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

BLOQUE:

ALOJAMIENTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ARCHIVO ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.1	**Suministro e instalacion de Celda principal de protección 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 1250amp, regulado tipo abierto con proteccion falla a tierra, Interruptor termomagnetico 3*400 A, 3*63AMP,3*70AMP. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para 1500 Amp. Analizador de redes, 3 Transformador de corriente, 1500/5 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.**	UN	1.00
			48,561,209.25

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UN	1.00	$ 6,960,000	0%	6,960,000.00
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	1.00	$ 660,000	0%	660,000.00
MAT - EL 0247	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS ABIERTOS 3* 500-1250amp 66KA	UN	1.00	$ 13,289,880	0%	13,289,880.00
MAT - EL 0283	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 400amp ETU LP FIJAS	UN	1.00	$ 672,000	0%	672,000.00
MAT - EL 0255	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 63amp 40KA	UN	1.00	$ 228,000	0%	228,000.00
MAT - EL 0256	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 80amp 40KA	UN	1.00	$ 264,000	0%	264,000.00
	SUPRESOR DE TRANSIENTES TIPO 1, SERIE XDS, 100 KA, 460 V, 3F, 5H	UN	1.00	$ 7,020,000	0%	7,020,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 3000 A, 3F, 5H.	UN	3.00	$ 1,230,000	0%	3,690,000.00
MAT - EL 0536	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL	UN	1.00	$ 780,000	0%	780,000.00
MAT - EL 0662	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 2500/5 A, CL 1.0.	UN	4.00	$ 1,506,000	0%	6,024,000.00
	SISTEMA DE CONTROL PARA MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, 460 V.	UN	1.00	$ 1,500,000	0%	1,500,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.50	$ 180,000	0%	270,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
						$ 41,537,880.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 41,537,880		2,076,894.00
GLB	TRANSPORTE	VI	5%	$ 41,537,880		2,076,894.00
EQ 0048	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000		300,000.00
						$ 4,453,788.00

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954		619,541.25
MO 016	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000		1,950,000.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,569,541.25
						$ 48,561,209.25

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.2	**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 automática de 1250Amp,Interruptor termomagnetico 4(1*10 A), 3*400 A, 3*100A,3*225A, 3*350A . Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para 1500 Amp.**	UN	1.00
			65,826,941.25

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UN	1.00	$ 6,960,000	0%	6,960,000.00
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	1.00	$ 660,000	0%	660,000.00
MAT - EL 0663	TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON MOTORIZADO 1250AMP	UN	1.00	$ 38,400,000	0%	38,400,000.00
MAT - EL 0291	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 500-1250amp ETU LP REGULABLES	UN	1.00	$ 3,360,000	0%	3,360,000.00
MAT - EL 0304	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 2X20 A.	UN	4.00	$ 222,000	0%	888,000.00
MAT - EL 0290	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 1000amp ETU LP	UN	1.00	$ 2,640,000	0%	2,640,000.00
MAT - EL 0286	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*250-630amp ETU LP FIJAS	UN	1.00	$ 1,440,000	0%	1,440,000.00
MAT - EL 0285	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*160-400amp ETU LP FIJAS	UN	1.00	$ 936,000	0%	936,000.00
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 3000 A, 3F, 5H.	UN	1.00	$ 1,230,000	0%	1,230,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	UN	3.00	$ 180,000	0%	540,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	UN	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
						$ 57,234,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 57,234,000		2,861,700.00
GLB	TRANSPORTE	VI	5%	$ 57,234,000		2,861,700.00
EQ 0048	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000		300,000.00
						$ 6,023,400.00

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000		1,950,000.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,569,541.25
						$ 65,826,941.25

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.3	Suministro e instalacion de Banco de condensadores 24 kVAr/460/266V. 1 paso fijo 37,5 kVAr , 6 pasos moviles de 40 kVAr	UN	1.00
			39,468,033.00

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX. 2000X1000X600 MM.	UN	1.00	$ 6,960,000	0%	6,960,000.00
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	1.00	$ 660,000	0%	660,000.00
MAT - EL 0283	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 400amp ETU LP FIJAS	UN	1.00	$ 672,000	0%	672,000.00
MAT - EL 0255	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 63amp 40KA.	UN	7.00	$ 228,000	0%	1,596,000.00
MAT - EL 0258	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 125amp 40KA	UN	1.00	$ 516,000	0%	516,000.00
MAT - EL 0176	CONTACTOR PARA CONDENSADORES, 30 KVAR/220 V.	UN	8.00	$ 780,000	0%	6,240,000.00
MAT - EL 0577	RELE CORRECTOR DE F.P.	UN	1.00	$ 1,020,000	0%	1,020,000.00
MAT - EL 0057	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 950 A, 3F, 5H.	UN	3.00	$ 336,000	0%	1,008,000.00
MAT - EL 0584	SISTEMA DE CONTROL DE RELE CORRECTOR DE F.P.	UN	4.00	$ 780,000	0%	3,120,000.00
MAT - EL 0580	SELECTOR DE 3 POSICIONES	UN	7.00	$ 182,400	0%	1,276,800.00
MAT - EL 0547	PILOTO DE SEÑALIZACIÓN LED	UN	7.00	$ 93,600	0%	655,200.00
MAT - EL 0129	CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL	GLB	1.00	$ 300,000	0%	300,000.00
MAT - EL 0167	CONDENSADOR CILINDRICO, 36 KVAR/480V.	UN	2.00	$ 900,000	0%	1,800,000.00
	CONDENSADOR CILINDRICO, 37.5 KVAR/480V.	UN	8.00	$ 900,000	0%	7,200,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
						$ 33,384,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 33,384,000		1,669,200.00
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 33,384,000		1,669,200.00
EQ 0048	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000		300,000.00
						$ 3,638,400.00

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	8.00	$ 61,954		495,633.00
	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000		1,950,000.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,445,633.00
						$ 39,468,033.00

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

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0670	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 225 KVA TRIFÁSICO TIPO SECO ABIERTO AISLAMIENTO CLASE H, TENSIÓN PRIMARIA 13.2KV, TENSIÓN EN BORNE SECUNARIO 220127V.	UN	1.00	$ 28,644,000	0%	28,644,000.00
						$ 28,644,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 28,644,000		1,432,200.00
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 495,633		24,781.65
EQ 0048	MONTACARGA	HC	4.000	$ 150,000		600,000.00
						$ 2,056,981.65

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	8.00	$ 61,954		495,633.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 495,633.00
						$ 31,196,614.65

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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.5	Suministro e instalacion de Celda de protección de BT 460-266V ML AA 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 400amp, Interruptor termomagnetico 7(3*50A), 3*63-100A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para500 Amp, Supresor de transientes Tipo 2, 460/266 Vac, 3F, 5H, 50 kA.	UN	1.00
			24,048,941.25

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UN	1.00	$ 6,960,000	0%	6,960,000.00
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	1.00	$ 660,000	0%	660,000.00
MAT - EL 0283	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 400amp ETU LP FIJAS	UN	1.00	$ 672,000	0%	672,000.00
MAT - EL 0267	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA REGULABLE 3* 63-80amp 40KA	UN	1.00	$ 264,000	0%	264,000.00
MAT - EL 0254	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UN	7.00	$ 228,000	0%	1,596,000.00
MAT - EL 0688	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 460 V, 3F+N+T.	UN	1.00	$ 1,020,000	0%	1,020,000.00
MAT - EL 0056	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 500 A, 3F, 5H.	UN	3.00	$ 264,000	0%	792,000.00
MAT - EL 0536	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL	UN	1.00	$ 780,000	0%	780,000.00
MAT - EL 0661	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 1600/5 A, CL 1.0.	UN	4.00	$ 1,140,000	0%	4,560,000.00
	SISTEMA DE CONTROL PARA MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, 460 V.	UN	1.00	$ 1,500,000	0%	1,500,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.50	$ 180,000	0%	270,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
						$ 19,254,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 19,254,000		962,700.00
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 19,254,000		962,700.00
EQ 0048	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000		300,000.00
						$ 2,225,400.00

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954		619,541.25
	Cuadrilla de Tablerista	HC	30.00	$ 65,000		1,950,000.00
						$ 2,569,541.25
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						
						$ 24,048,941.25

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.6	Suministro e instalacion de Celda de protección de BT 220-120V GAB 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*160A, 3*350A, 3*125A, 3*80A, 3*50A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para1250 Amp, Supresor de transientes Tipo 2, 220/120 Vac, 3F, 5H, 50 kA.	UN	1.00
			26,143,141.25

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X800X600 MM.	UN	1.00	$ 6,960,000	0%	6,960,000.00
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	1.00	$ 660,000	0%	660,000.00
MAT - EL 0288	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 315-800amp ETU LP REGULABLES	UN	1.00	$ 1,620,000	0%	1,620,000.00
MAT - EL 0259	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 160amp 40KA	UN	1.00	$ 612,000	0%	612,000.00
MAT - EL 0285	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*160-400amp ETU LP FIJAS	UN	1.00	$ 936,000	0%	936,000.00
MAT - EL 0258	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 125amp 40KA	UN	1.00	$ 516,000	0%	516,000.00
MAT - EL 0256	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 80amp 40KA	UN	1.00	$ 264,000	0%	264,000.00
MAT - EL 0254	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UN	1.00	$ 228,000	0%	228,000.00
MAT - EL 0605	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UN	1.00	$ 1,020,000	0%	1,020,000.00
MAT - EL 0049	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 1250 A, 3F, 5H.	UN	3.00	$ 390,000	0%	1,170,000.00
MAT - EL 0536	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL	UN	1.00	$ 780,000	0%	780,000.00
MAT - EL 0661	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 1600/5 A, CL 1.0.	UN	4.00	$ 1,140,000	0%	4,560,000.00
	SISTEMA DE CONTROL PARA MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, 460 V.	UN	1.00	$ 1,500,000	0%	1,500,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.50	$ 180,000	0%	270,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
						$ 21,276,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 21,276,000		1,063,800.00
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 21,276,000		1,063,800.00
EQ 0048	MONTACARGA	HC	2.000	$ 150,000		300,000.00
						$ 2,427,600.00

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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954		619,541.25
MO 016	Cuadrilla de Tablerista	HC	28.00	$ 65,000		1,820,000.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,439,541.25
						$ 26,143,141.25

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.7	Suministro e instalacion de Celda de protección 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 80amp, Interruptor termomagnetico 3*30A, 3(3*30A), 3*30A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para 125 Amp, Supresor de transientes Tipo 2, 220/120 Vac, 3F, 5H, 25 kA.	UN	1.00
			8,517,162.93

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0689	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UN	1.00	$ 1,187,729	0%	1,187,728.80
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	0.75	$ 660,000	0%	495,000.00
MAT - EL 0285	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3*16 - 400amp ETU LP FIJAS	UN	1.00	$ 936,000	0%	936,000.00
MAT - EL 0309	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UN	1.00	$ 302,400	0%	302,400.00
MAT - EL 0305	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 30 A.	UN	2.00	$ 422,400	0%	844,800.00
MAT - EL 0307	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UN	2.00	$ 246,000	0%	492,000.00
MAT - EL 0256	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 80amp 40KA	UN	1.00	$ 264,000	0%	264,000.00
MAT - EL 0605	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UN	1.00	$ 1,020,000	0%	1,020,000.00
MAT - EL 0054	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 250 A, 3F, 5H.	UN	2.00	$ 150,000	0%	300,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000	0%	135,000.00
						$ 6,156,928.80

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 6,156,929		307,846.44
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 6,156,929		307,846.44
EQ 0048	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000		150,000.00
						$ 765,692.88

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954		619,541.25
MO 016	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000		975,000.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,594,541.25
						$ 8,517,162.93

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.8	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 50amp, Interruptor termomagnetico 2(3*30A), 3*30A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para 100 Amp, Supresor de transientes Tipo 2, 220/120 Vac, 3F, 5H, 25 kA.	UN	1.00
			6,774,762.93

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0689	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UN	1.00	$ 1,187,729	0%	1,187,728.80
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	0.75	$ 660,000	0%	495,000.00
MAT - EL 0254	INTERRUPTORES AUTOMaTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UN	1.00	$ 228,000	0%	228,000.00
MAT - EL 0309	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UN	2.00	$ 302,400	0%	604,800.00
MAT - EL 0305	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 30 A.	UN	1.00	$ 422,400	0%	422,400.00
MAT - EL 0605	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UN	1.00	$ 1,020,000	0%	1,020,000.00
MAT - EL 0054	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 250 A, 3F, 5H.	UN	2.00	$ 150,000	0%	300,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000	0%	135,000.00
						$ 4,572,928.80

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 4,572,929		228,646.44
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 4,572,929		228,646.44
EQ 0048	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000		150,000.00
						$ 607,292.88

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954		619,541.25
MO 016	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000		975,000.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,594,541.25
						$ 6,774,762.93

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.9	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 63-100amp, Interruptor termomagnetico 2(3*20A), 3*30A, 3*30A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para 125 Amp, Supresor de transientes Tipo 2, 220/120 Vac, 3F, 5H, 25 kA.	UN	1.00
			6,890,922.93

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0689	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UN	1.00	$ 1,187,729	0%	1,187,728.80
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	0.75	$ 660,000	0%	495,000.00
MAT - EL 0267	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA REGULABLE 3* 63-80amp 40KA	UN	1.00	$ 264,000	0%	264,000.00
MAT - EL 0309	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UN	2.00	$ 302,400	0%	604,800.00
MAT - EL 0307	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UN	2.00	$ 246,000	0%	492,000.00
MAT - EL 0605	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UN	1.00	$ 1,020,000	0%	1,020,000.00
MAT - EL 0054	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 250 A, 3F, 5H.	UN	2.00	$ 150,000	0%	300,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000	0%	135,000.00
						$ 4,678,528.80

