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

BLOQUE:

DEPÓSITO DE BASURAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

BLOQUE:

DEPÓSITO DE BASURAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PRINCIPALES

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

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 1.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 1
ACTIVIDAD PRELIMINARES

ITEM	1.1		
DESCRIPCION	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS	Unidad	M2

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 2.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 2
ACTIVIDAD MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	2.1		
DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL SIN RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 28,585.51	$ 857.57
						Subtotal	$ 857.57

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
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 30%	Vr. AIU $ 8,833
Precio Total Unitario		$ 38,276.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 2.2
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 2
ACTIVIDAD MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	2.2		
DESCRIPCION	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0017	COMPACTADOR TIPO RANA CON OPERADOR			DIA	0.066666667	$ 130,900.00	$ 8,726.67
EQ 0051	MOTONIVELADORA POTENCIA 215HP, ANCHO DE CUCHILA 4.2 m, PESO 18 TON O EQUIVALENTE			HR	0.066666667	$ 181,050.00	$ 12,070.00
EQ 0012	CARROTANQUE DE AGUA - CAPACIDAD - 1000 LITROS			HR	0.066666667	$ 71,700.00	$ 4,780.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 11,910.63	$ 357.32
						Subtotal	$ 25,933.99

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0070	TRANSPORTE -VOLQUETA 6M3	KM-M3	10	1.3000	$ 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	0.5	1	$ 23,821.26	$ 11,910.63
					Subtotal	$ 11,910.63

Total Costo Directo		TOTAL	$ 92,366.62
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
		30%	$ 27,710
Precio Total Unitario			$ 120,076.61

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 2.3
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 2
ACTIVIDAD MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	2.3		
DESCRIPCION	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 2.4
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 2
ACTIVIDAD MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	2.4		
DESCRIPCION	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - CIMENTACIONES	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0074	VOLQUETA 6M3			VIAJE	0.209	$ 120,000.00	$ 25,080.00
EQ 0011	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110HP, CLASIFICACIÓN RPM DEL MOTOR 2300			HR	0.001	$ 150,165.00	$ 150.17
						Subtotal	$ 25,230.17

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 3.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 3
ACTIVIDAD ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN

ITEM	3.1		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.05	$ 47,600.00	$ 49,980.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 107,195.65	$ 3,215.87
						Subtotal	$ 53,195.87

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 3.2
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 3
ACTIVIDAD ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN

ITEM	3.2		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EC 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.05	$ 47,600.00	$ 49,980.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 247,741.06	$ 7,432.23
EC 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.033	$ 130,900.00	$ 4,319.70
						Subtotal	$ 61,731.93

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0012	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI IMPERMEABILIZADO	0.05	M3	1	$ 394,551.64	$ 414,279.22
MAT 0052	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	-	UN	5.5	$ 14,000.00	$ 77,000.00
MAT 0542	TABLA 1"12"X3.00MT	-	UN	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
MAT 0290	PUNTILLA CON CABEZA 2"	0.05	LB	0.74	$ 3,089.50	$ 2,400.54
					Subtotal	$ 508,679.76

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	%MAT	1	0.03	$ 94,400.54	$ 2,832.02
					Subtotal	$ 2,832.02

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	10.4	1	$ 23,821.26	$ 247,741.06
					Subtotal	$ 247,741.06

Total Costo Directo	TOTAL	$ 820,984.77
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo	Vr. AIU
	30%	$ 246,295
Precio Total Unitario		$ 1,067,280.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 3.3
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 3
ACTIVIDAD ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN

ITEM	3.3		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.05	$ 47,600.00	$ 49,980.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 138,163.28	$ 4,144.90
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.09	$ 130,900.00	$ 11,781.00
						Subtotal	$ 65,905.90

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0012	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI IMPERMEABILIZADO	0.05	M3	1	$ 394,551.64	$ 414,279.22
					Subtotal	$ 414,279.22

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	5.8	1	$ 23,821.26	$ 138,163.28
					Subtotal	$ 138,163.28

Total Costo Directo	TOTAL	$ 618,348.40
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo	Vr. AIU
	30%	$ 185,505
Precio Total Unitario		$ 803,852.92

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 3.4
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 3
ACTIVIDAD ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN

ITEM	3.4		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO fc=4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.05	$ 47,600.00	$ 49,980.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 338,261.83	$ 10,147.85
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.035	$ 130,900.00	$ 4,581.50
						Subtotal	$ 64,709.35

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0012	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI IMPERMEABILIZADO	0.05	M3	1	$ 394,551.64	$ 414,279.22
BAS 0023	FORMALETA PARA PEDESTAL	-	M3	1	$ 132,936.00	$ 132,936.00
					Subtotal	$ 547,215.22

