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 80 AMP - 15 KV TIPO (D)	-	UN	3	$ 42,000.00	$ 126,000.00
MAT - EL 0029	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8"	-	UN	3	$ 360.00	$ 1,080.00
MAT - EL 0027	ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	-	UN	3	$ 480.00	$ 1,440.00
		-				
					Subtotal	$ 1,663,572.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 83,178.60	$ 4,158.93
					Subtotal	$ 4,158.93

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	1.5	1	$ 48,539.63	$ 72,809.44
					Subtotal	$ 72,809.44

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,415,722.39
Administracion, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 724,717
Precio Total Unitario			$ 3,140,439.11

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.14
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.14		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN MEDIA TENSION EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 4" X 6 MTS	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 4,853.96	$ 242.70
						Subtotal	$ 242.70

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0707	TUBO METALICO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 4"	-	ML	2	$ 379,215.00	$ 758,430.00
MAT - EL 0152	CINTA BANDIT 3/4"	-	ML	0.5	$ 5,103.60	$ 2,551.80
MAT - EL 0238	HEBILLA DE 3/8"	-	UN	1	$ 600.00	$ 600.00
MAT - EL 0146	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC DE 4"	-	UN	1	$ 54,000.00	$ 54,000.00
					Subtotal	$ 815,581.80

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 40,779.09	$ 2,038.95
					Subtotal	$ 2,038.95

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	2	1	$ 48,539.63	$ 97,079.25
					Subtotal	$ 97,079.25

Total Costo Directo		TOTAL	$ 914,942.70
Administracion, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 274,483
Precio Total Unitario			$ 1,189,425.51

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.15
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.15		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR	Unidad	JUEGO

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 7,280.94	$ 364.05
						Subtotal	$ 364.05

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0627	TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO EXTERIOR PARA CALIBRES DE CABLE ENTRE 2 - 4/0 -	-	UN	1	$ 451,818.00	$ 451,818.00
		-			Subtotal	$ 451,818.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05		$ 22,590.90	$ -
					Subtotal	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	3	1	$ 48,539.63	$ 145,618.88
					Subtotal	$ 145,618.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 597,800.93
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 179,340
Precio Total Unitario			$ 777,141.21

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.16
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.16		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA SIMPLE PARA ESTRUCTURAS DE M.T. (FLEJE DE ACERO AUTENITICO) CON TERMOENCOGIBLE	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 97,079.25	$ 4,853.96
						Subtotal	$ 4,853.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0317	KIT SPT STAVOL EN ACERO CON ELECTRODO DE 10MM CON TERMOCONTRACTILES	-	UN	1	$ 304,800.00	$ 304,800.00
MAT - EL 0152	CINTA BANDIT 3/4"	-	ML	1.5	$ 5,103.60	$ 7,655.40
MAT - EL 0237	HEBILLA DE 3/4"	-	UN	3	$ 1,440.00	$ 4,320.00
MAT - EL 0630	TIERRA ARTIFICIAL	-	UN	1	$ 5,400.00	$ 5,400.00
					Subtotal	$ 322,175.40

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 322,175.40	$ 16,108.77
					Subtotal	$ 16,108.77

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	2	1	$ 48,539.63	$ 97,079.25
					Subtotal	$ 97,079.25

Total Costo Directo		TOTAL	$ 440,217.38
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 132,065
Precio Total Unitario			$ 572,282.59

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.17
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.17		
DESCRIPCION	FABRICACION DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO 1 SEGÚN NORMA ECA SB300	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 399,737.50	$ 19,986.88
						Subtotal	$ 19,986.88

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0534	MARCOMETALICO 113 x 113 cm (2 1/2 x 2 1/2 x 3/16")	-	UN	1	$ 420,000.00	$ 420,000.00
MAT - EL 0314	KG ACERO DE REFUERZO 60000 psi	-	KG	99.5	$ 1,260.00	$ 125,370.00
MAT - EL 0528	M2 FORMALETA CHAZAS REGISTRO x 2 CARAS	-	M2	9.23	$ 18,000.00	$ 166,140.00
MAT - EL 0529	M3 HORMIGÓN EN MASA DE 3500 psi (IMPERMEABILIZADO)	-	M3	1.35	$ 420,000.00	$ 567,000.00
MAT - EL 0582	SELLO PARA DUCTOS		UN	12	$ 22,200.00	$ 266,400.00
MAT - EL 0615	TAPA DE CONCRETO 112 x 55,7 cm		UN	2	$ 180,000.00	$ 360,000.00
MAT - EL 0204	ESCALERA GALVANIZADO EN CALIENTE 1200 mm		UN	1	$ 42,960.00	$ 42,960.00
MAT - EL 0222	GANCHO 5/8" GALVANIZADO EN CALIENTE		UN	2	$ 30,480.00	$ 60,960.00
MAT - EL 0576	REJILLA PARA DRENAJE 4"		UN	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
MAT - EL 0675	TUBERÍA 4" DRENAJE		UN	1	$ 10,224.00	$ 10,224.00
MAT - EL 0145	CALICHE O MATERIAL SELECCIONADO		M3	5.42	$ 16,800.00	$ 91,056.00
MAT - EL 0614	TABLESTACADO EN MADERA		M2	14.44	$ 22,080.00	$ 318,835.20
MAT - EL 0731	VÁLVULA CHEQUE PARA DRENAJE 4"		UN	1	$ 42,000.00	$ 42,000.00
MAT - EL 0581	SELLANTE ELASTICO		ML	5.65	$ 21,360.00	$ 120,684.00
					Subtotal	$ 2,606,629.20