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 4,678,529		233,926.44
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 4,678,529		233,926.44
EQ 0048	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000		150,000.00
						$ 617,852.88

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954		619,541.25
MO 016	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000		975,000.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,594,541.25
						$ 6,890,922.93

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.10	Suministro e instalacion de Celda de protección 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 50amp, Interruptor termomagnetico 2(3*20A), 3*30A. Barraje de distribución, 3 Fases, 5 Hilos, en platina de cobre con capacidad para 100 Amp, Supresor de transientes Tipo 2, 220/120 Vac, 3F, 5H, 25 kA.	UN	1.00
			8,296,722.93

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0689	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 800X600X300 MM.	UN	1.00	$ 1,187,729	0%	1,187,728.80
MAT - EL 0539	Perfileria metalica interna.	UN	0.75	$ 660,000	0%	495,000.00
MAT - EL 0254	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA FIJO 3* 50amp 40KA	UN	1.00	$ 228,000	0%	228,000.00
MAT - EL 0309	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3X20 A.	UN	2.00	$ 302,400	0%	604,800.00
MAT - EL 0307	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 32-40 A.	UN	7.00	$ 246,000	0%	1,722,000.00
MAT - EL 0605	SUPRESOR DE TRANSIENTES, TIPO 2, SERIE SPDEE, 30 KA, 220 V, 3F+N+T.	UN	1.00	$ 1,020,000	0%	1,020,000.00
MAT - EL 0055	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN PLATINA DE COBRE, 400 A, 3F, 5H.	UN	2.00	$ 192,000	0%	384,000.00
MAT - EL 0656	Tornilleria, aisladores y consumibles.	GLB	1.00	$ 180,000	0%	180,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000	0%	135,000.00
						$ 5,956,528.80

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 5,956,529		297,826.44
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 5,956,529		297,826.44
EQ 0048	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000		150,000.00
						$ 745,652.88

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	10.00	$ 61,954		619,541.25
MO 016	Cuadrilla de Tablerista	HC	15.00	$ 65,000		975,000.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,594,541.25
						$ 8,296,722.93

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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.11	Suministro e instalacion de Celda de Blindobarras. Gabinete metalico autosoportado, uso interior, cerramiento Nema 1. Fabricado en lamina galvanizada calibre 18, con acabado final en pintura electrostatica color ral 7035. Incluye.	UN	1.00
			8,078,408.25

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 2000X1000X600 MM.	UN	1.00	$ 6,960,000	0%	6,960,000.00
MAT - EL 0531	MARCACIÓN TABLEROS	GLB	0.75	$ 180,000	0%	135,000.00
						$ 7,095,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 7,095,000		354,750.00
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 7,095,000		354,750.00
EQ 0048	MONTACARGA	HC	1.000	$ 150,000		150,000.00
						$ 859,500.00

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	2.00	$ 61,954		123,908.25
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 123,908.25
						$ 8,078,408.25

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.12	Suministro e instalacion de Planta de Emergencia de 712 kVA de 440V	UN	1.00
			997,678,623.75

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	GENERADOR DE 570KW 220V TRIFASICO ENCABINADO	UN	1.00	$ 900,000,000	0%	900,000,000.00
	EXOTO DE 6" CON ASISLAMIENTO TERMICO	ML	10.00	$ 420,000	0%	4,200,000.00
						$ 904,200,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 904,200,000		45,210,000.00
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 904,200,000		45,210,000.00
EQ 0048	MONTACARGA	HC	8.000	$ 150,000		1,200,000.00
						$ 91,620,000.00

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 014	Cuadrilla de subestacion Electrica SE*	HC	30.00	$ 61,954		1,858,623.75
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 1,858,623.75
						$ 997,678,623.75

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.13	Suministro e instalacion de carcamo en concreto de 60cm (ancho) x 70cm(prof/UNidad)	ML	1.00
			351,284.17

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	CONCRETO f'c=2,000 PSI	M3	0.2100	$ 313,747		65,886.81
	ACERO DE REFUERZO POR-60; f'y=420 Mpa	KG	6.0000	$ 6,448		38,687.04
	LAMINA DE ALFAJOR - CALB. 16	M2	0.5000	$ 168,000		84,000.00
	FORMALETA PARA CARCAMO EN CONCRETO	UNIDAD	1.0000	$ 16,800		16,800.00
MAT 0059	ANGULO DE 2"x2"x1/4"	ML	4.0000	$ 13,440		53,760.00
						$ 259,133.85

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 75,423		3,771.13
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 259,134		12,956.69
						$ 16,727.82

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HC	4.00	$ 18,856		75,422.50
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 75,422.50
						$ 351,284.17

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.14	Suministro e instalacion de bandeja tipo malla de 40cm x 80mm	ML	20.00
			122,049.98

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	BANDEJA PORTA CABLES TIPO MALLA DE 80mmX400mm	ML	1.00	$ 81,600	0%	81,600.00
MAT - EL 0597	Soporteria para bandejas	UN	0.75	$ 33,000	0%	24,750.00
						$ 106,350.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 9,888		494.40
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 106,350		5,317.50
						$ 5,811.90

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HC	0.40	$ 24,720		9,888.08
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 9,888.08

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.15	Suministro e instalacion de bandeja tipo malla de 20cm x 80mm	ML	350.00
			65,683.86

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0046	BANDEJA PORTA CABLES TIPO MALLA DE 80mmX200mm	ML	1.00	$ 38,640	0%	38,640.00
MAT - EL 0597	Soporteria para bandejas	UN	0.50	$ 33,000	0%	16,500.00
						$ 55,140.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 7,416		370.80
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 55,140		2,757.00
						$ 3,127.80

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HC	0.30	$ 24,720		7,416.06
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 7,416.06
						$ 65,683.86

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.16	Suministro e instalacion de bandeja tipo malla de 50cm x 80mm	ML	10.00
			133,465.60

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	BANDEJA PORTA CABLES TIPO MALLA DE 80mmX500mm	ML	1.00	$ 90,000	0%	90,000.00
MAT - EL 0597	Soporteria para bandejas	UN	0.75	$ 33,000	0%	24,750.00
						$ 114,750.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 12,360		618.00
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 114,750		5,737.50
						$ 6,355.50

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HC	0.50	$ 24,720		12,360.10
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 12,360.10
						$ 133,465.60

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.1	Suministro e instalacion de acometida desde Transformador principal de 800Kva hasta Celda principal de protección de BT 460-266V, acometida trifasica cable n°4x500MCM THWN(F) + cable n° 4x500MCM THWN(N)+ 1 cable n° 4/0 awg tierra en tuberia PVC DE 8"4"	ML	55.00
			3,129,743.80

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0126	CABLE NO 500 MCM THWN SSUPERFLEXIBLE	ML	16.00	$ 186,000	5%	2,827,200.00
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	1.00	$ 54,108	5%	51,402.60
MAT - EL 0624	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 500 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.58	$ 42,000	0%	24,436.36
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.04	$ 14,400	0%	523.64
MAT - EL 0014	ADAPTADOR TERMINAL PVC 4"	UN	0.25	$ 4,200	0%	1,050.00
MAT - EL 0729	UNION PVC DE 4"	UN	0.25	$ 4,200	0%	1,050.00
MAT - EL 0201	DUCTO PVC DE 4"	ML	4.00	$ 12,120	0%	48,480.00
						$ 2,904,612.60

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 76,096		3,804.79
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 2,904,613		145,230.63
						$ 149,035.42

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	1.25	$ 45,792		57,240.16
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HC	1.00	$ 18,856		18,855.63
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 76,095.78
						$ 3,129,743.80

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.2	Suministro e instalacion de acometida desde Generador de 712KVA - 440V hasta Transferencia automatica BT 460-266V, acometida trifasica cable n°4x500MCM THWN(F) + cable n° 4x500MCM THWN(N)+ 1 cable n° 4/0 awg tierra en bandeja	ML	35.00
			3,136,405.04

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0126	CABLE NO 500 MCM THWN SSUPERFLEXIBLE	ML	16.00	$ 186,000	5%	2,827,200.00
MAT - EL 0624	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 500 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.91	$ 42,000	0%	38,400.00
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.06	$ 14,400	0%	822.86
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	1.00	$ 54,108	5%	51,402.60
MAT - EL 0657	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000	0%	6,000.00
						$ 2,917,825.46

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 69,227		3,461.35
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 2,917,825		145,891.27
						$ 149,352.62

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	1.10	$ 45,792		50,371.34
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HC	1.00	$ 18,856		18,855.63
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 69,226.96
						$ 3,136,405.04

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.3	Suministro e instalacion de acometida desde Celda principal de protección de BT 460-266V, hasta Banco de condensadores de 240KVAR, acometida trifasica cable n°2x4/0 AWG THWN(F) + cable n° 2x4/0 AWG THWN(N)+ 1 cable n° 2/0 awg tierra en bandeja portacables	ML	12.00
			512,387.03

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	8.00	$ 54,108	5%	411,220.80
MAT - EL 0122	CABLE NO 2/0 AWG THWN	ML	1.00	$ 33,000	5%	31,350.00
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.33	$ 14,400	0%	19,200.00
MAT - EL 0619	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.17	$ 11,400		1,900.00
MAT - EL 0657	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000	0%	6,000.00
						$ 469,670.80

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 18,317		915.84
GLB	TRANSPORTE	VI	5%	$ 469,671		23,483.54
						$ 24,399.38

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.40	$ 45,792		18,316.85
						$ 18,316.85
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						
						$ 512,387.03

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.4	Suministro e instalacion de acometida desde Celda principal de protección de BT 460-266V, hasta Transformador de 45KVA BJ-BJ, acometida trifasica cable n°4 AWG THWN(F) + cable n° 4 AWG THWN(N)+ 1 cable n° 2 awg tierra en bandeja portacables	ML	12.00
			142,128.91

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	8.00	$ 11,400	5%	86,640.00
MAT - EL 0121	CABLE NO 2 AWG THWN	ML	1.00	$ 17,184	5%	16,324.80
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.33	$ 1,800	0%	2,400.00
MAT - EL 0618	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.17	$ 6,600	0%	1,100.00
MAT - EL 0657	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000	0%	6,000.00
						$ 112,464.80

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 22,896		1,144.80
GLB	TRANSPORTE	VI	5%	$ 112,465		5,623.24
						$ 6,768.04

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.50	$ 45,792		22,896.06
						$ 22,896.06
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						
						$ 142,128.91

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.5	Suministro e instalacion de acometida desde Transformador de 45KVA BJ BJ, hasta gabinete de medidores, acometida trifasica cable n°2/0 AWG THWN(F) + cable n° 2/0 AWG THWN(N)+ 1 cable n° 2 awg tierra en tub pvc 2"	ML	70.00
			199,394.54

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0122	CABLE NO 2/0 AWG THWN	ML	4.00	$ 33,000	5%	125,400.00
MAT - EL 0120	CABLE NO 1/0 AWG THWN	ML	1.00	$ 28,200	5%	26,790.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 350 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.11	$ 34,800	0%	3,977.14
MAT - EL 0617	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO'	UN	0.03	$ 9,000	0%	257.14
MAT - EL 0657	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000	0%	6,000.00
						$ 162,424.29

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 27,475		1,373.76
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 162,424		8,121.21
						$ 9,494.98

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.60	$ 45,792		27,475.28
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 27,475.28
						$ 199,394.54

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.6	Suministro e instalacion de acometida desde Celda Transferencia automatica de BT 460-266V, hasta transformador baja baja de 225KVA, acometida trifasica cable n°2x4/0 AWG THWN(F) + 1 cable n° 1/0 awg tierra en bandeja portacables	ML	12.00
			495,770.57

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	8.00	$ 54,108	5%	411,220.80
MAT - EL 0121	CABLE NO 2 AWG THWN	ML	1.00	$ 17,184	5%	16,324.80
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.33	$ 14,400	0%	19,200.00
MAT - EL 0618	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.17	$ 6,600	0%	1,100.00
MAT - EL 0657	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000	0%	6,000.00
						$ 453,845.60

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 18,317		915.84
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 453,846		22,692.28
						$ 23,608.12

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.40	$ 45,792		18,316.85
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 18,316.85
						$ 495,770.57

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.7	Suministro e instalacion de acometida desde Transformador de 225KVA hasta TAG DE TRAFO DE 225KVA, acometida trifasica cable 2n°4/0 AWG THWN(F) +2X 4/0 AWG THWN(N) +1 cable n° 1/0 awg tierra en carcamo	ML	12.00
			495,770.57

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	8.00	$ 54,108	5%	411,220.80
MAT - EL 0121	CABLE NO 2 AWG THWN	ML	1.00	$ 17,184	5%	16,324.80
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.33	$ 14,400	0%	19,200.00
MAT - EL 0618	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.17	$ 6,600	0%	1,100.00
MAT - EL 0657	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000	0%	6,000.00
						$ 453,845.60

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 27,475		1,373.76
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 453,846		22,692.28
						$ 24,066.04

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.60	$ 45,792		27,475.28
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 27,475.28
						$ 505,386.92

ARCHIVO ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.8	Suministro e instalacion de acometida desde Celda Transferencia automatica de BT 460-266V, hasta TAB CATC, acometida trifasica cable n°4/0 AWG THWN(F) + 4/0 AWG THWN(N) +1 cable n° 1/0 awg tierra TUB PVC 3"	ML	100.00
			264,601.31

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	4.00	$ 54,108	5%	205,610.40
MAT - EL 0120	CABLE NO 1/0 AWG THWN	ML	1.00	$ 28,200	5%	26,790.00
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.08	$ 14,400	0%	1,152.00
MAT - EL 0618	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.02	$ 6,600	0%	132.00
MAT - EL 0012	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3"	UN	0.02	$ 11,280	0%	225.60
MAT - EL 0712	TUBO PVC DE 3"	ML	1.00	$ 11,160	0%	11,160.00
MAT - EL 0195	CURVA PVC 3"	UN	0.02	$ 11,760	0%	235.20
						$ 233,684.40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 18,317		915.84
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 233,684		11,684.22
						$ 12,600.06