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 132,936.00	$ 3,988.08
					Subtotal	$ 3,988.08

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	14.2	1	$ 23,821.26	$ 338,261.83
					Subtotal	$ 338,261.83

Total Costo Directo	TOTAL	$ 954,174.48
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 286,252
Precio Total Unitario		$ 1,240,426.82

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.1		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA fc=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.04	$ 47,600.00	$ 49,504.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 428,782.61	$ 12,863.48
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.25	$ 130,900.00	$ 32,725.00
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	3	$ 1,071.00	$ 3,213.00
						Subtotal	$ 98,305.48

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	1	$ 387,411.64	$ 402,908.11
BAS 0021	FORMALETA PARA COLUMNAS RECTANGULARES	-	M3	1	$ 251,894.00	$ 251,894.00
MAT 0133	DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255	0.04	KG	0.2	$ 20,000.00	$ 4,160.00
					Subtotal	$ 658,962.11

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 256,054.00	$ 7,681.62
					Subtotal	$ 7,681.62

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	18	1	$ 23,821.26	$ 428,782.61
					Subtotal	$ 428,782.61

Total Costo Directo	TOTAL	$ 1,193,731.82
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 358,120
Precio Total Unitario		$ 1,551,851.37

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.2
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.2		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA fc=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.04	$ 47,600.00	$ 49,504.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 428,782.61	$ 12,863.48
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.25	$ 130,900.00	$ 32,725.00
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	3	$ 1,071.00	$ 3,213.00
						Subtotal	$ 98,305.48

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	1	$ 387,411.64	$ 402,908.11
BAS 0021	FORMALETA PARA COLUMNAS RECTANGULARES	-	M3	0.45	$ 251,894.00	$ 113,352.30
MAT 0133	DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255	0.04	KG	0.1	$ 20,000.00	$ 2,080.00
					Subtotal	$ 518,340.41

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 115,432.30	$ 3,462.97
					Subtotal	$ 3,462.97

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	18	1	$ 23,821.26	$ 428,782.61
					Subtotal	$ 428,782.61

Total Costo Directo	TOTAL	$ 1,048,891.47
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 314,667
Precio Total Unitario		$ 1,363,558.91

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.3
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.3		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO A LA VISTA Fc=4000 PSI, INCLUYE VIBRADO, FORMALETEO, CURADO.	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	1.04	$ 47,600.00	$ 49,504.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 476,425.12	$ 14,292.75
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.04	$ 130,900.00	$ 5,236.00
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	3	$ 1,071.00	$ 3,213.00
						Subtotal	$ 72,245.75

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	1	$ 387,411.64	$ 402,908.11
BAS 0025	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	-	M3	1	$ 218,591.00	$ 218,591.00
MAT 0290	PUNTILLA CON CABEZA 2"	0.04	LB	2.5	$ 3,089.50	$ 8,032.70
MAT 0133	DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255	0.04	KG	0.2	$ 20,000.00	$ 4,160.00
					Subtotal	$ 633,691.81

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 230,783.70	$ 6,923.51
					Subtotal	$ 6,923.51

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	20	1	$ 23,821.26	$ 476,425.12
					Subtotal	$ 476,425.12

Total Costo Directo	TOTAL	$ 1,189,286.19
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 356,786
Precio Total Unitario		$ 1,546,072.05

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.4
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.4		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CINTA DE AMARRE PARA MURO DE ANTEPECHO DE CUBIERTA EN CONCRETO A LA VISTA Fc=3000 PSI, INCLUYE VIBRADO, FORMALETEO, CURADO.	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.064	$ 47,600.00	$ 3,046.40
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 10,481.35	$ 314.44
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.00096	$ 130,900.00	$ 125.66
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	0.075	$ 1,071.00	$ 80.33
						Subtotal	$ 3,566.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0003	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 3000PSI	0.04	M3	0.024	$ 360,030.93	$ 8,986.37
BAS 0026	FORMALETA PARA DINTEL	-	ML	1	$ 13,680.00	$ 13,680.00
MAT 0133	DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255	0.04	KG	0.005	$ 20,000.00	$ 104.00
					Subtotal	$ 22,770.37

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.44	1	$ 23,821.26	$ 10,481.35
					Subtotal	$ 10,481.35

Total Costo Directo	TOTAL	$ 36,818.55
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 11,046
Precio Total Unitario		$ 47,864.12

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.5
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.5		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO DE f'c=4.000 PSI E=0.15m. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.19	$ 47,600.00	$ 9,044.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 8,813.86	$ 264.42
EQ 0039	FORMALETA PARA PISO			DIA	0.15	$ 11,000.00	$ 1,650.00
						Subtotal	$ 10,958.42