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 2,606,629.20	$ 130,331.46
					Subtotal	$ 130,331.46

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 013	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES****	HC	20	1	$ 19,986.88	$ 399,737.50
					Subtotal	$ 399,737.50

Total Costo Directo		TOTAL	$ 3,156,685.04
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 947,006
Precio Total Unitario			$ 4,103,690.55

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.18
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.18		
DESCRIPCION	FABRICACION DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ECA SB320	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 72,809.44	$ 3,640.47
EQ 0009	CANASTA EN FRIO			HC	1.5	$ 450,000.00	$ 675,000.00
						Subtotal	$ 678,640.47

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0185	CRUCETA ANGULAR METALICA AUTOSOPORTADA DE 3 x 1/4 x 3 MTS	-	UN	2	$ 1.94	$ 3.89
MAT - EL 0645	PERNO ROSCA CORRIDA ACERO GALVANIZADO C 5/8" x 12"	-	UN	2	$ 8,160.00	$ 16,320.00
MAT - EL 0640	PERNO CORTO AC. GALVANIZ. 3/4" - 3/4" X 3"	-	UN	1	$ 2,520.00	$ 2,520.00
MAT - EL 0029	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8"	-	UN	12	$ 360.00	$ 4,320.00
MAT - EL 0658	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" x 12"		UN	2	$ 4,920.00	$ 9,840.00
					Subtotal	$ 33,003.89

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 33,003.89	$ 1,650.19
					Subtotal	$ 1,650.19

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	1.5	1	$ 48,539.63	$ 72,809.44
					Subtotal	$ 72,809.44

Total Costo Directo		TOTAL	$ 786,103.99
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 235,831
Precio Total Unitario			$ 1,021,935.19

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.1.19
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.1.19		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR DE 3 MTS PARA UBICAR EQUIPO DE MEDIDA TIPO INDIRECTA ESPACIOS PARA TC'S Y TP'S	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 582,476.25	$ 29,123.81
EQ 0008	CANASTA EN CALIENTE			HC	6	$ 450,000.00	$ 2,700,000.00
						Subtotal	$ 2,729,123.81

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0203	EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA MEDIA TENSION	-	UN	1	$ 25,200,000.00	$ 25,200,000.00
		-			Subtotal	$ 25,200,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 25,200,000.00	$ 1,260,000.00
					Subtotal	$ 1,260,000.00

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 010	CUADRILLA ELECTRICA BC ** TRABAJOS EN CALIENTE)	HC	6	1	$ 97,079.38	$ 582,476.25
					Subtotal	$ 582,476.25

Total Costo Directo		TOTAL	$ 29,771,600.06
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 8,931,480
Precio Total Unitario			$ 38,703,080.06

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.2.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.2.1		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 4/0 AWG 133% DE AISLAMIENTO	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 19,415.85	$ 970.79
						Subtotal	$ 970.79

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0094	CABLE CU XLPE 15 KV NO. 1/0 CINTA MONOPOLAR	-	ML	3	$ 77,916.00	$ 233,748.00
		-			Subtotal	$ 233,748.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 233,748.00	$ 11,687.40
					Subtotal	$ 11,687.40

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	0.4	1	$ 48,539.63	$ 19,415.85
					Subtotal	$ 19,415.85

Total Costo Directo			TOTAL	$ 265,822.04
Administración, Imprevistos y Utilidades			% Costo Directo	Vr. AIU
		AIU	30%	$ 79,747
Precio Total Unitario				$ 345,568.65

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.2.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.2.2		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 2/0 AWG 133% DE AISLAMIENTO	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 13,990.81	$ 699.54
						Subtotal	$ 699.54

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0154	CINTA DE SENALIZACION PELIGRO	-	ML	1	$ 600.00	$ 600.00
MAT - EL 0200	DUCTO 4" PVC	-	ML	1	$ 12,081.60	$ 12,081.60
MAT - EL 0014	ADAPTADOR TERMINAL PVC 4"	-	UN	0.5	$ 4,200.00	$ 2,100.00
MAT - EL 0724	UNION PVC CONDUIT 4"	-	UN	0.2	$ 9,000.00	$ 1,800.00
					Subtotal	$ 16,581.60

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 16,581.60	$ 829.08
					Subtotal	$ 829.08

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 013	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES****	HC	0.7	1	$ 19,986.88	$ 13,990.81
					Subtotal	$ 13,990.81

Total Costo Directo			TOTAL	$ 32,101.03
Administración, Imprevistos y Utilidades			% Costo Directo	Vr. AIU
		AIU	30%	$ 9,630
Precio Total Unitario				$ 41,731.34

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELECTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.2.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.2.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE POSTE DE MT HASTA CAJA DE MANIOBRAS MT	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 13,990.81	$ 699.54
						Subtotal	$ 699.54

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0154	CINTA DE SENALIZACION PELIGRO	-	ML	1	$ 600.00	$ 600.00
MAT - EL 0200	DUCTO 4" PVC	-	ML	1	$ 12,081.60	$ 12,081.60
MAT - EL 0014	ADAPTADOR TERMINAL PVC 4"	-	UN	0.5	$ 4,200.00	$ 2,100.00
MAT - EL 0724	UNION PVC CONDUIT 4"	-	UN	0.2	$ 9,000.00	$ 1,800.00
					Subtotal	$ 16,581.60

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 16,581.60	$ 829.08
					Subtotal	$ 829.08