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.40	$ 45,792		18,316.85
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 18,316.85
						$ 264,601.31

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.9	Suministro e instalacion de acometida desde Celda Transferencia automatica de BT 460-266V, hasta TAB AUDITORIO, acometida trifasica cable n°2 AWG THWN(F) + 2 AWG THWN(N) +1 cable n° 2 awg tierra TUB PVC 3"	ML	40.00
			123,355.34

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0121	CABLE NO 2 AWG THWN	ML	5.00	$ 17,184	5%	81,624.00
MAT - EL 0621	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2AWG CORTO	UN	0.50	$ 4,200	0%	2,100.00
MAT - EL 0010	ADAPTADOR PVC DE 2"	UN	0.05	$ 3,480	0%	174.00
MAT - EL 0711	TUBO PVC DE 2"	ML	1.00	$ 5,880	0%	5,880.00
MAT - EL 0194	CURVA PVC 2"	UN	0.05	$ 4,560	0%	228.00
						$ 90,006.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 27,475		1,373.76
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 90,006		4,500.30
						$ 5,874.06

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.60	$ 45,792		27,475.28
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 27,475.28
						$ 123,355.34

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.10	Suministro e instalacion de acometida desde Celda Transferencia automatica de BT 460-266V, hasta Blindobarra de 460A de TAB ALOJAMIENTO AA EXT, acometida trifasica cable n°2X4/0 AWG THWN(F) + 2 X4/0AWG THWN(N) +1 cable n° 2 awg tierra en carcamo	ML	15.00
			274,732.54

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	4.00	$ 54,108	5%	205,610.40
MAT - EL 0120	CABLE NO 1/0 AWG THWN	ML	1.00	$ 28,200	5%	26,790.00
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.53	$ 14,400	0%	7,680.00
MAT - EL 0618	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.13	$ 6,600	0%	880.00
MAT - EL 0010	ADAPTADOR PVC DE 2"	UN	0.13	$ 3,480	0%	464.00
MAT - EL 0711	TUBO PVC DE 2"	ML	1.00	$ 5,880	0%	5,880.00
MAT - EL 0194	CURVA PVC 2"	UN	0.13	$ 4,560	0%	608.00
						$ 247,912.40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 247,912		12,395.62
						$ 13,082.50

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 274,732.54

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.11	Suministro e instalacion de acometida de alumbrado exterior desde Celda de transferencia de BT 460-266V hasta C-1 luminarias exteriores, 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(Neutro) 1 cable n° 8 awg tierra	ML	140.00
			36,727.97

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	3.00	$ 4,560	5%	12,996.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.04	$ 1,200	0%	51.43
MAT - EL 0009	ADAPTADOR PVC DE 1"	UN	0.01	$ 732	0%	10.46
MAT - EL 0711	TUBO PVC DE 2"	ML	1.00	$ 5,880	0%	5,880.00
MAT - EL 0192	CURVA PVC 1"	UN	0.01	$ 972	0%	13.89
						$ 18,951.77

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 16,027		801.36
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 18,952		947.59
						$ 1,748.95

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.35	$ 45,792		16,027.24
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 16,027.24
						$ 36,727.97

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.12	Suministro e instalacion de acometida de alumbrado exterior desde Celda de transferencia de BT 460-266V hasta C-2 luminarias exteriores, 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(Neutro) 1 cable n° 8 awg tierra	ML	250.00
			31,884.79

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	3.00	$ 4,560	5%	12,996.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.02	$ 1,200		28.80
MAT - EL 0009	ADAPTADOR PVC DE 1"	GLB	0.01	$ 732		5.86
MAT - EL 0711	TUBO PVC DE 2"	ML	1.00	$ 5,880		5,880.00
MAT - EL 0192	CURVA PVC 1"	UN	0.01	$ 972		7.78
						$ 18,918.43

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 11,448		572.40
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 18,918		945.92
						$ 1,518.32

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.25	$ 45,792		11,448.03
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 11,448.03
						$ 31,884.79

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.13	Suministro e instalacion de acometida de alumbrado exterior cancha desde Celda de transferencia de BT 460-266V hasta C-3 luminarias exteriores, 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(Neutro) 1 cable n° 8 awg tierra	ML	80.00
			31,974.74

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	3.00	$ 4,560	5%	12,996.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.08	$ 1,200	5%	85.50
MAT - EL 0009	ADAPTADOR PVC DE 1"	UN	0.03	$ 732	0%	18.30
MAT - EL 0711	TUBO PVC DE 2"	ML	1.00	$ 5,880	0%	5,880.00
MAT - EL 0192	CURVA PVC 1"	UN	0.03	$ 972	0%	24.30
						$ 19,004.10

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 11,448		572.40
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 19,004		950.21
						$ 1,522.61

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.25	$ 45,792		11,448.03
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 11,448.03
						$ 31,974.74

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.14	Suministro e instalacion de acometida de alumbrado exterior cancha desde Celda de transferencia de BT 460-266V hasta C-4 luminarias exteriores, 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(Neutro) 1 cable n° 8 awg tierra	ML	90.00
			31,974.74

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	3.00	$ 4,560	5%	12,996.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.07	$ 1,200	5%	76.00
MAT - EL 0009	ADAPTADOR PVC DE 1"	UN	0.02	$ 732	0%	16.27
MAT - EL 0711	TUBO PVC DE 2"	ML	1.00	$ 5,880	0%	5,880.00
MAT - EL 0192	CURVA PVC 1"	UN	0.02	$ 972	0%	21.60
						$ 18,989.87

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 11,448		572.40
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 18,990		949.49
						$ 1,521.89

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.25	$ 45,792		11,448.03
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 11,448.03
						$ 31,959.79

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.15	Suministro e instalacion de acometida desde GAB TRANSFORMADOR BAJA- BAJA 225KV hasta ML CATC-GYG 220V, acometida trifasica cable n°2x250 MCM AWG THWN(F) + 2x250 MCM AWG THWN(N) +1 cable n° 1/0 awg tierra en Tubo PVC 2X3"	ML	100.00
			955,099.03

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0123	CABLE NO 250 MCM THWN SUPERFLEXIBLE	ML	8.00	$ 106,800	5%	811,680.00
MAT - EL 0120	CABLE NO 1/0 AWG THWN	ML	1.00	$ 28,200	5%	26,790.00
MAT - EL 0620	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 250 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.08	$ 30,000	0%	2,400.00
MAT - EL 0617	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.02	$ 9,000	0%	180.00
MAT - EL 0016	ADAPTOR TERMINAL CAMPANA 3"	UN	0.04	$ 11,400	0%	456.00
MAT - EL 0712	TUBO PVC DE 3"	ML	2.00	$ 11,160	0%	22,320.00
MAT - EL 0195	CURVA PVC 3"	UN	0.02	$ 11,760	0%	235.20
MAT - EL 0718	UNION CONDUIT PVC 3"	UN	1.00	$ 9,000	0%	9,000.00
						$ 863,826.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 45,792		2,289.61
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 863,826		43,191.30
						$ 45,480.91

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	1.00	$ 45,792		45,792.13
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 45,792.13
						$ 955,099.03

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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.16	Suministro e instalacion de acometida desde GAB TRANSFORMADOR E.A. A- BAJA 225KV hasta ML AUDITORIO 220V, acometida trifasica cable n°1x2 AWG THWN(F) + 1x2 AWG THWN(N) +1 cable n° 2 awg tierra en Tubo PVC 2"	ML	40.00
			116,223.73

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0121	CABLE NO 2 AWG THWN	ML	4.00	$ 17,184	5%	65,299.20
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 2 AWG	ML	1.00	$ 16,200	5%	15,390.00
MAT - EL 0621	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2AWG CORTO	UN	0.20	$ 4,200	0%	840.00
MAT - EL 0621	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2AWG CORTO	UN	0.05	$ 4,200	0%	210.00
MAT - EL 0010	ADAPTADOR PVC DE 2"	UN	0.05	$ 3,480	0%	174.00
MAT - EL 0711	TUBO PVC DE 2"	ML	1.00	$ 5,880	0%	5,880.00
MAT - EL 0194	CURVA PVC 2"	UN	0.05	$ 4,560	0%	228.00
MAT - EL 0727	UNION PVC DE 2"	UN	1.00	$ 3,480	0%	3,480.00
						$ 87,793.20

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 22,896		1,144.80
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 87,793		4,389.66
						$ 5,534.46

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.50	$ 45,792		22,896.06
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 22,896.06
						$ 116,223.73

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.16	Suministro e instalacion de acometida desde GAB TRANSFORMADOR E.A. A- BAJA 225KV hasta ML ALOJAMIENTO 220V, acometida trifasica cable n°1x4/0 AWG THWN(F) + 1x4/0 AWG THWN(N) +1 cable n° 2 awg tierra	ML	15.00
			262,897.61

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	4.00	$ 54,108	5%	205,610.40
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 2 AWG	ML	1.00	$ 16,200	5%	15,390.00
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.53	$ 14,400	0%	7,680.00
MAT - EL 0621	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2AWG CORTO	UN	0.13	$ 4,200	0%	560.00
						$ 229,240.40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 32,054		1,602.72
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ -		0.00
						$ 1,602.72

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.70	$ 45,792		32,054.49
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,054.49
						$ 262,897.61

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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.18	Suministro e Instalacion de acometida desde GAB TRANSFORMADOR BAJA- BAJA 225KV hasta ML CAPILLA 220V, acometida trifasica cable n°1x4/0 AWG THWN(F) + 1x4/0 AWG THWN(N) +1 cable n° 2 awg tierra TUBO PVC 3"	ML	90.00
			278,876.01

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0125	CABLE NO 4/0 AWG THWN	ML	4.00	$ 54,108	5%	205,610.40
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 2 AWG	ML	1.00	$ 16,200	5%	15,390.00
MAT - EL 0623	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.09	$ 14,400	0%	1,280.00
MAT - EL 0621	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2AWG CORTO	UN	0.02	$ 4,200	0%	93.33
MAT - EL 0012	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3"	UN	0.02	$ 11,280	0%	250.67
MAT - EL 0712	TUBO PVC DE 3"	ML	1.00	$ 11,160	0%	11,160.00
MAT - EL 0195	CURVA PVC 3"	UN	0.02	$ 11,760	0%	261.33
MAT - EL 0712	TUBO PVC DE 3"	UN	1.00	$ 11,160	0%	11,160.00
						$ 245,205.73

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 32,054		1,602.72
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 261		13.07
						$ 1,615.79

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.70	$ 45,792		32,054.49
						$ 32,054.49
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						
						$ 278,876.01

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.19	Suministro e Instalacion de acometida de SISTEMA VRF-17 en cubierta exterior desde TAB AA EXT-1 hasta equipo, 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 6 awg tierra tub EMT 2"	ML	40.00
			115,850.31

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	1.00	$ 6,672	5%	6,338.40
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.20	$ 1,800	0%	360.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.05	$ 18	0%	0.90
MAT - EL 0006	ADAPTADOR EMT DE 2"	UN	0.05	$ 6,000	0%	300.00
MAT - EL 0679	TUBO EMT DE 2"	ML	1.00	$ 25,080	0%	25,080.00
MAT - EL 0189	CURVA EMT 2"	UN	0.05	$ 15,120	0%	756.00
MAT - EL 0722	UNION EMT DE 2"	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 82,155.30

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 32,054		1,602.72
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 756		37.80
						$ 1,640.52

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.70	$ 45,792		32,054.49
						$ 32,054.49
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						
						$ 115,850.31

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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.20	Suministro e instalacion de acometida de SISTEMA VRF-18 en cubierta exterior desde TAB AA EXT-1 hasta equipo, 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 6 awg tierra tub EMT 2"	ML	40.00
			115,850.31

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	1.00	$ 6,672	5%	6,338.40
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.20	$ 1,800	0%	360.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.05	$ 18	0%	0.90
MAT - EL 0006	ADAPTADOR EMT DE 2"	UN	0.05	$ 6,000	0%	300.00
MAT - EL 0679	TUBO EMT DE 2"	ML	1.00	$ 25,080	0%	25,080.00
MAT - EL 0189	CURVA EMT 2"	UN	0.05	$ 15,120	0%	756.00
MAT - EL 0722	UNION EMT DE 2"	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 82,155.30

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 32,054		1,602.72
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 756		37.80
						$ 1,640.52

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.70	$ 45,792		32,054.49
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,054.49
						$ 115,850.31

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.21	Suministro e instalacion de acometida de SISTEMA VRF-19 en cubierta exterior desde TAB AA EXT-1 hasta equipo, 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 6 awg tierra tub EMT 2"	ML	40.00
			115,850.31

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	1.00	$ 6,672	5%	6,338.40
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.20	$ 1,800	0%	360.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.05	$ 18	0%	0.90
MAT - EL 0006	ADAPTADOR EMT DE 2"	UN	0.05	$ 6,000	0%	300.00
MAT - EL 0679	TUBO EMT DE 2"	ML	1.00	$ 25,080	0%	25,080.00
MAT - EL 0189	CURVA EMT 2"	UN	0.05	$ 15,120	0%	756.00
MAT - EL 0722	UNION EMT DE 2"	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 82,155.30

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 32,054		1,602.72
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 756		37.80
						$ 1,640.52

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.70	$ 45,792		32,054.49
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,054.49
						$ 115,850.31

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.22	Suministro e instalacion de acometida de SISTEMA VRF-20 en cubierta exterior desde TAB AA EXT-1 hasta equipo, 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 6 awg tierra tub EMT 2"	ML	40.00
			115,850.31