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	0.15	$ 387,411.64	$ 60,436.22
					Subtotal	$ 60,436.22

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 1,650.00	$ 49.50
					Subtotal	$ 49.50

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.37	1	$ 23,821.26	$ 8,813.86
					Subtotal	$ 8,813.86

Total Costo Directo	TOTAL	$ 80,258.00
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 24,077
Precio Total Unitario		$ 104,335.40

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.6
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.6		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CUBIERTA e=0.20m EN CONCRETO A LA VISTA DE F'C=4000PSI. INCLUYE VIBRADO, FORMALETEO, CURADO.	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.24	$ 47,600.00	$ 11,424.00
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 57,171.01	$ 1,715.13
EQ 0072	VIBRADOR ELÉCTRICO CON OPERADOR			DIA	0.2	$ 130,900.00	$ 26,180.00
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	3	$ 1,071.00	$ 357.00
						Subtotal	$ 39,676.13

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	0.2	$ 387,411.64	$ 80,581.62
BAS 0019	FORMALETA PARA PLACAS AEREAS	-	M2	1	$ 21,587.00	$ 21,587.00
MAT 0290	PUNTILLA CON CABEZA 2"	0.04	LB	0.02	$ 3,089.50	$ 64.26
MAT 0133	DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255	0.04	KG	0.1	$ 20,000.00	$ 2,080.00
					Subtotal	$ 104,312.88

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 23,731.26	$ 711.94
					Subtotal	$ 711.94

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	2.4	1	$ 23,821.26	$ 57,171.01
					Subtotal	$ 57,171.01

Total Costo Directo		TOTAL	$ 201,871.96
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
		30%	$ 60,562
Precio Total Unitario			$ 262,433.55

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.7
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.7		
DESCRIPCION	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	Unidad	KG

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.8
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.8		
DESCRIPCION	MALLA ELECTROSOLDADA 5.5MM 15X15 CM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, E INSTALACIÓN	Unidad	M2

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 4.9
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 4
ACTIVIDAD OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

ITEM	4.9		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO, ANCHO LIBRE 40cm, PROFUNDIDAD 40cm, PARA DESAGUE DE LIXIVIADOS	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 112,436.33	$ 3,373.09
						Subtotal	$ 3,373.09

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0036	FORMALETA PARA CARCAMO EN CONCRETO	-	UN	1	$ 10,000.00	$ 10,000.00
MAT 0292	REJILLA CARCAMO AGUAS LLUVIAS - ANCHO 40cm	-	ML	1	$ 50,000.00	$ 50,000.00
MAT 0059	ÁNGULO DE 2"x2"x1/4"	0.04	ML	2	$ 12,000.00	$ 24,960.00
BAS 0018	CONCRETO 1:1.5:1.5 ELABORADO EN OBRA- 4.000 PSI	0.04	M3	0.16	$ 418,066.00	$ 69,566.18
MAT 0279	PLASTOCRETE DM-250GR X 50KG DE CEMENTO	0.04	KG	0.364	$ 9,217.33	$ 3,489.31
BAS 0032	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 MPa, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	0.04	KG	4	$ 6,255.00	$ 26,020.80
					Subtotal	$ 184,036.29

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 184,036.29	$ 5,521.09
					Subtotal	$ 5,521.09

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	4.72	1	$ 23,821.26	$ 112,436.33
					Subtotal	$ 112,436.33

Total Costo Directo	TOTAL	$ 305,366.80
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 91,610
Precio Total Unitario		$ 396,976.84

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 5.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 5
ACTIVIDAD MAMPOSTERÍA

ITEM	5.1		
DESCRIPCION	ALZADO DE MURO SENCILLO 0.20m, EN BLOQUE H 15X20X30CM. INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:4	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 14,769.18	$ 443.08
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	0.26	$ 1,071.00	$ 278.46
						Subtotal	$ 721.54

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0200	LADRILLO H15-30X20X15	0.04	UN	15	$ 2,230.00	$ 34,788.00
BAS 0004	MORTERO 1:4	0.04	M3	0.017	$ 376,474.00	$ 6,656.06
					Subtotal	$ 41,444.06

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 41,444.06	$ 1,243.32
					Subtotal	$ 1,243.32

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.62	1	$ 23,821.26	$ 14,769.18
					Subtotal	$ 14,769.18

Total Costo Directo	TOTAL	$ 58,178.10
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo	Vr. AIU
	30%	$ 17,453
Precio Total Unitario		$ 75,631.53

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 6.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 6
ACTIVIDAD PAÑETES