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 013	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES****	HC	0.7	1	$ 19,986.88	$ 13,990.81
					Subtotal	$ 13,990.81

Total Costo Directo			TOTAL	$ 32,101.03
Administracion, Imprevistos y Utilidades			% Costo Directo	Vr. AIU
		AIU	30%	$ 9,630
Precio Total Unitario				$ 41,731.34

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.2.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.2.4		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE CAJA DE MANIOBRAS MT HASTA SUBESTACION ELECTRICA 1	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 145,618.88	$ 7,280.94
						Subtotal	$ 7,280.94

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0629	TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO INTERIOR TIPO CODO PARA CALIBRES DE CABLE ENTRE 2 - 4/0 -	- -	UN	1	$ 654,585.60	$ 654,585.60
					Subtotal	$ 654,585.60

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 654,585.60	$ 32,729.28
					Subtotal	$ 32,729.28

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	3	1	$ 48,539.63	$ 145,618.88
					Subtotal	$ 145,618.88

Total Costo Directo			TOTAL	$ 840,214.70
Administración, Imprevistos y Utilidades			% Costo Directo	Vr. AIU
		AIU	30%	$ 252,064
Precio Total Unitario				$ 1,092,279.11

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.3.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.3.1		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCERRAMIENTO TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 400 KVA, 13.2 KV, 460/266 V	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 656,713.75	$ 32,835.69
						Subtotal	$ 32,835.69

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0668	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 1600 KVA TRIFÁSICO TIPO PAD MOUNTED TENSIÓN PRIMARIA 13.2KV, TENSIÓN EN BORNE SECUNARIO 460/266v.	-	UN	1	$ 111,000,000.00	$ 111,000,000.00
MAT - EL 0739	DPS MT PARA TRANSFORMADOR PADMOUNTED	-	UN	1	$ 1,030,200.00	$ 1,030,200.00
		-				
					Subtotal	$ 112,030,200.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 112,030,200.00	$ 5,601,510.00
					Subtotal	$ 5,601,510.00

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 014	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	HC	10	1	$ 65,671.38	$ 656,713.75
					Subtotal	$ 656,713.75

Total Costo Directo		TOTAL	$ 118,321,259.44
Administracion, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 35,496,378
Precio Total Unitario			$ 153,817,637.27

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.3.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.3.2		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 800 KVA, 13.2 KV, 460/266 V INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 656,713.75	$ 32,835.69
						Subtotal	$ 32,835.69

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0669	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 800 KVA TRIFÁSICO TIPO PAD MOUNTED TENSIÓN PRIMARIA 13.2KV, TENSIÓN EN BORNE SECUNARIO 460/266v.	-	UN	1	$ 70,200,000.00	$ 70,200,000.00
MAT - EL 0739	DPS MT PARA TRANSFORMADOR PADMOUNTED	-	UN	1	$ 1,030,200.00	$ 1,030,200.00
		-				
					Subtotal	$ 71,230,200.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 71,230,200.00	$ 3,561,510.00
					Subtotal	$ 3,561,510.00

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 014	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	HC	10	1	$ 65,671.38	$ 656,713.75
					Subtotal	$ 656,713.75

Total Costo Directo		TOTAL	$ 75,481,259.44
Administracion, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 22,644,378
Precio Total Unitario			$ 98,125,637.27

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.3.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.3.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MANIOBRAS DE MEDIA TENSION CON 3 DERIVACIONES A 13.2 KV, INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 388,317.00	$ 19,415.85
						Subtotal	$ 19,415.85

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0734	VARILLA DE CU DE 2.4 MTS X5/8"	-	UN	4	$ 150,960.00	$ 603,840.00
MAT - EL 0591	SOLDADURA EXOTERMICA	-	UN	17	$ 66,960.00	$ 1,138,320.00
MAT - EL 0098	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG	-	ML	80	$ 24,950.00	$ 1,996,000.00
		-				
					Subtotal	$ 3,738,160.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 3,738,160.00	$ 186,908.00
					Subtotal	$ 186,908.00

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	8	1	$ 48,539.63	$ 388,317.00
					Subtotal	$ 388,317.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 4,332,800.85
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,299,840
Precio Total Unitario			$ 5,632,641.11

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.3.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.3.4		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN CAJA DE MANIOBRA DE MT	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 145,618.88	$ 7,280.94
						Subtotal	$ 7,280.94

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0048	BARRAJE DE COBRE DE 800AM	-	ML	0.5	$ 250,000.00	$ 125,000.00
MAT - EL 0021	AISLADORES PARA BARRAJES	-	UN	2	$ 4,500.00	$ 9,000.00
MAT - EL 0099	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 4/0 AWG	-	ML	55	$ 45,090.00	$ 2,479,950.00
MAT - EL 0655	TORNILLERIA	-	UN	1	$ 5,000.00	$ 5,000.00
					Subtotal	$ 2,618,950.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 2,618,950.00	$ 130,947.50
					Subtotal	$ 130,947.50

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	3	1	$ 48,539.63	$ 145,618.88
					Subtotal	$ 145,618.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,902,797.32
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 870,839
Precio Total Unitario			$ 3,773,636.52

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.3.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.3.5		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 1	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 145,618.88	$ 7,280.94
						Subtotal	$ 7,280.94