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	1.00	$ 6,672	5%	6,338.40
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.20	$ 1,800	0%	360.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.05	$ 18	0%	0.90
MAT - EL 0006	ADAPTADOR EMT DE 2"	UN	0.05	$ 6,000	0%	300.00
MAT - EL 0679	TUBO EMT DE 2"	ML	1.00	$ 25,080	0%	25,080.00
MAT - EL 0189	CURVA EMT 2"	UN	0.05	$ 15,120	0%	756.00
MAT - EL 0722	UNION EMT DE 2"	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 82,155.30

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 32,054		1,602.72
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 756		37.80
						$ 1,640.52

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.70	$ 45,792		32,054.49
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,054.49
						$ 115,850.31

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.23	Suministro e instalacion de acometida de SISTEMA VRF-21 en cubierta exterior desde TAB AA EXT-1 hasta equipo, 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 6 awg tierra tub EMT 2"	ML	40.00
			115,850.31

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	1.00	$ 6,672	5%	6,338.40
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.20	$ 1,800	0%	360.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.05	$ 18	0%	0.90
MAT - EL 0006	ADAPTADOR EMT DE 2"	UN	0.05	$ 6,000	0%	300.00
MAT - EL 0679	TUBO EMT DE 2"	ML	1.00	$ 25,080	0%	25,080.00
MAT - EL 0189	CURVA EMT 2"	UN	0.05	$ 15,120	0%	756.00
MAT - EL 0722	UNION EMT DE 2"	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 82,155.30

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 32,054		1,602.72
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 756		37.80
						$ 1,640.52

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.70	$ 45,792		32,054.49
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,054.49
						$ 115,850.31

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.24	Suministro e instalacion de acometida de SISTEMA VRF-22 en cubierta exterior desde TAB AA EXT-1 hasta equipo, 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 6 awg tierra tub EMT 2"	ML	40.00
			115,850.31

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	1.00	$ 6,672	5%	6,338.40
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.20	$ 1,800	0%	360.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.05	$ 18	0%	0.90
MAT - EL 0006	ADAPTADOR EMT DE 2"	UN	0.05	$ 6,000	0%	300.00
MAT - EL 0679	TUBO EMT DE 2"	ML	1.00	$ 25,080	0%	25,080.00
MAT - EL 0189	CURVA EMT 2"	UN	0.05	$ 15,120	0%	756.00
MAT - EL 0722	UNION EMT DE 2"	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 82,155.30

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 32,054		1,602.72
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 756		37.80
						$ 1,640.52

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.70	$ 45,792		32,054.49
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,054.49
						$ 115,850.31

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.25	Suministro e instalacion de acometida de SISTEMA VRF-23 en cubierta exterior desde TAB AA EXT-1 hasta equipo, 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 6 awg tierra tub EMT 2"	ML	40.00
			118,254.40

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	1.00	$ 6,672	5%	6,338.40
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.20	$ 1,800	0%	360.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.05	$ 18	0%	0.90
MAT - EL 0006	ADAPTADOR EMT DE 2"	UN	0.05	$ 6,000	0%	300.00
MAT - EL 0679	TUBO EMT DE 2"	ML	1.00	$ 25,080	0%	25,080.00
MAT - EL 0189	CURVA EMT 2"	UN	0.05	$ 15,120	0%	756.00
MAT - EL 0722	UNION EMT DE 2"	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 82,155.30

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 34,344		1,717.20
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 756		37.80
						$ 1,755.00

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.75	$ 45,792		34,344.09
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 34,344.09
						$ 118,254.40

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.26	Suministro e instalacion de acometida de SISTEMA VRF-24 en cubierta exterior desde TAB AA EXT-1 hasta equipo, 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 6 awg tierra tub EMT 2"	ML	40.00
			118,254.40

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	1.00	$ 6,672	5%	6,338.40
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.20	$ 1,800	0%	360.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.05	$ 18	0%	0.90
MAT - EL 0006	ADAPTADOR EMT DE 2"	UN	0.05	$ 6,000	0%	300.00
MAT - EL 0679	TUBO EMT DE 2"	ML	1.00	$ 25,080	0%	25,080.00
MAT - EL 0189	CURVA EMT 2"	UN	0.05	$ 15,120	0%	756.00
MAT - EL 0722	UNION EMT DE 2"	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 82,155.30

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 34,344		1,717.20
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 756		37.80
						$ 1,755.00

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.75	$ 45,792		34,344.09
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 34,344.09
						$ 118,254.40

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.27	Suministro e instalacion de acometida desde Caja de derivacion BB400 PISO 1 hasta ML C.TECN ALJ1-P2, en 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 4awg thwn -(neutro)+1 cable n° 1 awg tierra Coraza flexible 2"	ML	8.00
			98,940.95

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 4 AWG	ML	1.00	$ 7,380	5%	7,011.00
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,800	0%	1,800.00
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,800	0%	450.00
	ADAPTADOR PARA CORAZA AMERICANA 2" RECTA	UN	0.25	$ 14,000	0%	3,500.00
	CORAZA AMERICANA DE 2"	ML	1.00	$ 16,240	0%	16,240.00
						$ 72,321.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 25,186		1,259.28
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 3,500		175.00
						$ 1,434.28

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.55	$ 45,792		25,185.67
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 25,185.67
						$ 98,940.95

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.28	Suministro e instalacion de acometida desde Caja de derivacion BB400 PISO 1 hasta ML C.TECN ALJ1-P3, en 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 4awg thwn -(neutro)+1 cable n° 1 awg tierra Coraza flexible 2"	ML	8.00
			98,940.95

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 4 AWG	ML	1.00	$ 7,380	5%	7,011.00
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,800	0%	1,800.00
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,800	0%	450.00
	ADAPTADOR PARA CORAZA AMERICANA 2" RECTA	UN	0.25	$ 14,000	0%	3,500.00
	CORAZA AMERICANA DE 2"	ML	1.00	$ 16,240	0%	16,240.00
						$ 72,321.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 25,186		1,259.28
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 3,500		175.00
						$ 1,434.28

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.55	$ 45,792		25,185.67
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 25,185.67
						$ 98,940.95

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.29	Suministro e instalacion de acometida desde Caja de derivacion BB400 PISO 1 hasta ML C.TECN ALJ1-P4, en 1 cable n° 4awg thwn -(fase) + 1 cable n° 4awg thwn -(neutro)+1 cable n° 1 awg tierra Coraza flexible 2"	ML	8.00
			86,920.52

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0124	CABLE NO 4 AWG THWN	ML	4.00	$ 11,400	5%	43,320.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 4 AWG	ML	1.00	$ 7,380	5%	7,011.00
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,800	0%	1,800.00
MAT - EL 0622	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,800	0%	450.00
	ADAPTADOR PARA CORAZA AMERICANA 2" RECTA	UN	0.25	$ 14,000	0%	3,500.00
	CORAZA AMERICANA DE 2"	ML	1.00	$ 16,240	0%	16,240.00
						$ 72,321.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 3,500		175.00
						$ 861.88

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 86,920.52

	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 ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.30	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P1, hasta TAB GYM en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			49,599.67

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	4.00	$ 4,560	5%	17,328.00
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,200	0%	1,200.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 35,163.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 49,599.67

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.31	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P1, hasta TAB ILUM YTOMAS en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			49,599.67

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	4.00	$ 4,560	5%	17,328.00
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,200	0%	1,200.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 35,163.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 49,599.67

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 ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.32	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN AL.J1-P1, hasta TA3 AA1 en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			56,443.27

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	4.00	$ 6,672	5%	25,353.60
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 18	0%	18.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 42,006.60

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	VJ	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 56,443.27

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.33	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN AL.J1-P1, hasta TAB ZC 1 en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			49,599.67

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	4.00	$ 4,560	5%	17,328.00
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,200	0%	1,200.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 35,163.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	VJ	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 49,599.67

	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 ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.34	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P2, hasta TAB ILUM YTOMAS en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			49,599.67

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	4.00	$ 4,560	5%	17,328.00
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,200	0%	1,200.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 35,163.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 49,599.67

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.35	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P2, hasta TAB AA1 en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			49,599.67

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	4.00	$ 4,560	5%	17,328.00
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,200	0%	1,200.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 35,163.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 49,599.67

	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 ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.36	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P3, hasta TABLERO ILUM YTOMAS en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			56,443.27

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	4.00	$ 6,672	5%	25,353.60
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 18	0%	18.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 42,006.60

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	Vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 56,443.27

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.37	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P3, hasta TABLERO AA1 en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			49,599.67

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	4.00	$ 4,560	5%	17,328.00
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,200	0%	1,200.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 35,163.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	Vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 49,599.67

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.4.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.4.1		
DESCRIPCION	CAJA DE INSPECCIÓN 70X70cm	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.294117582	$ 71,400.00	$ 21,000.00
						Subtotal	$ 21,000.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	-	KG	30.47101449	$ 552.00	$ 16,820.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	-	M3	0.714090287	$ 51,170.00	$ 36,540.00
MAT 0198	LADRILLO CORRIENTE 0.07X0.11X0.22	-	UN	348	$ 750.00	$ 261,000.00
MAT 0169	GRAVILLA 1/2" - 1 1/4"	-	M3	0.945250828	$ 58,905.00	$ 55,680.00
H-126	MARCO Y TAPA 70X70		UN	1	$ 391,760.00	$ 391,760.00
					Subtotal	$ 761,800.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	2.724839227	$ 26,203.38	$ 71,400.00
					Subtotal	$ 71,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 854,200.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 256,260
Precio Total Unitario			$ 1,110,460.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.4.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.4.2		
DESCRIPCION	POZO ALCANTARILLADO 100X100cm	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.176470549	$ 119,000.00	$ 21,000.00
						Subtotal	$ 21,000.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	-	KG	91.41304348	$ 552.00	$ 50,460.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	-	M3	1.428180575	$ 51,170.00	$ 73,080.00
MAT 0198	LADRILLO CORRIENTE 0.07X0.11X0.22	-	UN	696	$ 750.00	$ 522,000.00
MAT 0169	GRAVILLA 1/2" - 1 1/4"	-	M3	2.363127069	$ 58,905.00	$ 139,200.00
H-127	MARCO Y TAPA POZO 100X100		UN	1	$ 575,260.00	$ 575,260.00
					Subtotal	$ 1,360,000.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	4.541398712	$ 26,203.38	$ 119,000.00
					Subtotal	$ 119,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,500,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 450,000
Precio Total Unitario			$ 1,950,000.00

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.1.4.3**
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.4.3		
DESCRIPCION	EXCAVACIONES	Unidad	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 28,585.51	$ 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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.1.4.4**
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.4.4		
DESCRIPCION	RELLENOS RECEBO COMÚN	Unidad	M3

I. 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

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.5.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.5.1		
DESCRIPCION	SANITARIOS 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.069230714	$ 36,400.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-226	TUBERIA PVC-S 4"	-	ML	1	$ 38,746.16	$ 38,746.16
H-009	ACCESORIOS 4"	-	UN	1	$ 24,620.15	$ 24,620.15
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.03	$ 154,373.23	$ 4,631.20
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.03	$ 74,428.55	$ 2,232.86
H-106	ESTOPA		KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 71,955.87

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.389133675	$ 26,203.38	$ 36,400.00
					Subtotal	$ 36,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 110,875.87
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 33,263
Precio Total Unitario			$ 144,138.63

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.5.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.5.2		
DESCRIPCION	ORINALES 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307619	$ 27,300.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-224	TUBERIA PVC-S 2"	-	ML	1	$ 18,610.89	$ 18,610.89
H-007	ACCESORIOS 2"	-	UN	1	$ 6,867.25	$ 6,867.25
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.03	$ 154,373.23	$ 4,631.20
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.06	$ 74,428.55	$ 4,465.71
H-106	ESTOPA		KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 36,300.55

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.041850256	$ 26,203.38	$ 27,300.00
					Subtotal	$ 27,300.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 66,120.55
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 19,836
Precio Total Unitario			$ 85,956.72

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.5.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.5.3		
DESCRIPCION	LAVAMANOS 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307619	$ 27,300.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-224	TUBERIA PVC-S 2"	-	ML	1	$ 18,610.89	$ 18,610.89
H-007	ACCESORIOS 2"	-	UN	1	$ 6,867.25	$ 6,867.25
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.03	$ 154,373.23	$ 4,631.20
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.06	$ 74,428.55	$ 4,465.71
H-106	ESTOPA		KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 36,300.55

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.041850256	$ 26,203.38	$ 27,300.00
					Subtotal	$ 27,300.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 66,120.55
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 19,836
Precio Total Unitario			$ 85,956.72

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.5.4
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.5.4		
DESCRIPCION	DUCHAS 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307619	$ 18,200.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-224	TUBERIA PVC-S 2"	-	ML	1	$ 18,610.89	$ 18,610.89
H-007	ACCESORIOS 2"	-	UN	1	$ 6,867.25	$ 6,867.25
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.03	$ 154,373.23	$ 4,631.20
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.06	$ 74,428.55	$ 4,465.71
H-106	ESTOPA		KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 36,300.55

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.694566838	$ 26,203.38	$ 18,200.00
					Subtotal	$ 18,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 56,180.55
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 16,854
Precio Total Unitario			$ 73,034.72

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.5.5
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.5.5		
DESCRIPCION	SIFONES DE PISO 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.138461429	$ 18,200.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-224	TUBERIA PVC-S 2"	-	ML	1	$ 18,610.89	$ 18,610.89
H-007	ACCESORIOS 2"	-	UN	1.937651534	$ 6,867.25	$ 13,306.34
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.02	$ 154,373.23	$ 3,087.46
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.02	$ 74,428.55	$ 1,488.57
H-106	ESTOPA		KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 36,665.81

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.694566838	$ 26,203.38	$ 18,200.00
					Subtotal	$ 18,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 57,385.81
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 17,216
Precio Total Unitario			$ 74,601.55