ITEM	6.1		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE PAÑETE MUROS EXTERIORES E INTERIORES EN MORTERO 1:4 (IMPERMEABILIZADO)	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 13,101.69	$ 393.05
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	0.4	$ 1,071.00	$ 428.40
						Subtotal	$ 821.45

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	TOTAL	$ 24,717.69
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo	Vr. AIU
	30%	$ 7,415
Precio Total Unitario		$ 32,133.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 6.2
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 6
ACTIVIDAD PAÑETES

ITEM	6.2		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 12,327.50	$ 369.83
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	0.5	$ 1,071.00	$ 535.50
						Subtotal	$ 905.33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0157	ESTUCO ACRILICO	0.04	KG	2	$ 4,264.00	$ 8,869.12
MAT 0212	LIJA DE AGUA 965 SUPER	-	UN	0.08	$ 1,300.00	$ 104.00
					Subtotal	$ 8,973.12

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 003	MANO DE OBRA CC	HC	0.45	1	$ 27,394.44	$ 12,327.50
					Subtotal	$ 12,327.50

Total Costo Directo	TOTAL	$ 22,475.14
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 6,743
Precio Total Unitario		$ 29,217.68

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 6.3
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 6
ACTIVIDAD PAÑETES

ITEM	6.3		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE PAÑETE LINEAL PARA MUROS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Unidad	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 4,692.79	$ 140.78
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	0.4	$ 1,071.00	$ 428.40
						Subtotal	$ 569.18

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0006	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.04	M3	0.0095	$ 415,175.00	$ 4,101.93
					Subtotal	$ 4,101.93

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	TOTAL	$ 9,363.90
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 2,809
Precio Total Unitario		$ 12,173.07

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 7.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 7
ACTIVIDAD PISOS BASE Y ACABADOS

ITEM	7.1		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISOS e=0.05m EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 8,575.65	$ 257.27
						Subtotal	$ 257.27

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0006	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.04	M3	0.05	$ 415,175.00	$ 21,589.10
					Subtotal	$ 21,589.10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.36	1	$ 23,821.26	$ 8,575.65
					Subtotal	$ 8,575.65

Total Costo Directo	TOTAL	$ 30,422.02
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 9,127
Precio Total Unitario		$ 39,548.63

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 7.2
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 7
ACTIVIDAD PISOS BASE Y ACABADOS

ITEM	7.2		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO DE f'c=4,000PSI - ESPESOR = 0.07m, PULIDO Y BRILLADO CON ALLANADORA TIPO HELICOPTERO, UTILIZAR ENDURECEDOR DE CUARZO SUPERFICIAL EN UNA PROPORCION DE 7 KG x M2, INCLUYE SELLADOR DE JUNTAS SIKAFLEX-1A O EQUIVALENTE SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO.	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 26,918.02	$ 807.54
EQ 0061	SERVICIO DE BOMBEO			M3	0.11	$ 47,600.00	$ 5,236.00
EQ 0039	FORMALETA PARA PISO			DIA	0.15	$ 11,000.00	$ 1,650.00
EQ 0028	EQUIPO PARA PULIR Y BRILLAR			DIA	0.04	$ 70,000.00	$ 2,800.00
						Subtotal	$ 10,493.54

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0005	CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	0.04	M3	0.07	$ 387,411.64	$ 28,203.57
EQ 0039	FORMALETA PARA PISO	0.04	DIA	0.2	$ 11,000.00	$ 2,288.00
MAT 0315	SIKAFLEX-1A GRIS	0.04	ML	0.666666667	$ 12,428.57	$ 8,617.14
MAT 0316	SIKAFLOOR-3 TOP QUARTZ NEUTRO	0.04	KG	7	$ 1,560.00	$ 11,356.80
MAT 0159	FLEXA NYLON FIBER	0.04	KG	0.065	$ 43,260.00	$ 2,924.38
					Subtotal	$ 53,389.89

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 26,836.32	$ 805.09
					Subtotal	$ 805.09

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.13	1	$ 23,821.26	$ 26,918.02
					Subtotal	$ 26,918.02

Total Costo Directo	TOTAL	$ 91,606.54
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 27,482
Precio Total Unitario		$ 119,088.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 7.3
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 7
ACTIVIDAD PISOS BASE Y ACABADOS

ITEM	7.3		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ZÓCALO MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA PISOS ESMALTADOS	Unidad	ML

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0006	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.05	M3	0.005	$ 415,175.00	$ 2,179.67
					Subtotal	$ 2,179.67

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	TOTAL	$ 13,220.83
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 3,966
Precio Total Unitario		$ 17,187.08

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 8.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 8
ACTIVIDAD PINTURA