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT - EL 0048	BARRAJE DE COBRE DE 800AM	-	ML	0.5	$ 250,000.00	$ 125,000.00
MAT - EL 0021	AISLADORES PARA BARRAJES	-	UN	2	$ 4,500.00	$ 9,000.00
MAT - EL 0099	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 4/0 AWG	-	ML	35	$ 45,090.00	$ 1,578,150.00
MAT - EL 0655	TORNILLERIA	-	UN	1	$ 5,000.00	$ 5,000.00
					Subtotal	$ 1,717,150.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 1,717,150.00	$ 85,857.50
					Subtotal	$ 85,857.50

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 009	CUADRILLA ELECTRICA BF * (TRABAJOS EN FRIO)	HC	3	1	$ 48,539.63	$ 145,618.88
					Subtotal	$ 145,618.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,955,907.32
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 586,772
Precio Total Unitario			$ 2,542,679.52

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.3.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.3.6		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 2	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 11,910.63	$ 595.53
EQ 0020	CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE			DIA	0.375	$ 70,000.00	$ 26,250.00
EQ 0025	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA			DIA	0.25	$ 30,000.00	$ 120,000.00
						Subtotal	$ 146,845.53

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0033	EXCAVACION - PARA TRANSFORMADORES - DADOS (0.20X0.20X0.4)m	-	GLB	1	$ 6,134.00	$ 6,134.00
MAT 0075	BLOQUE DE CONCRETO - SPLIT 15X19X39cm COLOR GRIS -12.5M2	0.04	UN	54	$ 2,166.64	$ 121,678.50
BAS 0004	MORTERO 1:4	0.04	M3	0.0864	$ 376,474.00	$ 33,828.45
MAT 0438	TUBO NEGRO TIPO CERRAMIENTO 2.0mm x 2"	0.04	KG	145.543	$ -	$ -
MAT 0073	BISAGRA COMUN 3" CAL. 18 LATONADO CON TORNILLOS X3 UND	0.04	UN	3	$ 4,496.67	$ 14,029.60
MAT 0252	SOLDADURA 6011X1/8"	0.04	KG	1	$ 10,075.73	$ 10,478.76
MAT 0184	MALLA ESLABONADA GALVANIZADA 2-1/4" C12 2.0X10M	0.04	M2	28.5	$ 9,849.50	$ 291,939.18
MAT 0003	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 3000PSI	0.04	M3	0.1284	$ 360,030.93	$ 48,077.09
					Subtotal	$ 526,165.58

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 526,165.58	$ 26,308.28
					Subtotal	$ 26,308.28

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.5	1	$ 23,821.26	$ 11,910.63
MO 004	MANO DE OBRA DD	HC	1.5	1	$ 28,585.51	$ 42,878.26
					Subtotal	$ 54,788.89

Total Costo Directo		TOTAL	$ 754,108.28
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 226,232
Precio Total Unitario			$ 980,340.76

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 29.3.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 16
ACTIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	29.3.7		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 3	Unidad	UN

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.05	$ 11,910.63	$ 595.53
EQ 0020	CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE			DIA	0.375	$ 70,000.00	$ 26,250.00
EQ 0025	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA			DIA	0.25	$ 30,000.00	$ 120,000.00
						Subtotal	$ 146,845.53

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0033	EXCAVACIÓN - PARA TRANSFORMADORES - DADOS (0.20X0.20X0.4)m	-	GLB	1	$ 6,134.00	$ 6,134.00
MAT 0075	BLOQUE DE CONCRETO - SPLIT 15X19X39cm COLOR GRIS -12.5M2	0.04	UN	54	$ 2,166.64	$ 121,678.50
BAS 0004	MORTERO 1:4	0.04	M3	0.0864	$ 376,474.00	$ 33,828.45
MAT 0438	TUBO NEGRO TIPO CERRAMIENTO 2.0m x 2"	0.04	KG	145.543	$ -	$ -
MAT 0073	BISAGRA COMUN 3" CAL. 18 LATONADO CON TORNILLOS X3 UND	0.04	UN	3	$ 4,496.67	$ 14,029.60
MAT 0252	SOLDADURA 6011X1/8"	0.04	KG	1	$ 10,075.73	$ 10,478.76
MAT 0184	MALLA ESLABONADA GALVANIZADA 2-1/4" C12 2.0X10M	0.04	M2	28.5	$ 9,843.50	$ 291,535.18
MAT 0003	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 3000PSI	0.04	M3	0.1284	$ 360,030.93	$ 48,077.09
					Subtotal	$ 526,165.58

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.05	1	$ 526,165.58	$ 26,308.28
					Subtotal	$ 26,308.28

III. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.5	1	$ 23,821.26	$ 11,910.63
MO 004	MANO DE OBRA DD	HC	1.5	1	$ 28,585.51	$ 42,878.26
					Subtotal	$ 54,788.89

Total Costo Directo		TOTAL	$ 754,108.28
Administracion, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 226,232
Precio Total Unitario			$ 980,340.76

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.01	**Suministro e instalacion de Celda principal de proteccion de BT 460-266V. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035, totalizador principal de 2500amp, regulado tipo abierto con proteccion falla a tierra, Interruptor termomagnetico 3*350 A, 3*63AMP. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para 3000 Amp. Analizador de redes, 3 Transformador de corriente, 2500/5 A, Cl 1.0. / Sistema de protección y control de Analizador de Redes. Supresor de transientes Tipo 1, 460/266 Vac, 3F, 5H, 100 kA.**	UND	1.00
			62,573,273.25