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.5.6
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.5.6		
DESCRIPCION	SIFONES DE PISO 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.076923016	$ 32,760.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-225	TUBERIA PVC-S 3"	-	ML	1	$ 27,803.04	$ 27,803.04
H-008	ACCESORIOS 3"	-	UN	1	$ 30,676.06	$ 30,676.06
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.02	$ 154,373.23	$ 3,087.46
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.02	$ 74,428.55	$ 1,488.57
H-106	ESTOPA		KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 64,780.63

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.250220308	$ 26,203.38	$ 32,760.00
					Subtotal	$ 32,760.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 100,060.63
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 30,018
Precio Total Unitario			$ 130,078.82

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.1		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1/2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.615385663	$ 2,730.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-209	TUBERIA PVC-P RDE 1/2"	-	ML	1.02	$ 5,987.33	$ 6,107.07
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
					Subtotal	$ 9,257.84

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.104185026	$ 26,203.38	$ 2,730.00
					Subtotal	$ 2,730.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 13,667.84
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,100
Precio Total Unitario			$ 17,768.19

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.2		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3/4"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.461539247	$ 3,640.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-215	TUBERIA PVC-P RDE 3/4"	-	ML	1.02	$ 7,970.98	$ 8,130.40
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
					Subtotal	$ 11,281.17

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.138913368	$ 26,203.38	$ 3,640.00
					Subtotal	$ 3,640.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 16,601.17
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,980
Precio Total Unitario			$ 21,581.52

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.3		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.369231398	$ 4,550.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-208	TUBERIA PVC-P RDE 1"	-	ML	1.02	$ 10,756.25	$ 10,971.38
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 13,431.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.173641709	$ 26,203.38	$ 4,550.00
					Subtotal	$ 4,550.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 19,661.95
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,899
Precio Total Unitario			$ 25,560.54

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.4
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.4		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1-1/4"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.307692831	$ 5,460.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-211	TUBERIA PVC-P RDE 1-1/4"	-	ML	1.02	$ 13,377.42	$ 13,644.97
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 16,105.54

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.208370051	$ 26,203.38	$ 5,460.00
					Subtotal	$ 5,460.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 23,245.54
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,974
Precio Total Unitario			$ 30,219.20

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.2.1.5**
CAPITULO **BLOQUE - ALOJAMIENTO**
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.5		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1-1/2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.131867812	$ 12,740.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-210	TUBERIA PVC-P RDE 1-1/2"	-	ML	1.02	$ 17,464.96	$ 17,814.25
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 20,274.82

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.486196786	$ 26,203.38	$ 12,740.00
					Subtotal	$ 12,740.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 34,694.82
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 10,408
Precio Total Unitario			$ 45,103.27

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.2.1.6**
CAPITULO **BLOQUE - ALOJAMIENTO**
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.6		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.123076625	$ 13,650.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-212	TUBERIA PVC-P RDE 2"	-	ML	1.02	$ 26,783.73	$ 27,319.40
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 29,779.97

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.520925128	$ 26,203.38	$ 13,650.00
					Subtotal	$ 13,650.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 45,109.97
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 13,533
Precio Total Unitario			$ 58,642.96

	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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.7
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.7		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2-1/2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.138461752	$ 18,200.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-213	TUBERIA PVC-P RDE 2-1/2"	-	ML	1.02	$ 43,409.85	$ 44,278.05
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 46,738.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.694566838	$ 26,203.38	$ 18,200.00
					Subtotal	$ 18,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 67,458.62
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 20,238
Precio Total Unitario			$ 87,696.21

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.8
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.8		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307835	$ 18,200.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-214	TUBERIA PVC-P RDE 3"	-	ML	1.02	$ 57,962.64	$ 59,121.89
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 61,582.46

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.694566838	$ 26,203.38	$ 18,200.00
					Subtotal	$ 18,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 81,462.46
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 24,439
Precio Total Unitario			$ 105,901.20

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.9
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.9		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.685709337	$ 980.00	$ 672.00
						Subtotal	$ 672.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-014	ACCESORIOS PVC-P RDE 1/2"	-	ML	1.02	$ 1,287.82	$ 1,313.57
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 3,774.14

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.037399753	$ 26,203.38	$ 980.00
					Subtotal	$ 980.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,426.14
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,628
Precio Total Unitario			$ 7,053.98

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.10
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.10		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3/4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.62337381	$ 1,078.00	$ 672.00
						Subtotal	$ 672.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-020	ACCESORIOS PVC-P RDE 3/4"	-	ML	1.02	$ 2,095.83	$ 2,137.74
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 4,598.31

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.041139728	$ 26,203.38	$ 1,078.00
					Subtotal	$ 1,078.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 6,348.31
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,904
Precio Total Unitario			$ 8,252.80

	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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.11
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.11		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.62337381	$ 1,078.00	$ 672.00
						Subtotal	$ 672.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-013	ACCESORIOS PVC-P RDE 1"	-	ML	1.02	$ 4,057.27	$ 4,138.41
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 6,598.98

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.041139728	$ 26,203.38	$ 1,078.00
					Subtotal	$ 1,078.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 8,348.98
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,505
Precio Total Unitario			$ 10,853.67

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.12
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.12		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1-1/4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.42857179	$ 1,960.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-016	ACCESORIOS PVC-P RDE 1-1/4"	-	ML	1.02	$ 8,548.25	$ 8,719.21
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 11,179.78

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.074799506	$ 26,203.38	$ 1,960.00
					Subtotal	$ 1,960.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 13,979.78
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,194
Precio Total Unitario			$ 18,173.71

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.13
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.13		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.300000253	$ 2,800.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-015	ACCESORIOS PVC-P RDE 1-1/2"	-	ML	1.02	$ 12,391.15	$ 12,638.98
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 16,652.50

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.106856437	$ 26,203.38	$ 2,800.00
					Subtotal	$ 2,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 20,292.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,088
Precio Total Unitario			$ 26,380.25

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.1.14
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.14		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.109091001	$ 7,700.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-017	ACCESORIOS PVC-P RDE 2"	-	ML	1.02	$ 20,145.27	$ 20,548.18
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 24,561.70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.293855201	$ 26,203.38	$ 7,700.00
					Subtotal	$ 7,700.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 33,101.70
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 9,931
Precio Total Unitario			$ 43,032.21

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.2.1.15**
CAPITULO **BLOQUE - ALOJAMIENTO**
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.15		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.019354328	$ 8,680.00	$ 168.00
						Subtotal	$ 168.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-018	ACCESORIOS PVC-P RDE 2-1/2"	-	ML	1.02	$ 53,741.83	$ 54,816.66
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.007	$ 154,373.23	$ 1,080.61
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.007	$ 74,428.55	$ 521.00
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 56,590.82

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.331254815	$ 26,203.38	$ 8,680.00
					Subtotal	$ 8,680.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 65,438.82
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 19,632
Precio Total Unitario			$ 85,070.47

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.2.1.16**
CAPITULO **BLOQUE - ALOJAMIENTO**
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.1.16		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.01739095	$ 9,660.00	$ 168.00
						Subtotal	$ 168.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-019	ACCESORIOS PVC-P RDE 3"	-	ML	1.02	$ 72,105.04	$ 73,547.14
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.007	$ 154,373.23	$ 1,080.61
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.007	$ 74,428.55	$ 521.00
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 75,321.30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.368654552	$ 26,203.38	$ 9,660.00
					Subtotal	$ 9,660.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 85,149.30
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 25,545
Precio Total Unitario			$ 110,694.09

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.2.2.1**
CAPITULO **BLOQUE - ALOJAMIENTO**
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.2.1		
DESCRIPCION	SANITARIOS DE TANQUE 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.147692374	$ 22,750.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-218	TUBERIA PVC-P RDE 21 1/2"	-	ML	1	$ 5,987.33	$ 5,987.33
H-088	CODO H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 1,624.00	$ 1,624.00
H-091	CODO PVC-P 1/2"	-	UN	1	$ 969.61	$ 969.61
H-171	TAPON PVC-P ROSCADO 1/2"	-	UN	1	$ 444.82	$ 444.82
H-057	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	-	UN	2	$ 666.40	$ 1,332.80
H-130	NIPLE H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 3,335.33	$ 3,335.33
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-107	ETERNA	-	1/8	0.05	$ 23,324.00	$ 1,166.20
H-176	TEFLON	-	CAR	0.1	$ 11,305.00	$ 1,130.50
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
					Subtotal	$ 19,141.36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.868208582	$ 26,203.38	$ 22,750.00
					Subtotal	$ 22,750.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 45,251.36
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 13,575
Precio Total Unitario			$ 58,826.77

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.2.2.2**
CAPITULO **BLOQUE - ALOJAMIENTO**
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.2.2		
DESCRIPCION	ORINALES 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.086956432	$ 19,320.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-218	TUBERIA PVC-P RDE 21 1/2"	-	ML	1.05	$ 5,987.33	$ 6,286.69
H-091	CODO PVC-P 1/2"	-	UN	2	$ 969.61	$ 1,939.22
H-171	TAPON PVC-P ROSCADO 1/2"	-	UN	1	$ 444.82	$ 444.82
H-057	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	-	UN	1	$ 666.40	$ 666.40
H-130	NIPLE H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 3,335.33	$ 3,335.33
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-107	ETERNA	-	1/8	0.01	$ 23,324.00	$ 233.24
H-176	TEFLON	-	CAR	0.01	$ 11,305.00	$ 113.05
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
					Subtotal	$ 16,169.52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.737309442	$ 26,203.38	$ 19,320.00
					Subtotal	$ 19,320.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 37,169.52
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 11,151
Precio Total Unitario			$ 48,320.38

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.2.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.2.3		
DESCRIPCION	LAVAMANOS 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846223	$ 21,840.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-218	TUBERIA PVC-P RDE 21 1/2"	-	ML	1	$ 5,987.33	$ 5,987.33
H-088	CODO H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 1,624.00	$ 1,624.00
H-091	CODO PVC-P 1/2"	-	UN	1	$ 969.61	$ 969.61
H-171	TAPON PVC-P ROSCADO 1/2"	-	UN	2	$ 444.82	$ 889.64
H-057	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	-	UN	2	$ 666.40	$ 1,332.80
H-130	NIPLE H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 3,335.33	$ 3,335.33
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-107	ETERNA	-	1/8	0.01	$ 23,324.00	$ 233.24
H-176	TEFLON	-	CAR	0.2	$ 11,305.00	$ 2,261.00
H-106	ESTOPA		KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
					Subtotal	$ 19,783.72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.833480239	$ 26,203.38	$ 21,840.00
					Subtotal	$ 21,840.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 44,983.72
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 13,495
Precio Total Unitario			$ 58,478.84

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.2.4
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.2.4		
DESCRIPCION	DUCHAS 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.131868191	$ 25,480.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-218	TUBERIA PVC-P RDE 21 1/2"	-	ML	2	$ 5,987.33	$ 11,974.65
H-091	CODO PVC-P 1/2"	-	UN	2	$ 969.61	$ 1,939.22
H-088	CODO H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 1,624.00	$ 1,624.00
H-171	TAPON PVC-P ROSCADO 1/2"	-	UN	1	$ 444.82	$ 444.82
H-057	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	-	UN	1	$ 666.40	$ 666.40
H-130	NIPLE H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 3,335.33	$ 3,335.33
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.015	$ 154,373.23	$ 2,315.60
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.015	$ 74,428.55	$ 1,116.43
H-107	ETERNA	-	1/8	0.015	$ 23,324.00	$ 349.86
H-176	TEFLON	-	CAR	0.015	$ 11,305.00	$ 169.58
H-106	ESTOPA		KIL	0.015	$ 17,255.00	$ 258.83
					Subtotal	$ 24,194.72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.972393612	$ 26,203.38	$ 25,480.00
					Subtotal	$ 25,480.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 53,034.72
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,910
Precio Total Unitario			$ 68,945.14

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.2.67
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.2.67		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS DE 24 CIRCUITOS 3F	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846223	$ 21,840.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-218	TUBERIA PVC-P RDE 21 1/2"	-	ML	1	$ 5,987.33	$ 5,987.33
H-091	CODO PVC-P 1/2"	-	UN	1	$ 969.61	$ 969.61
H-088	CODO H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 1,624.00	$ 1,624.00
H-171	TAPON PVC-P ROSCADO 1/2"	-	UN	2	$ 444.82	$ 889.64
H-057	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	-	UN	2	$ 666.40	$ 1,332.80
H-130	NIPLE H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 3,335.33	$ 3,335.33
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-107	ETERNA	-	1/8	0.01	$ 23,324.00	$ 233.24
H-176	TEFLON	-	CAR	0.2	$ 11,305.00	$ 2,261.00
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
					Subtotal	$ 19,783.72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.833480239	$ 26,203.38	$ 21,840.00
					Subtotal	$ 21,840.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 44,983.72
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 13,495
Precio Total Unitario			$ 58,478.84

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.2.2.5
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.2.2.5		
DESCRIPCION	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846223	$ 21,840.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-218	TUBERIA PVC-P RDE 21 1/2"	-	ML	1	$ 5,987.33	$ 5,987.33
H-091	CODO PVC-P 1/2"	-	UN	1	$ 969.61	$ 969.61
H-088	CODO H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 1,624.00	$ 1,624.00
H-171	TAPON PVC-P ROSCADO 1/2"	-	UN	2	$ 444.82	$ 889.64
H-057	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	-	UN	2	$ 666.40	$ 1,332.80
H-130	NIPLE H.G. 1/2"	-	UN	1	$ 3,335.33	$ 3,335.33
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-107	ETERNA	-	1/8	0.01	$ 23,324.00	$ 233.24
H-176	TEFLON	-	CAR	0.2	$ 11,305.00	$ 2,261.00
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
					Subtotal	$ 19,783.72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.833480239	$ 26,203.38	$ 21,840.00
					Subtotal	$ 21,840.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 44,983.72
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 13,495
Precio Total Unitario			$ 58,478.84