ITEM	8.1		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE KORAZA TIPO 1 TRES (3) MANOS SOBRE PAÑETE, PARA EXTERIORES E INTERIORES - COLOR BLANCO LISO	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES				0.03	$ 6,350.03	$ 190.50
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	0.65	$ 1,071.00	$ 696.15
						Subtotal	$ 886.65

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0273	PINTURA KORAZA 2650	0.04	GL	0.12	$ 79,895.00	$ 9,970.90
					Subtotal	$ 9,970.90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 003	MANO DE OBRA CC	HC	0.2318	1	$ 27,394.44	$ 6,350.03
					Subtotal	$ 6,350.03

Total Costo Directo	TOTAL	$ 17,506.71
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 5,252
Precio Total Unitario		$ 22,758.72

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 8.2
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 8
ACTIVIDAD PINTURA

ITEM	8.2		
DESCRIPCION	APLICACION DE PINTURA EPOXICA TRES MANOS TIPO 1 PINTUCO O EQUIVALENTE PARA ZONAS HUMEDAS, (PRIMEROS 15CM DE ARRANQUE DE LOS MUROS EXTERIORES)	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES				0.03	$ 24,216.69	$ 726.50
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m			DIA	0.65	$ 1,071.00	$ 696.15
MAT 0151	EQUIPO DE PROTECCIÓN -GRAFAS, MASCARA CON FILTRO DE SEGURIDAD			UN	0.04	$ 92,800.00	$ 3,712.00
						Subtotal	$ 5,134.65

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0270	PINTURA EPOXICA PINTUCO	0.05	GL	0.04	$ 134,492.72	$ 5,648.69
MAT 0134	DISOLVENTE PARA EPOXICAS	0.05	GL	0.02	$ 30,160.00	$ 633.36
					Subtotal	$ 6,282.05

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 6,282.05	$ 188.46
					Subtotal	$ 188.46

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 003	MANO DE OBRA CC	HC	0.884	1	$ 27,394.44	$ 24,216.69
					Subtotal	$ 24,216.69

Total Costo Directo	TOTAL	$ 35,821.85
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 10,747
Precio Total Unitario		$ 46,568.41

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 9.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 9
ACTIVIDAD CUBIERTAS IMPERMEABILIZADAS Y TECHOS INTERIORES

ITEM	9.1		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA LOSA DE CUBIERTA e=0.03m EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Unidad	M2

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0006	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.04	M3	0.05	$ 415,175.00	$ 21,589.10
					Subtotal	$ 21,589.10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	TOTAL	$ 32,630.26
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 9,789
Precio Total Unitario		$ 42,419.34

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 9.2
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 9
ACTIVIDAD CUBIERTAS IMPERMEABILIZADAS Y TECHOS INTERIORES

ITEM	9.2		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, PARA CUBIERTA, H=0.15CM	Unidad	M2

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0006	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.05	M3	0.005	$ 415,175.00	$ 2,179.67
					Subtotal	$ 2,179.67

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	TOTAL	$ 13,220.83
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo	Vr. AIU
	30%	$ 3,966
Precio Total Unitario		$ 17,187.08

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 9.3
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 9
ACTIVIDAD CUBIERTAS IMPERMEABILIZADAS Y TECHOS INTERIORES

ITEM	9.3		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA DE CUBIERTA EN MANTO EDIL 3 MM ESTÁNDAR, INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES		SOPLETE GAS	%MO	0.03	$ 8,966.32	$ 268.99
						Subtotal	$ 268.99

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0055	ALUMOL (16KG) PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO CON BASE ASFÁLTICA DE BAJA VISCOSIDAD	0.02	KG	0.11	$ 24,514.00	$ 2,750.47
MAT 0224	MANTO EDIL ESTÁNDAR 3MM	0.02	M2	1.08	$ 17,493.00	$ 19,270.29
MAT 0183	IGASOL CUBIERTA (20KG) EMULSIÓN ANIÓNICA CON BASE EN ASFALTO REFINADO, MEJORADO CON LLENANTES ESPECIALES	0.02	KG	0.8	$ 6,643.00	$ 5,420.69
					Subtotal	$ 27,441.45

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	Transporte	%MAT	0.03	1	$ 27,441.45	$ 823.24
					Subtotal	$ 823.24

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.3764	1	$ 23,821.26	$ 8,966.32
					Subtotal	$ 8,966.32

Total Costo Directo	TOTAL	$ 37,500.00
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo	Vr. AIU
	30%	$ 11,250
Precio Total Unitario		$ 48,750.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 10.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 10
ACTIVIDAD CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIOS

ITEM	13.1		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOS HOJAS EN ALUMINIO CON ACABADO ANODIZADO, SISTEMA PERSIANA PARA VENTILACIÓN, DE 2X2.4m	Unidad	UN