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UND	1.00	$ 6,960,000.00	0%	6,960,000.00
	Perfileria metalica interna.	UND	1.00	$ 660,000.00	0%	660,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS ABIERTOS 3* 1000-2500amp 66KA	UND	1.00	###########	0%	26,292,120.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 400amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 672,000.00	0%	672,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 63amp 40KA	UND	1.00	$ 228,000.00	0%	228,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES TIPO 1, SERIE XDS, 100 KA, 460 V, 3F, 5H	UND	1.00	$ 7,020,000.00	0%	7,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 3000 A, 3F, 5H.	UND	3.00	$ 1,230,000.00	0%	3,690,000.00
	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL	UND	1.00	$ 780,000.00	0%	780,000.00
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 2500/5 A, CL 1.0.	UND	4.00	$ 1,506,000.00	0%	6,024,000.00
	SISTEMA DE CONTROL PARA MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, 460 V.	UND	1.00	$ 1,500,000.00	0%	1,500,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.50	$ 180,000.00	0%	270,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
						$ 54,276,120.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	54,276,120.00		2,713,806.00
	transporte	vj	5%	54,276,120.00		2,713,806.00
	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000.00		300,000.00
						$ 5,727,612.00

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000.00		1,950,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,569,541.25
						$ 62,573,273.25

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.02	Suministro e instalacion de Celda de Transferencia automatica de BT 460-266V. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye transferencia automatica de 2500Amp,Interruptor termomagnetico 2(1*10 A), 3*80 A, 3*1000AMP,3*1200AMP, 3*100A, 3*500A, 3*350 . Barrale de distribución 3 Fases, 5 Hilos en platina de cobre con capacidad para 3000 Amp	UND	1.00
			86,458,541.25

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UND	1.00	$ 6,960,000.00	0%	6,960,000.00
	Perfileria metalica interna.	UND	1.00	$ 660,000.00	0%	660,000.00
	TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON MOTORIZADO 2500AMP	UND	1.00	############	0%	57,600,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 1000amp ETU LP	UND	1.00	$ 2,640,000.00	0%	2,640,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 2X20 A.	UND	2.00	$ 222,000.00	0%	444,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 500-1250amp ETU LP REGULABLES	UND	1.00	$ 3,360,000.00	0%	3,360,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*250-630amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 1,440,000.00	0%	1,440,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*160-400amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 936,000.00	0%	936,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 3000 A, 3F, 5H.	UND	1.00	$ 1,230,000.00	0%	1,230,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	UND	3.00	$ 180,000.00	0%	540,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	UND	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
						$ 75,990,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	75,990,000.00		3,799,500.00
	transporte	vj	5%	75,990,000.00		3,799,500.00
	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000.00		300,000.00
						$ 7,899,000.00

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000.00		1,950,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,569,541.25
						$ 86,458,541.25

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.03	Suministro e instalacion de Banco de condensadores 375kVAr/460/266V. 1 paso fijo 75 kVAr , 8 pasos moviles de 37.5 kVAr	UND	1.00
			39,309,633.00

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UND	1.00	$ 6,960,000.00	0%	6,960,000.00
	Perfileria metalica interna.	UND	1.00	$ 660,000.00	0%	660,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 630amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 1,080,000.00	0%	1,080,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 63amp 40KA	UND	8.00	$ 228,000.00	0%	1,824,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 125amp 40KA	UND	1.00	$ 516,000.00	0%	516,000.00
	CONTACTOR PARA CONDENSADORES, 30 KVAR/220 V.	UND	7.00	$ 780,000.00	0%	5,460,000.00
	RELE CORRECTOR DE F.P.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 950 A, 3F, 5H.	UND	3.00	$ 336,000.00	0%	1,008,000.00
	SISTEMA DE CONTROL DE RELE CORRECTOR DE F.P.	UND	4.00	$ 780,000.00	0%	3,120,000.00
	SELECTOR DE 3 POSICIONES	UND	7.00	$ 182,400.00	0%	1,276,800.00
	PILOTO DE SEÑALIZACIÓN LED	UND	7.00	$ 93,600.00	0%	655,200.00
	CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL	GLB	1.00	$ 300,000.00	0%	300,000.00
	CONDENSADOR CILINDRICO, 36 KVAR/480V.	UND	2.00	$ 900,000.00	0%	1,800,000.00
	CONDENSADOR CILINDRICO, 37.5 KVAR/480V.	UND	8.00	$ 900,000.00	0%	7,200,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
						$ 33,240,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	33,240,000.00		1,662,000.00
	transporte	vj	5%	33,240,000.00		1,662,000.00
	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000.00		300,000.00
						$ 3,624,000.00

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	8.00	$ 61,954.13		495,633.00
	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000.00		1,950,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,445,633.00
						$ 39,309,633.00

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELECTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.04	Suministro e instalacion de Celda de proteccion de BT 460-266V ML ASCENSORES. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 80amp. Interruptor termomagnetico 5/3*20A). Barraje de distribución. 3 Fases. 5 Hilos. en platina de cobre con.	UND	1.00
			5,026,685.87

MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UND	1.00	$ 1,187,728.80	0%	1,187,728.80
	PERFILERIA METALICA INTERNA.	UND	0.10	$ 660,000.00	0%	66,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 80amp 40KA	UND	1.00	$ 264,000.00	0%	264,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UND	5.00	$ 302,400.00	0%	1,512,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 250 A, 3F, 5H.	UND	2.00	$ 150,000.00	0%	300,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	0.60	$ 180,000.00	0%	108,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.70	$ 180,000.00	0%	126,000.00
						$ 3,563,728.80

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	3,563,728.80		178,186.44
	transporte	vj	5%	0.00		0.00
						$ 178,186.44

MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	5.00	$ 61,954.13		309,770.63
	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000.00		975,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,284,770.63
						$ 5,026,685.87

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.05	Suministro e instalacion de Transformador de potencia 225 kVA Trifásico Tipo Seco Abierto Aislamiento Clase H, Tensión Primaria 460V, Tensión en borne Secundario 220/120V.	UND	1.00
			31,196,614.65

MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 225 KVA TRIFÁSICO TIPO SECO ABIERTO AISLAMIENTO CLASE H, TENSIÓN PRIMARIA 13.2KV, TENSIÓN EN BORNE SECUNDARIO 220127V.	UND	1.00	############	0%	28,644,000.00
	-					
	-					
	-					
						$ 28,644,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	28,644,000.00		1,432,200.00
	transporte	vj	5%	495,633.00		24,781.65
	MONTACARGA	HC	4.000	$ 150,000.00		600,000.00
						$ 2,056,981.65

MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	8.00	$ 61,954.13		495,633.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 495,633.00
						$ 31,196,614.65

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
3.06	Suministro e instalacion de Transformador de potencia 300 kVA Trifasico Tipo Seco Abierto Aislamiento Clase H, Tensión Primaria 460V, Tensión en borne Secundario 220/120V.				UND	1.00
						33,716,614.65
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 300 KVA TRIFÁSICO TIPO SECO ABIERTO AISLAMIENTO CLASE H, TENSIÓN PRIMARIA 13.2KV, TENSIÓN EN BORNE SECUNDARIO 220127V.	UND	1.00	##########	0%	31,044,000.00
	-					
	-					
	-					
						$ 31,044,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	31,044,000.00		1,552,200.00
	transporte	vj	5%	495,633.00		24,781.65
	MONTACARGA	HC	4.000	$ 150,000.00		600,000.00
						$ 2,176,981.65
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	8.00	$ 61,954.13		495,633.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 495,633.00
						$ 33,716,614.65

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
3.07	Suministro e instalacion de Celda de proteccion de BT 460-208V. MEDIA EXTERIOR 1. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 630amp, Interruptor termomagnetico 6(3*125A), 2(3*150A), 3*50A, Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en				UND	1.00
						28,266,341.25
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UND	1.00	$ 6,960,000.00	0%	6,960,000.00
	Perfileria metalica interna.	UND	1.00	$ 660,000.00	0%	660,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 630amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 1,080,000.00	0%	1,080,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 125amp 40KA	UND	6.00	$ 516,000.00	0%	3,096,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 160amp 40KA	UND	2.00	$ 612,000.00	0%	1,224,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UND	1.00	$ 228,000.00	0%	228,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 460 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 1500 A, 3F, 5H.	UND	3.00	$ 510,000.00	0%	1,530,000.00
	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL	UND	1.00	$ 780,000.00	0%	780,000.00
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 1600/5 A, CL 1,0.	UND	4.00	$ 1,140,000.00	0%	4,560,000.00
	SISTEMA DE CONTROL PARA MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, 460 V.	UND	1.00	$ 1,500,000.00	0%	1,500,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.50	$ 180,000.00	0%	270,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
						$ 23,088,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	23,088,000.00		1,154,400.00
	transporte	vj	5%	23,088,000.00		1,154,400.00
	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000.00		300,000.00
						$ 2,608,800.00
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000.00		1,950,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,569,541.25
						$ 28,266,341.25

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.08	**Suministro e instalacion de Celda de proteccion de BT 460-266V ML AA EXTERIOR 2. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 1250amp, Interruptor termomagnetico 4(3*225A REG), 2(3*125A), 2(3*100A), 3*50A. Barraje de distribución, 3**	UND	1.00
			34,787,141.25

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UND	1.00	$ 6,960,000.00	0%	6,960,000.00
	Perfileria metalica interna.	UND	1.00	$ 660,000.00	0%	660,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 500-1250amp ETU LP REGULABLES	UND	1.00	$ 3,360,000.00	0%	3,360,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 100amp 40KA	UND	2.00	$ 276,000.00	0%	552,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 125amp 40KA	UND	2.00	$ 516,000.00	0%	1,032,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 225 A.	UND	4.00	$ 1,596,000.00	0%	6,384,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UND	1.00	$ 228,000.00	0%	228,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 460 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 1500 A, 3F, 5H.	UND	3.00	$ 510,000.00	0%	1,530,000.00
	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL	UND	1.00	$ 780,000.00	0%	780,000.00
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 1600/5 A, CL 1.0.	UND	4.00	$ 1,140,000.00	0%	4,560,000.00
	SISTEMA DE CONTROL PARA MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, 460 V.	UND	1.00	$ 1,500,000.00	0%	1,500,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.50	$ 180,000.00	0%	270,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
						$ 29,016,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	29,016,000.00		1,450,800.00
	transporte	vj	5%	29,016,000.00		1,450,800.00
	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000.00		300,000.00
						$ 3,201,600.00

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000.00		1,950,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la	mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones					$ 2,569,541.25
						$ 34,787,141.25

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.09	**Suministro e instalacion de Celda de protección de BT 220-120V GAB TRANSFORMADOR BAJA- BAJA 300KVA. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 1000amp, Interruptor termomagnetico 3*500A, 3*630A, 3*50A. Barraje de distribución, 3**	UND	1.00
			28,519,141.25