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.3.1.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.3.1.1		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.276922929	$ 9,100.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-143	REGISTRO 1/2"	-	UN	1	$ 12,891.20	$ 12,891.20
H-153	SOLDADURA	-	UN	0.011280435	$ 115,000.00	$ 1,297.25
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.006002452	$ 74,428.55	$ 446.75
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
		-			Subtotal	$ 14,807.75

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.347283433	$ 26,203.38	$ 9,100.00
					Subtotal	$ 9,100.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 26,427.75
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,928
Precio Total Unitario			$ 34,356.08

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.3.1.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.3.1.2		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 3/4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.276922929	$ 9,100.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-141	REGISTRO 3/4"	-	UN	1	$ 17,325.00	$ 17,325.00
H-153	SOLDADURA	-	UN	0.016108522	$ 115,000.00	$ 1,852.48
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.008571434	$ 74,428.55	$ 637.96
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.012	$ 17,255.00	$ 207.06
		-			Subtotal	$ 20,022.50

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.347283433	$ 26,203.38	$ 9,100.00
					Subtotal	$ 9,100.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 31,642.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 9,493
Precio Total Unitario			$ 41,135.25

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.3.1.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.3.1.3		
DESCRIPCION	DIAMETRO 1"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.276922929	$ 9,100.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-142	REGISTRO 1"	-	UN	1	$ 64,380.00	$ 64,380.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.05	$ 23,324.00	$ 1,166.20
H-176	TEFLON	-	CAR	0.05	$ 11,305.00	$ 565.25
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
		-			Subtotal	$ 66,974.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.347283433	$ 26,203.38	$ 9,100.00
					Subtotal	$ 9,100.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 78,594.20
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 23,578
Precio Total Unitario			$ 102,172.46

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.3.1.4
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.3.1.4		
DESCRIPCION	DIAMETRO 1-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.230769413	$ 10,920.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-144	REGISTRO 1-1/2"	-	UN	1	$ 165,648.00	$ 165,648.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.07	$ 23,324.00	$ 1,632.68
H-176	TEFLON	-	CAR	0.2	$ 11,305.00	$ 2,261.00
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.05	$ 17,255.00	$ 862.75
		-			Subtotal	$ 170,404.43

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.416740119	$ 26,203.38	$ 10,920.00
					Subtotal	$ 10,920.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 183,844.43
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 55,153
Precio Total Unitario			$ 238,997.76

	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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.4.1.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.4.1.2		
DESCRIPCION	SANITARIOS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307714	$ 36,400.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0111	CEMENTO BLANCO	-	KG	5.082204904	$ 1,574.12	$ 8,000.00
H-045	ACOFLE	-	UN	1	$ 7,186.00	$ 7,186.00
H-176	TEFLON	-	CAR	0.2	$ 11,305.00	$ 2,261.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.142857229	$ 23,324.00	$ 3,332.00
					Subtotal	$ 20,779.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.389133731	$ 26,203.38	$ 36,400.00
					Subtotal	$ 36,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 60,539.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 18,162
Precio Total Unitario			$ 78,700.70

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.4.1.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.4.1.2		
DESCRIPCION	SANITARIOS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307714	$ 36,400.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-152	SILICONA TUBERÍAS	-	BL	0.17	$ 10,000.00	$ 1,700.00
H-176	TEFLON	-	CAR	1	$ 11,305.00	$ 11,305.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.142857229	$ 23,324.00	$ 3,332.00
		-				
					Subtotal	$ 16,337.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.389133731	$ 26,203.38	$ 36,400.00
					Subtotal	$ 36,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 56,097.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 16,829
Precio Total Unitario			$ 72,926.10

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.4.1.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.4.1.2		
DESCRIPCION	SANITARIOS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.115384642	$ 29,120.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-152	SILICONA TUBERÍAS	-	BL	0.1	$ 10,000.00	$ 1,000.00
H-045	ACOFLE	-	UN	2	$ 7,186.00	$ 14,372.00
H-176	TEFLON	-	CAR	0.3	$ 11,305.00	$ 3,391.50
H-107	ETERNA	-	1/8	0.071428633	$ 23,324.00	$ 1,666.00
					Subtotal	$ 20,429.50

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.111306985	$ 26,203.38	$ 29,120.00
					Subtotal	$ 29,120.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 52,909.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,873
Precio Total Unitario			$ 68,782.35

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.4.1.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.4.1.2		
DESCRIPCION	SANITARIOS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.123076952	$ 27,300.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-152	SILICONA TUBERÍAS	-	BL	0.2	$ 10,000.00	$ 2,000.00
H-176	TEFLON	-	CAR	2	$ 11,305.00	$ 22,610.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.142857229	$ 23,324.00	$ 3,332.00
		-			Subtotal	$ 27,942.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.041850298	$ 26,203.38	$ 27,300.00
					Subtotal	$ 27,300.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 58,602.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 17,581
Precio Total Unitario			$ 76,182.60

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **16.2.3**
CAPITULO **BLOQUE - ALOJAMIENTO**
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	16.2.3		
DESCRIPCION	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO K:	Unidad	0

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.115384642	$ 29,120.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-152	SILICONA TUBERIAS	-	BL	0.1	$ 10,000.00	$ 1,000.00
H-045	ACOFLE	-	UN	2	$ 7,186.00	$ 14,372.00
H-176	TEFLON	-	CAR	0.3	$ 11,305.00	$ 3,391.50
H-107	ETERNA	-	1/8	0.071428633	$ 23,324.00	$ 1,666.00
					Subtotal	$ 20,429.50

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.111306985	$ 26,203.38	$ 29,120.00
					Subtotal	$ 29,120.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 52,909.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,873
Precio Total Unitario			$ 68,782.35

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **14.4.1.2**
CAPITULO **BLOQUE - ALOJAMIENTO**
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.4.1.2		
DESCRIPCION	SANITARIOS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307714	$ 36,400.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-176	TEFLON	-	CAR	1	$ 11,305.00	$ 11,305.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.142857229	$ 23,324.00	$ 3,332.00
					Subtotal	$ 14,637.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.389133731	$ 26,203.38	$ 36,400.00
					Subtotal	$ 36,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 54,397.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 16,319
Precio Total Unitario			$ 70,716.10

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.1		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.357145537	$ 1,008.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-158	SOPORTE 1/2"	-	UN	1	$ 500.00	$ 500.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 1,100.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.038468317	$ 26,203.38	$ 1,008.00
					Subtotal	$ 1,008.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,468.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 740
Precio Total Unitario			$ 3,208.40

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.2		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 3/4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.357145537	$ 1,008.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-163	SOPORTE 3/4"	-	UN	1	$ 600.00	$ 600.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 1,200.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.038468317	$ 26,203.38	$ 1,008.00
					Subtotal	$ 1,008.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,568.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 770
Precio Total Unitario			$ 3,338.40

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.3		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 1"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.357145537	$ 1,008.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-157	SOPORTE 1"	-	ML	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARIILA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 2,400.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.038468317	$ 26,203.38	$ 1,008.00
					Subtotal	$ 1,008.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 3,768.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,130
Precio Total Unitario			$ 4,898.40

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.4
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.4		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 1-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.228569969	$ 1,575.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-159	SOPORTE 1-1/2"	-	ML	1	$ 2,300.00	$ 2,300.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARIILA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 2,900.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.060106746	$ 26,203.38	$ 1,575.00
					Subtotal	$ 1,575.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 4,835.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,451
Precio Total Unitario			$ 6,285.50

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.5
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.5		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.158731791	$ 2,268.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-160	SOPORTE 2"	-	UN	1	$ 2,332.00	$ 2,332.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 2,932.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.086553714	$ 26,203.38	$ 2,268.00
					Subtotal	$ 2,268.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,560.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,668
Precio Total Unitario			$ 7,228.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.6
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.6		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 2-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.158731791	$ 2,268.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-161	SOPORTE 2-1/2"	-	UN	1	$ 2,582.00	$ 2,582.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 3,182.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.086553714	$ 26,203.38	$ 2,268.00
					Subtotal	$ 2,268.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,810.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,743
Precio Total Unitario			$ 7,553.00

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.7
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.7		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.128569893	$ 2,800.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-162	SOPORTE 3"	-	UN	1	$ 3,800.00	$ 3,800.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARIILA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 4,400.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.106856437	$ 26,203.38	$ 2,800.00
					Subtotal	$ 2,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 7,560.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,268
Precio Total Unitario			$ 9,828.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.8
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.8		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.128569893	$ 2,800.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-164	SOPORTE 4"	-	UN	1	$ 5,600.00	$ 5,600.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARIILA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 6,200.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.106856437	$ 26,203.38	$ 2,800.00
					Subtotal	$ 2,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 9,360.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,808
Precio Total Unitario			$ 12,168.00

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.5.9
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.5.9		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 6"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.128569893	$ 2,800.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-165	SOPORTE 6"	-	UN	1	$ 6,300.00	$ 6,300.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-241	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 6,900.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.106856437	$ 26,203.38	$ 2,800.00
					Subtotal	$ 2,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 10,060.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,018
Precio Total Unitario			$ 13,078.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.6.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.6.1		
DESCRIPCION	PLANOS RECORD	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
H-140	PLANOS RECORD	-	ML	1	$ 20,000.00	$ 20,000.00
		-			Subtotal	$ 20,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	1	%MAT	0.84	$ 20,000.00	$ 16,800.00
					Subtotal	$ 16,800.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-115	INGENIERO	1	DIA	1	$ 35,000.00	$ 35,000.00
					Subtotal	$ 35,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 71,800.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 21,540
Precio Total Unitario			$ 93,340.00

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.38	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P3, hasta TAB ZC 1 en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			49,599.67

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	4.00	$ 4,560	5%	17,328.00
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,200	0%	1,200.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 35,163.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 49,599.67

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.39	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P4, hasta TAB ILUM YTOMAS en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			49,599.67

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	4.00	$ 4,560	5%	17,328.00
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 1,200	0%	1,200.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 35,163.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 49,599.67

	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 ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.40	Suministro e instalacion de acometida desde ML C.TECN ALJ1-P4, hasta TAB AA1 en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra EN Tub EMT 1"	ML	8.00
			56,443.27

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0690	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	ML	4.00	$ 6,672	5%	25,353.60
MAT - EL 0108	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560	5%	4,332.00
MAT - EL 0625	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	1.00	$ 18	0%	18.00
MAT - EL 0626	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UN	0.25	$ 1,200	0%	300.00
MAT - EL 0005	ADAPTADOR EMT DE 1"	UN	0.25	$ 1,920	0%	480.00
MAT - EL 0678	TUBO EMT DE 1"	ML	1.00	$ 9,360	0%	9,360.00
MAT - EL 0188	CURVA EMT 1"	UN	0.25	$ 972	0%	243.00
MAT - EL 0721	UNION EMT DE 1"	UN	1.00	$ 1,920	0%	1,920.00
						$ 42,006.60

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 13,738		686.88
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 243		12.15
						$ 699.03

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.30	$ 45,792		13,737.64
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 13,737.64
						$ 56,443.27

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.41	Suministro e instalacion de Blindobarra de 400 Amp	ML	50.00
			1,057,175.39

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0074	BLINDOBARRAS DE 400AMP	ML	1.00	$ 936,000	0%	936,000.00
MAT - EL 0598	Soporteria para blindobarras	UN	1.00	$ 34,200	0%	34,200.00
						$ 970,200.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 36,634		1,831.69
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 970,200		48,510.00
						$ 50,341.69

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792		36,633.70
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 1,057,175.39

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.42	Suministro e instalacion de Blindobarra de 250 Amp	ML	30.00
			931,175.39

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0073	BLINDOBARRAS DE 250AMP	ML	1.00	$ 816,000	0%	816,000.00
MAT - EL 0598	Soporteria para blindobarras	UN	1.00	$ 34,200	0%	34,200.00
						$ 850,200.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 36,634		1,831.69
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 850,200		42,510.00
						$ 44,341.69

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792		36,633.70
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 931,175.39

ARCHIVO ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
15.2.43	Suministro e instalacion de caja flanche para Blindobarra de 400 Amp				UN	2.00
						479,465.39
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	CAJA FLANCHE DE BLINDOBARRA DE 400AMP	UN	1.00	$ 420,000	0%	420,000.00
						$ 420,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 36,634		1,831.69
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 420,000		21,000.00
						$ 22,831.69
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792		36,633.70
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 479,465.39

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
15.2.44	Suministro e instalacion de caja flanche para Blindobarra de 250 Amp				UN	2.00
						479,465.39
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	CAJA FLANCHE DE BLINDOBARRA DE 250AMP	UN	1.00	$ 420,000	0%	420,000.00
						$ 420,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 36,634		1,831.69
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 420,000		21,000.00
						$ 22,831.69
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792		36,633.70
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 479,465.39

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
15.2.45	Suministro e instalacion de cajas de derivaciones hasta 250 Amp				UN	3.00
						2,259,381.73
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0218	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 400X400X300mm.	UN	1.00	$ 1,236,000	0%	1,236,000.00
MAT - EL 0281	INTERRUPTORES AUTOMáTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 100-200amp ETU LP FIJAS	UN	1.00	$ 864,000	0%	864,000.00
MAT - EL 0655	TORNILLERIA	UN	1.00	$ 6,000	0%	6,000.00
						$ 2,106,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 45,792		2,289.61
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 2,106,000		105,300.00
						$ 107,589.61
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	1.00	$ 45,792		45,792.13
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 45,792.13
						$ 2,259,381.73

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 ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.46	Suministro e instalacion de salida de interruptor conmutable,incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	54.00
			373,539.84