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0522	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN CELOSÍA PARA VENTILACIÓN A DOS HOJAS, DE 2X2.4m	-	UN	1	$ 1,601,323.96	$ 1,601,323.96
					Subtotal	$ 1,601,323.96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	TOTAL	$ 1,601,323.96
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 480,397
Precio Total Unitario		$ 2,081,721.15

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 12.1
CAPITULO BLOQUE - DEPÓSITOS DE BASURAS
ITEM 12
ACTIVIDAD AMUEBLAMIENTO

ITEM	12.1		
DESCRIPCION	SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE BASURA DE VERDE INDUSTRIAL TIPO SHUT 1.21X1.38X0.78 m O EQUIVALENTE	Unidad	UN

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0129	CONTENEDORES DE BASURA DE VERDE INDUSTRIAL TIPO SHUT 1.21X1.38X0.78 m O EQUIVALENTE	-	UN	1	$ 1,669,395.00	$ 1,669,395.00
					Subtotal	$ 1,669,395.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
CBL	TRANSPORTE DE MOBILIARIO	%MAT	0.03	1	$ 1,669,395.00	$ 50,081.85
					Subtotal	$ 50,081.85

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	TOTAL	$ 1,719,476.85
Administración, Imprevistos y Utilidades	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 515,843
Precio Total Unitario		$ 2,235,319.91

URBANISMO - FASE #1

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.1
CAPITULO URBANISMO - FASE #1
ITEM 14
ACTIVIDAD PRELIMINARES - URBANISMO

ITEM	14.1		
DESCRIPCION	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS, PARA URBANISMO	Unidad	M2

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.1
CAPITULO URBANISMO - FASE #1
ITEM 15
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	15.1		
DESCRIPCION	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA ANDENES	Unidad	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0017	COMPACTADOR TIPO RANA CON OPERADOR			DIA	27.02702703	$ 130,900.00	$ 4,843.30
GBL	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	0.3	M3	1	$ 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	%MAT	1.3	10	$ 1,100.00	$ 14,300.00
					Subtotal	$ 14,300.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.3	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
	30%	$ 20,603
Precio Total Unitario		$ 89,278.89

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.2
CAPITULO URBANISMO - FASE #1
ITEM 15
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	15.2		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO F'C=3000PSI, ESPESOR DE PLACA 12CM, CON ACABADO RÚSTICO	Unidad	M2

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.3
CAPITULO URBANISMO - FASE #1
ITEM 15
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	15.3		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA CAMBIOS DE NIVEL DE PISO EN CONCRETO F'C=3000 PSI e=0.12m, CON ACABADO RUSTICO	Unidad	M2

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.4
CAPITULO URBANISMO - FASE #1
ITEM 15
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	15.4		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 5.5mm - PARA ANDENES Y RAMPAS	Unidad	M2

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.5
CAPITULO URBANISMO - FASE #1
ITEM 15
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	15.5		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 20X50X80CM, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS	Unidad	ML

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
BAS 0004	MORTERO 1:4	0.05	M3	0.02	$ 376,474.00	$ 7,905.95
BAS 0001	EXCAVACIÓN - 10X100cm	0.05	M3	0.16	$ 39,257.00	$ 6,595.18
MAT 0303	SARDINEL ACHAFLANADO A10 .20 X .80 X .50H TIPO IDU O SIMILAR	0.05	UN	1.25	$ 35,330.00	$ 46,370.63
					Subtotal	$ 60,871.76

III. TRANSPORTES

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

III. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6
CAPITULO URBANISMO - FASE #1
ITEM 15
ACTIVIDAD PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

ITEM	15.1		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE PINTURA DE DEMARCACION EN SARDINELES (TRES CAPAS)	Unidad	ML

1. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 16.1
CAPITULO URBANISMO - FASE #1
ITEM 16
ACTIVIDAD LIMPIEZA Y RETIRO

ITEM	16.1		
DESCRIPCION	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO	Unidad	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 757.12	$ 22.71
EQ 0074	VOLQUETA 6M3			VIAJE	0.001	$ 120,000.00	$ 120.00
EQ 0011	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110HP, CLASIFICACIÓN RPM DEL MOTOR 2300			HR	0.001	$ 150,165.00	$ 150.17
						Subtotal	$ 292.88

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

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

FECHA: ABRIL DE 2019

Realizó:

Ing. ALEJANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.385 de Bogotá D.C.
M.P.: 252321 - 06582 CND

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

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0001		
DESCRIPCION	EXCAVACIÓN - 10X100cm	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 38,114.01	$ 1,143.42
						Subtotal	$ 1,143.42