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X800X500 MM.	UND	1.00	$ 6,960,000.00	0%	6,960,000.00
	Perfileria metalica interna.	UND	1.00	$ 660,000.00	0%	660,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 1000amp ETU LP	UND	1.00	$ 2,640,000.00	0%	2,640,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*250-630amp ETU LP FIJAS	UND	2.00	$ 1,440,000.00	0%	2,880,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UND	2.00	$ 228,000.00	0%	456,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 1500 A, 3F, 5H.	UND	3.00	$ 510,000.00	0%	1,530,000.00
	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL	UND	1.00	$ 780,000.00	0%	780,000.00
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 1600/5 A, CL 1.0.	UND	4.00	$ 1,140,000.00	0%	4,560,000.00
	SISTEMA DE CONTROL PARA MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, 460 V.	UND	1.00	$ 1,500,000.00	0%	1,500,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.50	$ 180,000.00	0%	270,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
						$ 23,436,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	23,436,000.00		1,171,800.00
	transporte	vj	5%	23,436,000.00		1,171,800.00
	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000.00		300,000.00
						$ 2,643,600.00

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	28.00	$ 65,000.00		1,820,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la	mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones					$ 2,439,541.25
						$ 28,519,141.25

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
3.10	Suministro e instalacion de Celda de proteccion de BT 220-120V ONAN TRANSFORMADOR BAJA-BAJA 225KVA. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 800amp, Interruptor termomagnetico 3*225A, 3*400A, 3*15A, 3*80A, 3*50A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para 1250 Amp. Sistemas de transientes Tipo 2, 220/120 Voc, 3F, 5H, 60				UND	1.00
						34,340,341.25
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X800X600 MM.	UND	1.00	$ 6,960,000.00	0%	6,960,000.00
	Perfileria metalica interna.	UND	1.00	$ 660,000.00	0%	660,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 320-800 A.	UND	1.00	$ 4,140,000.00	0%	4,140,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 225 A.	UND	1.00	$ 1,596,000.00	0%	1,596,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 400amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 672,000.00	0%	672,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 225 A.	UND	4.00	$ 1,596,000.00	0%	6,384,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA REGULABLE 3* 12,5-16amp 40KA	UND	1.00	$ 264,000.00	0%	264,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 80amp 40KA	UND	1.00	$ 264,000.00	0%	264,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UND	1.00	$ 228,000.00	0%	228,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 1250 A, 3F, 5H.	UND	3.00	$ 390,000.00	0%	1,170,000.00
	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL	UND	1.00	$ 780,000.00	0%	780,000.00
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 800/5 A, CL 1,0.	UND	4.00	$ 660,000.00	0%	2,640,000.00
	SISTEMA DE CONTROL PARA MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, 460 V.	UND	1.00	$ 1,500,000.00	0%	1,500,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.50	$ 180,000.00	0%	270,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
						$ 28,728,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	28,728,000.00		1,436,400.00
	transporte	vj	5%	28,728,000.00		1,436,400.00
	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000.00		300,000.00
						$ 3,172,800.00
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	28.00	$ 65,000.00		1,820,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,439,541.25
						$ 34,340,341.25

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
3.11	Suministro e instalacion de Celda de proteccion de BT 220-120V ML C.TECN 1-P1. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 150amp, Interruptor termomagnetico 3*20A, 2(3*30A), 2(3*40A), 3*80A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en				UND	1.00
						8,517,162.93
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UND	1.00	$ 1,187,728.80	0%	1,187,728.80
	Perfileria metalica interna.	UND	0.75	$ 660,000.00	0%	495,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*160-400amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 936,000.00	0%	936,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UND	1.00	$ 302,400.00	0%	302,400.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 30 A.	UND	2.00	$ 422,400.00	0%	844,800.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UND	2.00	$ 246,000.00	0%	492,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 80amp 40KA	UND	1.00	$ 264,000.00	0%	264,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 250 A, 3F, 5H.	UND	2.00	$ 150,000.00	0%	300,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000.00	0%	135,000.00
						$ 6,156,928.80
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,156,928.80		307,846.44
	transporte	vj	5%	6,156,928.80		307,846.44
	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000.00		150,000.00
						$ 765,692.88
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000.00		975,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,594,541.25
						$ 8,517,162.93

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
3.12	Suministro e instalacion de Celda de protección de BT 220-120V ML C.TECN 2-P1. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 125amp, Interruptor termomagnetico 2(3*20A), 3*10A, 3*40A, 3*80A, Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en				UND	1.00
						7,652,562.93
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UND	1.00	$ 1,187,728.80	0%	1,187,728.80
	Perfileria metalica interna.	UND	0.75	$ 660,000.00	0%	495,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 125amp 40KA	UND	1.00	$ 516,000.00	0%	516,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UND	2.00	$ 302,400.00	0%	604,800.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 30 A.	UND	1.00	$ 422,400.00	0%	422,400.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UND	1.00	$ 246,000.00	0%	246,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 80amp 40KA	UND	1.00	$ 264,000.00	0%	264,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 250 A, 3F, 5H.	UND	2.00	$ 150,000.00	0%	300,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000.00	0%	135,000.00
						$ 5,370,928.80
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	5,370,928.80		268,546.44
	transporte	vj	5%	5,370,928.80		268,546.44
	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000.00		150,000.00
						$ 687,092.88
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000.00		975,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la	mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones					$ 1,594,541.25
						$ 7,652,562.93