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0691	CAJA DE PISO METALICA CUADRADA 2"X 4"	Un	1	$ 174,000		$ 174,000.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296		$ 7,776.00
MAT - EL 0013	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2	$ 300		$ 600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	42	$ 2,376		$ 99,792.00
MAT - EL 0242	INTERRUPTOR CONMUTABLE	Un	1	$ 30,600		$ 30,600.00
MAT - EL 0716	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2	$ 360		$ 720.00
MAT - EL 0193	CURVA PVC 1/2"	Un	2	$ 1,200		$ 2,400.00
MAT - EL 0655	Tornillena	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 326,088.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 29,664		1,483.21
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 326,088		15,304.40
						$ 17,787.61

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HC	1.20	$ 24,720		29,664.23
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 373,540

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.47	Suministro e instalacion de salida de interruptor doble,incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	16.00
			128,230.44

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0137	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140		$ 1,140.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296		$ 7,776.00
MAT - EL 0013	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2	$ 300		$ 600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	24	$ 2,376		$ 57,024.00
MAT - EL 0243	INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 12,600		$ 12,600.00
MAT - EL 0716	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2	$ 360		$ 720.00
MAT - EL 0193	CURVA PVC 1/2"	Un	2	$ 1,200		$ 2,400.00
MAT - EL 0655	Tornillena	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 92,460.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 29,664		1,483.21
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 92,460		4,623.00
						$ 6,106.21

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HC	1.20	$ 24,720		29,664.23
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 128,230

ARCHIVO ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.48	Suministro e instalacion de salida de interruptor sencillo,incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	185.00
			106,961.64

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0137	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140		$ 1,140.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296		$ 7,776.00
MAT - EL 0013	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2	$ 300		$ 600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376		$ 42,768.00
MAT - EL 0244	INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 6,600		$ 6,600.00
MAT - EL 0716	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2	$ 360		$ 720.00
MAT - EL 0193	CURVA PVC 1/2"	Un	2	$ 1,200		$ 2,400.00
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 72,204.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 29,664		1,483.21
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 72,204		3,610.20
						$ 5,093.41

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HC	1.20	$ 24,720		29,664.23
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 106,962

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.49	Suministro e instalacion de salida de interruptor Triple,incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	1.00
			149,499.24

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0137	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140		$ 1,140.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296		$ 7,776.00
MAT - EL 0013	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2	$ 300		$ 600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	30	$ 2,376		$ 71,280.00
MAT - EL 0313	INTERRUPTOR TRIPLE	Un	1	$ 18,600		$ 18,600.00
MAT - EL 0716	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2	$ 360		$ 720.00
MAT - EL 0193	CURVA PVC 1/2"	Un	2	$ 1,200		$ 2,400.00
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 112,716.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 29,664		1,483.21
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 112,716		5,635.80
						$ 7,119.01

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HC	1.20	$ 24,720		29,664.23
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 149,499

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

ARCHIVO ANALISIS UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.50	Suministro e instalacion de salida de sensor de movimiento de 360 grados,incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	12.00
			398,941.46

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800		$ 31,200.00
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376		$ 42,768.00
MAT - EL 0735	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360	Un	1	$ 234,000		$ 234,000.00
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040.00
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 347,808.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 32,136		1,606.81
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 347,808		17,390.40
						$ 18,997.21

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.30	$ 24,720		32,136
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,136.25
					SUBTOTAL	$ 398,941

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.51	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente doble GFCI nema 5-15r con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	45.00
			128,810.04

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296		$ 7,776
MAT - EL 0137	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140		$ 1,140
MAT - EL 0592	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000		$ 408
MAT - EL 0013	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2.00	$ 300		$ 600
MAT - EL 0169	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376		$ 42,768
MAT - EL 0650	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 20 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA	Un	1	$ 30,000		$ 30,000
MAT - EL 0716	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2.00	$ 360		$ 720
MAT - EL 0193	CURVA PVC 1/2"	Un	2.00	$ 1,200		$ 2,400
						$ 93,012.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 29,664		$ 1,483
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 93,012		$ 4,651
						$ 6,133.81

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.20	$ 24,720		29,664
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 128,810.04

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.52	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente doble nema 5-15r con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	120.00
			107,390.04

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296		$ 7,776
MAT - EL 0137	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140		$ 1,140
MAT - EL 0592	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000		$ 408
MAT - EL 0013	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2.00	$ 300		$ 600
MAT - EL 0169	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376		$ 42,768
MAT - EL 0651	TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 15 A - 120 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA	Un	1	$ 9,600		$ 9,600
MAT - EL 0716	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2.00	$ 360		$ 720
MAT - EL 0193	CURVA PVC 1/2"	Un	2.00	$ 1,200		$ 2,400
						$ 72,612.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 29,664		$ 1,483
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 72,612		$ 3,631
						$ 5,113.81

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.20	$ 24,720		29,664
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 107,390.04

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.53	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente sencillo de 220v con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	5.00
			217,035.28

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296		$ 7,776
MAT - EL 0137	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140		$ 1,140
MAT - EL 0592	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000		$ 408
MAT - EL 0011	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324		$ 648
MAT - EL 0169	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	45	$ 2,376		$ 106,920
MAT - EL 0654	TOMACORRIENTE SENCILLO 220V V CON POLO A TIERRA , INCLUYE TAPA	Un	1	$ 46,200		$ 46,200
MAT - EL 0728	UNION PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324		$ 648
MAT - EL 0196	CURVA PVC 3/4"	Un	2.00	$ 576		$ 1,152
						$ 172,092.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 34,608		$ 1,730
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 172,092		$ 8,605
						$ 10,335.01

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.40	$ 24,720		34,608
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 34,608.27
					SUBTOTAL	$ 217,035.28

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.54	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente de piso normal 120v con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno	UN	4.00
			174,081.85

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	MI	6	$ 1,296		$ 7,776
MAT - EL 0137	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140		$ 1,140
MAT - EL 0592	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000		$ 408
MAT - EL 0011	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324		$ 648
MAT - EL 0169	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	45	$ 2,376		$ 106,920
MAT - EL 0692	TOMACORRIENTE SENCILLO NORMAL 15 A - 120 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R	Un	1	$ 9,000		$ 9,000
MAT - EL 0728	UNION PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324		$ 648
MAT - EL 0196	CURVA PVC 3/4"	Un	2.00	$ 576		$ 1,152
						$ 134,892.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 30,900		$ 1,545
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 134,892		$ 6,745
						$ 8,289.61

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.25	$ 24,720		30,900
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 30,900.24
					SUBTOTAL	$ 174,081.85

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.55	Suministro e instalacion de salida para Lampara 60x60 LED 45W incluye 1,5 mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje, cable libre de halogeno	UN	16.00
			322,484.88

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	MI	4	$ 7,800		$ 31,200.00
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	12	$ 2,376		$ 28,512.00
MAT - EL 0448	LED PANEL SQ 45W NW 100-240VV	Un	1	$ 145,776		$ 145,775.98
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040.00
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 245,327.98

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 245,328		12,266.40
						$ 15,356.42

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 322,484.88

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.56	Suministro e instalacion de salida para lampara aplique de 18 w led incluye lampara y montaje, cable libre de halogeno	UN	281.00
			201,681.53

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800		$ 31,200.00
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376		$ 28,512.00
MAT - EL 0430	LED PANEL RD 18W DL 100-240V	Un	1	$ 30,725		$ 30,725.18
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040.00
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 130,277.18

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 130,277		6,513.86
						$ 9,603.88

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 201,681.53

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.57	Suministro e instalacion de salida para Lampara Bala LED 12W incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje cable libre de halogeno	UN	6.00
			196,948.54

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800		$ 31,200.00
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376		$ 28,512.00
MAT - EL 0429	LED PANEL RD 12W WW 100-240V	Un	1	$ 26,218		$ 26,217.57
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040.00
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 125,769.57

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 125,770		6,288.48
						$ 9,378.50

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 196,948.54

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.58	Suministro e instalacion de salida para Lampara Bala LED 8W incluye 1,5 mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje, cable libre de halogeno	UN	2.00
			194,443.10

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400.00
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200.00
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800		$ 31,200.00
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376		$ 28,512.00
MAT - EL 0336	LED BALA 8W DL UNV	Un	1	$ 23,831		$ 23,831.43
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600.00
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040.00
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000.00
						$ 123,383.43

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 123,383		6,169.17
						$ 9,259.20

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 194,443.10

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.59	Suministro e instalacion de salida para Lampara Bala LED 24W incluye 1,5 mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje, cable libre de halogeno	UN	72.00
			227,596.46

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800		$ 31,200
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376		$ 28,512
MAT - EL 0436	LED PANEL RD 24W NW 100-240V	Un	1	$ 55,406		$ 55,406
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000
						$ 154,958.06

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 154,958		7,747.90
						$ 10,837.93

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 227,596.46

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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.60	Suministro e instalacion de salida para lampara hermitica de 50 w led modulo incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje	UN	3.00
			227,596.46

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	MI	4	$ 7,800		$ 31,200
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	12	$ 2,376		$ 28,512
MAT - EL 0436	LED PANEL RD 24W NW 100-240V	Un	1	$ 55,406		$ 55,406
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000
						$ 154,958.06

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 154,958		7,747.90
						$ 10,837.93

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 227,596.46

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.61	Suministro e instalacion de Salida para Lampara de emergencias, cable libre de halogeno	UN	80.00
			295,420.10

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	MI	4	$ 7,800		$ 31,200
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	12	$ 2,376		$ 28,512
MAT - EL 0519	LUMINARIA DE EMERGENCIA 120V DE 2X1.6W	Un	1	$ 120,000		$ 120,000
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000
						$ 219,552.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 219,552		10,977.60
						$ 14,067.62

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 295,420.10

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.62	Suministro e instalacion de salida para Lampara Luminaria tipo hermética 50W MF050 incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje, cable libre de halogeno	UN	3.00
			684,341.39

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800		$ 31,200
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376		$ 28,512
MAT - EL 0495	LED TRI-PROOF MSF050 50W DL	Un	1	$ 490,401		$ 490,401
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000
						$ 589,953.23

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 589,953		29,497.66
						$ 32,587.69

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 684,341.39

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.63	Suministro e instalacion de Salida para luminarias de emergencia de aviso de salidas dobles, cable libre de halogeno	UN	12.00
			358,420.10

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0132	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400		$ 17,400
MAT - EL 0169	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400		$ 7,200
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800		$ 31,200
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0104	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376		$ 28,512
MAT - EL 0521	LUMINARIA DE EMERGENCIA AVISO DOBLE DE SALIDA	Un	1	$ 180,000		$ 180,000
MAT - EL 0715	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800		$ 3,600
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520		$ 5,040
MAT - EL 0655	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000		$ 3,000
						$ 279,552.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 61,800		3,090.02
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 279,552		13,977.60
						$ 17,067.62

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 358,420.10

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.64	Suministro e instalacion de sistema de apantallamiento incluye (punta captora 16 mm x 60cm aluminio con base-dx,soporte para anillo superior en poliamida con rosca m8, rd 8 - 10 mm, resistencia a la temperatura de -35 ° c a +90 ° c, altura 30 mm, alambron de aluminio 8mm, conector variable acero inox para uniones en t, en cruz y en paralelo, para conductores redondos rd 8-10, caja de derivacion 151x117x67mm	GL	1.00
			41,824,398.00

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0564	PUNTA CAPTORA 16 MM X 200CM ALUMINIO CON BASE-DX	UN	15	$ 270,000		$ 4,050,000
MAT - EL 0563	PUNTA CAPTORA 16 MM X 150CM ALUMINIO CON BASE-DX	UN	4	$ 210,000		$ 840,000
MAT - EL 0696	PUNTA FRANKIL	UN	4	$ 378,000		$ 1,512,000
MAT - EL 0697	BASE EN POLIAMIDA CON ROSCA M8, RD 8 - 10 MM, RESISTENCIA A LA TEMPERATURA DE -35 ° C A +90 ° C, ALTURA 30 MM, COLOR GRIS.	UN	600	$ 7,020		$ 4,212,000
MAT - EL 0594	Soporte para anillo superior en poliamida con rosca M8, RD 8 - 10 mm, resistencia a la temperatura de -35 ° C a +90 ° C, altura 30 mm, color gris.	UN	600	$ 7,800		$ 4,680,000
MAT - EL 0022	ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm	ML	620	$ 7,800		$ 4,836,000
MAT - EL 0734	VARILLA DE Cu DE 2,4 MTS X5/8"	UN	10	$ 150,960		$ 1,509,600
MAT - EL 0175	CONECTOR VARIABLE ACERO INOX Para uniones en T, en cruz y en paralelo, Para conductores redondos Rd 8-10	UN	65	$ 54,000		$ 3,510,000
MAT - EL 0138	CAJA DE DERIVACION serie T de OBO, 151X117X67mm	UN	10	$ 66,000		$ 660,000
MAT - EL 0030	Aviso de Riesgo Electrico contra Descargas Atmosfericas, tipo Exterior BRADY	UN	5	$ 82,200		$ 411,000
MAT - EL 0152	CINTA BANDIT 3/4"	ml	600	$ 5,104		$ 3,062,160
MAT - EL 0174	CONECTOR VARIABLE ACERO INOX PARA UNIONES EN T, EN CRUZ Y EN PARALELO, PARA CINTA BANDIT	UN	35	$ 30,000		$ 1,050,000
						$ 30,332,760.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 9,500,000		475,000.00
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 30,332,760		1,516,638.00
						$ 1,991,638.00

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 015	Cuadrilla en alturas	HF	100.00	$ 95,000		9,500,000
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 9,500,000.00
					TOTAL	$ 41,824,398.00

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.65	Suministro e instalacion de Sistema de Malla de puesta a tierra ANILLO ALREDOR DEL EDIFICIO	ML	260.00
			47,513.66

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0591	SOLDADURA EXOTERMICA	UN	0.057692308	$ 66,960		$ 3,863
MAT - EL 0098	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG	ML	1	$ 29,940		$ 29,940
						$ 33,803.08

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	$ 11,448		572.40
GLB	TRANSPORTE	vj	5%	$ 33,803		1,690.15
						$ 2,262.56

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	Valor Total ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	0.25	$ 45,792		11,448
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 11,448.03
					TOTAL	$ 47,513.66

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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.66	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 18 circuitos 3F	UN	4.00
			728,337.23

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0609	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 444,000	0%	444,000.00
MAT - EL 0530	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000	0%	18,000.00
						$ 462,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 231,655		11,582.73
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 462,000		23,100.00
						$ 34,682.73

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792		137,376
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,856		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 728,337.23

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.67	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 24 circuitos 3F	UN	7.00
			829,137.23

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0610	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 540,000		540,000.00
MAT - EL 0530	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000		18,000.00
						$ 558,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 231,655		11,582.73
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 558,000		27,900.00
						$ 39,482.73

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792		137,376
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,856		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 829,137.23

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.68	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 30 circuitos 3F	UN	1.00
			1,081,137.23

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0611	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 780,000		780,000.00
MAT - EL 0530	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000		18,000.00
						$ 798,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 231,655		11,582.73
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 798,000		39,900.00
						$ 51,482.73

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792		137,376
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,856		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 1,081,137.23

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.69	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 36 circuitos 3F	UN	3.00
			1,251,237.23

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0612	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 36 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 942,000		942,000.00
MAT - EL 0530	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000		18,000.00
						$ 960,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 231,655		11,582.73
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 960,000		48,000.00
						$ 59,582.73

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792		137,376
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,856		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 1,251,237.23

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.70	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4"	UN	50.00
			252,470.30

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0680	TUBO EMT DE 3/4"	ML	1.00	$ 7,800		$ 7,800
MAT - EL 0723	UNION EMT DE 3/4"	UN	0.06	$ 1,800		$ 108
MAT - EL 0007	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	UN	0.06	$ 270		$ 16
MAT - EL 0190	CURVA EMT 3/4"	UN	0.04	$ 480		$ 19
MAT - EL 0239	Herrajes y consumibles.	GLB	1.00	$ 850		$ 850
						$ 8,793.40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 231,655		11,582.73
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 8,793		439.67
						$ 12,022.40

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 009	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792		137,376
MO 013	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,856		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 252,470.30

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.71	Suministro e instalacion de tuberia PVC de 1/2"	ML	50.00
			8,802.20

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0710	TUBO PVC DE 1/2"	ML	1.00	$ 1,296		$ 1,296
MAT - EL 0716	UNION CONDUIT PVC 1/2"	UN	0.06	$ 360		$ 22
MAT - EL 0013	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	UN	0.06	$ 270		$ 16
MAT - EL 0193	CURVA PVC 1/2"	UN	0.04	$ 480		$ 19
MAT - EL 0239	Herrajes y consumibles.	GLB	1.00	$ 850		$ 850
						$ 2,203.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 6,180		309.00
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 2,203		110.15
						$ 419.15

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	0.25	$ 24,720		6,180
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,180.05
						$ 8,802.20

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.72	Suministro e instalacion de breaker de 1x15amp	ML	130.00
			18,345.62

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0067	BREAKER MONOPOLAR DE 15AMP	ML	1.00	$ 15,000		$ 15,000
						$ 15,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 2,472		123.60
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 15,000		750.00
						$ 873.60

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	0.10	$ 24,720		2,472
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,472.02
						$ 18,345.62

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.73	Suministro e instalacion de breaker de 1x20amp	UN	125.00
			20,865.62

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0068	BREAKER MONOPOLAR DE 20AMP	un	1.00	$ 17,400		$ 17,400
						$ 17,400.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 2,472		123.60
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 17,400		870.00
						$ 993.60

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	0.10	$ 24,720		2,472
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,472.02
						$ 20,865.62

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.74	Suministro e instalacion de breaker de 2x20amp	UN	90.00
			30,945.62

MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0070	BREAKER MONOPOLAR DE 2X20AMP	un	1.00	$ 27,000		$ 27,000
						$ 27,000.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 2,472		123.60
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 27,000		1,350.00
						$ 1,473.60

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	0.10	$ 24,720		2,472
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,472.02
						$ 30,945.62

	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 UNITARIOS ELECTRICOS: FASE #4

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
15.2.75	Suministro e instalacion de acometida para AA interior en cable enchauchtedo 3x12awg thwn 15mt				UN	85.00
						152,586.20
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0086	CABLE ENCAUCHETADO DE 12 AWG THWN X 3	un	15.00	$ 8,040		$ 120,600
						$ 120,600.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 24,720		1,236.01
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 120,600		6,030.00
						$ 7,266.01
	MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.00	$ 24,720		24,720
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 24,720.19
						$ 152,586.20

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
15.2.76	Suministro e instalacion de cable enchauchtedo 3x12awg thwn para circuitos de iluminacion y tomacorrientes en bandeja portacables				ML	2,500.00
						12,335.43
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	DESPERDICIO	V. TOTAL
MAT - EL 0086	CABLE ENCAUCHETADO DE 12 AWG THWN X 3	un	1.00	$ 8,040		$ 8,040
						$ 8,040.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	
GLB	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	$ 3,708		185.40
GLB	TRANSPORTE	%MAT	5%	$ 8,040		402.00
						$ 587.40
	MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / REND	V. UNITARIO	F.M.	V/Parcial ($)
MO 008	Cuadrilla Electrica BB	HF	0.15	$ 24,720		3,708
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 3,708.03
						$ 12,335.43

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:

ALOJAMIENTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDROSANITARIOS

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.1		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-SANITARIA 2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.230769231	$ 7,280.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-224	TUBERIA PVC-S 2"	-	ML	1.02	$ 18,610.89	$ 18,983.10
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 22,996.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.277826631	$ 26,203.38	$ 7,280.00
					Subtotal	$ 7,280.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 31,956.62
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 9,587
Precio Total Unitario			$ 41,543.61

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.2		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-SANITARIA 3"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.184615385	$ 9,100.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-225	TUBERIA PVC-S 3"	-	ML	1.02	$ 27,803.04	$ 28,359.10
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 32,372.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.347283288	$ 26,203.38	$ 9,100.00
					Subtotal	$ 9,100.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 43,152.62
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 12,946
Precio Total Unitario			$ 56,098.41

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.3		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-SANITARIA 4"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846154	$ 10,920.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-226	TUBERIA PVC-S 4"	-	ML	1.02	$ 38,746.16	$ 39,521.09
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.02	$ 154,373.23	$ 3,087.46
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.02	$ 74,428.55	$ 1,488.57
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.02	$ 17,255.00	$ 345.10
					Subtotal	$ 44,442.22

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.416739946	$ 26,203.38	$ 10,920.00
					Subtotal	$ 10,920.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 57,042.22
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 17,113
Precio Total Unitario			$ 74,154.89

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.4
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.4		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-SANITARIA 6"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307692	$ 18,200.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-227	TUBERIA PVC-S 6"	-	ML	1.02	$ 82,048.28	$ 83,689.24
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.03	$ 154,373.23	$ 4,631.20
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.03	$ 74,428.55	$ 2,232.86
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.03	$ 17,255.00	$ 517.65
					Subtotal	$ 91,070.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.694566875	$ 26,203.38	$ 18,200.00
					Subtotal	$ 18,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 110,950.95
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 33,285
Precio Total Unitario			$ 144,236.24

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.5
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.5		
DESCRIPCION	TUBERIA CORRUGADA 110MM	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.346153846	$ 7,280.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-197	TUBERIA NOVAFORT 110 mm	-	ML	1.05	$ 34,690.60	$ 36,425.13
H-114	HIDROSELLO	-	UN	1	$ 16,660.00	$ 16,660.00
H-060	ADHESIVO	-	UN	0.02	$ 113,764.00	$ 2,275.28
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.047551724	$ 17,255.00	$ 820.51
					Subtotal	$ 56,180.92

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.277826631	$ 26,203.38	$ 7,280.00
					Subtotal	$ 7,280.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 65,980.92
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 19,794
Precio Total Unitario			$ 85,775.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.6
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.6		
DESCRIPCION	TUBERIA CORRUGADA 160MM	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.276923077	$ 9,100.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-198	TUBERIA NOVAFORT 160 mm 6"	-	ML	1.05	$ 40,858.93	$ 42,901.87
H-114	HIDROSELLO	-	UN	1	$ 16,660.00	$ 16,660.00
H-060	ADHESIVO	-	UN	0.02	$ 113,764.00	$ 2,275.28
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 63,562.65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.347283288	$ 26,203.38	$ 9,100.00
					Subtotal	$ 9,100.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 75,182.65
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 22,555
Precio Total Unitario			$ 97,737.45

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.7
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.7		
DESCRIPCION	TUBERIA CORRUGADA 200MM	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.276923077	$ 9,100.00	$ 2,520.00
						Subtotal	$ 2,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-199	TUBERIA NOVAFORT 200 mm	-	ML	1.05	$ 55,800.73	$ 58,590.76
H-114	HIDROSELLO	-	UN	1	$ 16,660.00	$ 16,660.00
H-060	ADHESIVO	-	UN	0.02	$ 113,764.00	$ 2,275.28
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 79,251.54

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.347283288	$ 26,203.38	$ 9,100.00
					Subtotal	$ 9,100.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 90,871.54
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 27,261
Precio Total Unitario			$ 118,133.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.8
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.8		
DESCRIPCION	TUBERIA CORRUGADA 250MM	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.065217655	$ 12,880.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-200	TUBERIA NOVAFORT 250 mm	-	ML	1.05	$ 81,500.16	$ 85,575.17
H-114	HIDROSELLO	-	UN	1	$ 16,660.00	$ 16,660.00
H-060	ADHESIVO	-	UN	0.02	$ 113,764.00	$ 2,275.28
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 106,235.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.491539423	$ 26,203.38	$ 12,880.00
					Subtotal	$ 12,880.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 119,955.95
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 35,987
Precio Total Unitario			$ 155,942.74

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.1.9
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.1.9		
DESCRIPCION	TUBERIA CORRUGADA 355 MM	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.065217655	$ 12,880.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-202	TUBERIA NOVAFORT 355 mm	-	ML	1.05	$ 172,894.98	$ 181,539.73
H-114	HIDROSELLO	-	UN	1	$ 16,660.00	$ 16,660.00
H-060	ADHESIVO	-	UN	0.02	$ 113,764.00	$ 2,275.28
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.1	$ 17,255.00	$ 1,725.50
					Subtotal	$ 202,200.51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.491539423	$ 26,203.38	$ 12,880.00
					Subtotal	$ 12,880.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 215,920.51
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 64,776
Precio Total Unitario			$ 280,696.66

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.2.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.2.1		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-LIVIANA 2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.230768695	$ 7,280.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-205	TUBERIA PVC-L 2"	-	ML	1.02	$ 12,195.68	$ 12,439.59
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 14,900.16

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.277826631	$ 26,203.38	$ 7,280.00
					Subtotal	$ 7,280.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 23,860.16
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,158
Precio Total Unitario			$ 31,018.21

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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.2.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.2.2		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-LIVIANA 3"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.184615927	$ 9,100.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-206	TUBERIA PVC-L 3"	-	ML	1.02	$ 16,277.65	$ 16,603.21
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 19,063.78

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.347283288	$ 26,203.38	$ 9,100.00
					Subtotal	$ 9,100.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 29,843.78
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 8,953
Precio Total Unitario			$ 38,796.91

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.2.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.2.3		
DESCRIPCION	TUBERÍA PVC-LIVIANA 4"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846605	$ 10,920.00	$ 1,680.00
						Subtotal	$ 1,680.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-207	TUBERIA PVC-L 4"	-	ML	1.02	$ 28,067.38	$ 28,628.73
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 31,089.30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.416739946	$ 26,203.38	$ 10,920.00
					Subtotal	$ 10,920.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 43,689.30
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 13,107
Precio Total Unitario			$ 56,796.09

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.3.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.3.1		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.030769321	$ 5,460.00	$ 168.00
						Subtotal	$ 168.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-023	ACCESORIOS PVC-S 2"	-	ML	1.02	$ 8,250.03	$ 8,415.03
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 10,875.60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.208369973	$ 26,203.38	$ 5,460.00
					Subtotal	$ 5,460.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 16,503.60
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,951
Precio Total Unitario			$ 21,454.68

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.3.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.3.2		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.023076991	$ 7,280.00	$ 168.00
						Subtotal	$ 168.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-024	ACCESORIOS PVC-S 3"	-	ML	1.02	$ 17,602.96	$ 17,955.02
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 20,415.59

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.277826631	$ 26,203.38	$ 7,280.00
					Subtotal	$ 7,280.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 27,863.59
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 8,359
Precio Total Unitario			$ 36,222.67

	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 UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.3.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.3.3		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.023076991	$ 7,280.00	$ 168.00
						Subtotal	$ 168.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-025	ACCESORIOS PVC-S 4"	-	ML	1.02	$ 30,334.53	$ 30,941.22
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 33,401.79

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.277826631	$ 26,203.38	$ 7,280.00
					Subtotal	$ 7,280.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 40,849.79
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 12,255
Precio Total Unitario			$ 53,104.73

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1.3.4
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.1.3.4		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 6"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.013186852	$ 12,740.00	$ 168.00
						Subtotal	$ 168.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-026	ACCESORIOS PVC-S 6"	-	UN	1.02	$ 76,284.60	$ 77,810.29
H-155	SOLDADURA PVC	-	1/4	0.01	$ 154,373.23	$ 1,543.73
H-120	LIMPIADOR	-	1/4	0.01	$ 74,428.55	$ 744.29
H-106	ESTOPA	-	KIL	0.01	$ 17,255.00	$ 172.55
					Subtotal	$ 80,270.86

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.486196604	$ 26,203.38	$ 12,740.00
					Subtotal	$ 12,740.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 93,178.86
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 27,954
Precio Total Unitario			$ 121,132.52