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
3.13	Suministro e instalacion de Celda de protección de BT 220-120V ML C.TECN 1-P2. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 160amp, Interruptor termomagnetico 2(3*20A), 2(3*50A), 3*40A, Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en				UND	1.00
						7,504,722.93
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UND	1.00	$ 1,187,728.80	0%	1,187,728.80
	Perfileria metalica interna.	UND	0.75	$ 660,000.00	0%	495,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 160amp 40KA	UND	1.00	$ 612,000.00	0%	612,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UND	2.00	$ 302,400.00	0%	604,800.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UND	2.00	$ 228,000.00	0%	456,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UND	1.00	$ 246,000.00	0%	246,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 250 A, 3F, 5H.	UND	2.00	$ 150,000.00	0%	300,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000.00	0%	135,000.00
						$ 5,236,528.80
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	5,236,528.80		261,826.44
	transporte	vj	5%	5,236,528.80		261,826.44
	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000.00		150,000.00
						$ 673,652.88
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000.00		975,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la	mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones					$ 1,594,541.25
						$ 7,504,722.93

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
3.14	**Suministro e instalacion de Celda de protección de BT 220-120V ML C.TECN 2-P2. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 250amp, Interruptor termomagnetico 3(3*20A), 4(3*30A), 3(3*40A), 3*50A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en pletina de cobre con capacidad para 250 Amp. Supresor de transientes Tipo 2, 220/120 Vac, 3F, 5H, 25 kA**				UND	1.00
						9,381,762.93
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UND	1.00	$ 1,187,728.80	0%	1,187,728.80
	Perfileria metalica interna.	UND	0.75	$ 660,000.00	0%	495,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 250amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 684,000.00	0%	684,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UND	3.00	$ 302,400.00	0%	907,200.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UND	1.00	$ 228,000.00	0%	228,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UND	7.00	$ 246,000.00	0%	1,722,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 400 A, 3F, 5H.	UND	2.00	$ 192,000.00	0%	384,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000.00	0%	135,000.00
						$ 6,942,928.80
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,942,928.80		347,146.44
	transporte	vj	5%	6,942,928.80		347,146.44
	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000.00		150,000.00
						$ 844,292.88
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000.00		975,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,594,541.25
						$ 9,381,762.93

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
3.15	**Suministro e instalacion de Celda de protección de BT 220-120V ML C.TECN 1-P3. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 225amp, Interruptor termomagnetico 2(3*20A), 2(3*50A), 3*40A, 2(3*30A). Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos,**				UND	1.00
						8,950,122.93
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UND	1.00	$ 1,187,728.80	0%	1,187,728.80
	Perfileria metalica interna.	UND	0.75	$ 660,000.00	0%	495,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 225 A.	UND	1.00	$ 1,596,000.00	0%	1,596,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UND	2.00	$ 302,400.00	0%	604,800.00
	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UND	2.00	$ 228,000.00	0%	456,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UND	2.00	$ 246,000.00	0%	492,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%	1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 400 A, 3F, 5H.	UND	2.00	$ 192,000.00	0%	384,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%	180,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000.00	0%	135,000.00
						$ 6,550,528.80
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,550,528.80		327,526.44
	transporte	vj	5%	6,550,528.80		327,526.44
	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000.00		150,000.00
						$ 805,052.88
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000.00		975,000.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,594,541.25
						$ 8,950,122.93

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
3.16	Suministro e instalacion de Celda de proteccion de BT 220-120V ML C.TECN 2-P3. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 150amp, Interruptor termomagnetico 2(3*20A), 3*60A, 3(3*40A), Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en					UND	1.00
							8,151,522.93
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.		
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UND	1.00	$ 1,187,728.80	0%		1,187,728.80
	Perfileria metalica interna.	UND	0.75	$ 660,000.00	0%		495,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*160-400amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 936,000.00	0%		936,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UND	2.00	$ 302,400.00	0%		604,800.00
	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 63amp 40KA	UND	1.00	$ 228,000.00	0%		228,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UND	3.00	$ 246,000.00	0%		738,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%		1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 250 A, 3F, 5H.	UND	2.00	$ 150,000.00	0%		300,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%		180,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000.00	0%		135,000.00
							$ 5,824,528.80
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.		
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	5,824,528.80			291,226.44
	transporte	vj	5%	5,824,528.80			291,226.44
	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000.00			150,000.00
							$ 732,452.88
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.		V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13			619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000.00			975,000.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 1,594,541.25
							$ 8,151,522.93

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
3.17	Suministro e instalacion de Celda de proteccion de BT 220-120V ML C.TECN 1-P4. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye, totalizador principal de 225amp, Interruptor termomagnetico 2(3*20A), 3*50A, 2(3*40A), 2(3*30A), Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos.					UND	1.00
							8,699,322.93
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.		
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UND	1.00	$ 1,187,728.80	0%		1,187,728.80
	Perfileria metalica interna.	UND	0.75	$ 660,000.00	0%		495,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 225 A.	UND	1.00	$ 1,596,000.00	0%		1,596,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UND	2.00	$ 302,400.00	0%		604,800.00
	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UND	1.00	$ 228,000.00	0%		228,000.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UND	2.00	$ 246,000.00	0%		492,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UND	1.00	$ 1,020,000.00	0%		1,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 400 A, 3F, 5H.	UND	2.00	$ 192,000.00	0%		384,000.00
	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000.00	0%		180,000.00
	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000.00	0%		135,000.00
							$ 6,322,528.80
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.		
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,322,528.80			316,126.44
	transporte	vj	5%	6,322,528.80			316,126.44
	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000.00			150,000.00
							$ 782,252.88
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.		V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954.13			619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000.00			975,000.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 1,594,541.25
							$ 8,699,322.93