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.6	1	$ 23,821.26	$ 38,114.01
					Subtotal	$ 38,114.01

Total Costo Directo		TOTAL	$ 39,257.43
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 11,777
Precio Total Unitario			$ 51,034.66

ITEM	BAS 0002		
DESCRIPCION	MORTERO 1:3	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 35,731.88	$ 1,071.96
						Subtotal	$ 1,071.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	454	$ 552.00	$ 260,632.32
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	220	$ 65.00	$ 14,872.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	1.3	$ 51,170.00	$ 69,181.84
					Subtotal	$ 344,686.16

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	13	1	$ 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	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 395,790.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 118,737
Precio Total Unitario			$ 514,527.00

ITEM	BAS 0003		
DESCRIPCION	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 35,731.88	$ 1,071.96
						Subtotal	$ 1,071.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	454	$ 552.00	$ 260,632.32
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	220	$ 65.00	$ 14,872.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	1.3	$ 51,170.00	$ 69,181.84
MAT 0313	SIKA-1	0.01	KG	9.07	$ 11,622.00	$ 105,412.00
					Subtotal	$ 450,098.16

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	13	1	$ 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	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 501,202.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 150,361
Precio Total Unitario			$ 651,562.60

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

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0004		
DESCRIPCION	MORTERO 1:4	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 35,731.88	$ 1,071.96
						Subtotal	$ 1,071.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	420	$ 552.00	$ 241,113.60
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	185	$ 65.00	$ 12,506.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	1.34	$ 51,170.00	$ 71,310.51
					Subtotal	$ 324,930.11

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	13.4	1	$ 1,100.00	$ 14,740.00
					Subtotal	$ 14,740.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 376,473.95
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 112,942
Precio Total Unitario			$ 489,416.14

ITEM	BAS 0005		
DESCRIPCION	MORTERO 1:5	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 35,731.88	$ 1,071.96
						Subtotal	$ 1,071.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	350	$ 552.00	$ 200,928.00
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	150	$ 65.00	$ 10,140.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	1.39	$ 51,170.00	$ 73,971.35
					$ -	
					Subtotal	$ 285,039.35

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	13.9	1	$ 1,100.00	$ 15,290.00
					Subtotal	$ 15,290.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 337,133.19
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 101,140
Precio Total Unitario			$ 438,273.15

ITEM	BAS 0006		
DESCRIPCION	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 35,731.88	$ 1,071.96
						Subtotal	$ 1,071.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	420	$ 552.00	$ 241,113.60
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	185	$ 65.00	$ 12,506.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	1.34	$ 51,170.00	$ 71,310.51
MAT 0313	SIKA-1	0.01	KG	3.33	$ 11,622.00	$ 38,701.00
					Subtotal	$ 363,631.11

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	13.4	1	$ 1,100.00	$ 14,740.00
					Subtotal	$ 14,740.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 415,174.95
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 124,552
Precio Total Unitario			$ 539,727.44

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0007		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:1 1/2:2 ELABORADO EN OBRA (3500 a 4000 PSI)	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 35,731.88	$ 1,071.96
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.15	$ 130,900.00	$ 19,635.00
						Subtotal	$ 20,706.96

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	475	$ 552.00	$ 272,688.00
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	200	$ 65.00	$ 13,520.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.56	$ 51,170.00	$ 29,801.41
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.01	M3	0.75	$ 78,540.00	$ 59,494.05
					Subtotal	$ 375,503.46

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	13.1	1	$ 1,100.00	$ 14,410.00
					Subtotal	$ 14,410.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 446,352.30
Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 133,906
Precio Total Unitario			$ 580,257.99

ITEM	BAS 0008		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:2:2 1/2 ELABORADO EN OBRA- (2800 -3200 PSI)	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.15	$ 130,900.00	$ 19,635.00
						Subtotal	$ 23,922.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	380	$ 552.00	$ 218,150.40
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	190	$ 65.00	$ 12,844.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.6	$ 51,170.00	$ 31,930.08
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.01	M3	0.76	$ 78,540.00	$ 60,287.30
					$ -	
					Subtotal	$ 323,211.78

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	13.6	1	$ 1,100.00	$ 14,960.00
					Subtotal	$ 14,960.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 397,826.49
Administración, Imprevistos y Utilidades	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 119,348
Precio Total Unitario			$ 517,174.44

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

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0009		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:2:2 ELABORADO EN OBRA (3200 - 3500 PSI CLASE C)	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	425	$ 552.00	$ 243,984.00
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	229	$ 65.00	$ 15,480.40
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.67	$ 51,170.00	$ 35,655.26
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.01	M3	0.67	$ 78,540.00	$ 53,148.02
					Subtotal	$ 348,267.68

II. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	13.4	1	$ 1,100.00	$ 14,740.00
					Subtotal	$ 14,740.00

V. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 418,735.39
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 125,621
Precio Total Unitario			$ 544,356.01

ITEM	BAS 0010		
DESCRIPCION	CONCRETO ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	350	$ 552.00	$ 200,928.00
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	180	$ 65.00	$ 12,168.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.56	$ 51,170.00	$ 29,801.41
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.04	M3	0.84	$ 78,540.00	$ 68,612.54
MAT 0279	PLASTOCRETE DM-250GR X 50KG DE CEMENTO	0.01	KG	1.75	$ 9,217.33	$ 16,130.00
					Subtotal	$ 327,639.95

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	14	1	$ 1,100.00	$ 15,400.00
					Subtotal	$ 15,400.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 398,767.66
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 119,630
Precio Total Unitario			$ 518,397.96

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0011		
DESCRIPCION	CONCRETO ELABORADO EN OBRA -3.000 PSI CLASE D	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	350	$ 552.00	$ 200,928.00
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	210	$ 65.00	$ 14,196.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.56	$ 51,170.00	$ 29,801.41
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.04	M3	0.84	$ 78,540.00	$ 68,612.54
					Subtotal	$ 313,537.95

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	14	1	$ 1,100.00	$ 15,400.00
					Subtotal	$ 15,400.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 384,665.66
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 115,400
Precio Total Unitario			$ 500,065.36

ITEM	BAS 0012		
DESCRIPCION	CONCRETO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	300	$ 552.00	$ 172,224.00
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	170	$ 65.00	$ 11,492.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.48	$ 51,170.00	$ 25,544.06
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.04	M3	0.95	$ 78,540.00	$ 77,597.52
					Subtotal	$ 286,857.58

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	14.3	1	$ 1,100.00	$ 15,730.00
					Subtotal	$ 15,730.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 358,315.29
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 107,495
Precio Total Unitario			$ 465,809.88

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

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0013		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:4:5 (1800 A 2000 PSI) ELABORADO EN OBRA	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	225	$ 552.00	$ 129,168.00
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	145	$ 65.00	$ 9,802.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.55	$ 51,170.00	$ 29,269.24
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.04	M3	0.98	$ 78,540.00	$ 80,047.97
					Subtotal	$ 248,287.21

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	15.3	1	$ 1,100.00	$ 16,830.00
					Subtotal	$ 16,830.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 320,844.92
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 96,253
Precio Total Unitario			$ 417,098.40

ITEM	BAS 0014		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:4:6 (1500 A 1800 PSI) ELABORADO EN OBRA	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	160	$ 552.00	$ 91,852.80
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	140	$ 65.00	$ 9,464.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.655	$ 51,170.00	$ 34,857.00
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.04	M3	1.025	$ 78,540.00	$ 83,723.64
					Subtotal	$ 219,897.44

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	16.8	1	$ 1,100.00	$ 18,480.00
					Subtotal	$ 18,480.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 294,105.15
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 88,232
Precio Total Unitario			$ 382,336.70

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

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0015		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:3:4 ELABORADO EN OBRA	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	252	$ 552.00	$ 144,668.16
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	165	$ 65.00	$ 11,154.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.63	$ 51,170.00	$ 33,526.58
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.04	M3	0.84	$ 78,540.00	$ 68,612.54
					Subtotal	$ 257,961.28

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	14.7	1	$ 1,100.00	$ 16,170.00
					Subtotal	$ 16,170.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 329,858.99
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 98,958
Precio Total Unitario			$ 428,816.69

ITEM	BAS 0016		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:3:6 ELABORADO EN OBRA de 1.700	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	0.04	KG	210	$ 552.00	$ 120,556.80
MAT 0044	AGUA	0.04	LT	130	$ 65.00	$ 8,788.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	0.04	M3	0.5	$ 51,170.00	$ 26,608.40
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	0.04	M3	1	$ 78,540.00	$ 81,681.60
					Subtotal	$ 237,634.80

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	15	1	$ 1,100.00	$ 16,500.00
					Subtotal	$ 16,500.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 309,862.51
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 92,959
Precio Total Unitario			$ 402,821.26

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

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0017		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:3:5 ELABORADO EN OBRA de 2.000	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	-	KG	230	$ 552.00	$ 126,960.00
MAT 0044	AGUA	-	LT	135	$ 65.00	$ 8,775.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	-	M3	0.56	$ 51,170.00	$ 28,655.20
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	-	M3	0.98	$ 78,540.00	$ 76,969.20
					Subtotal	$ 241,359.40

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	15.4	1	$ 1,100.00	$ 16,940.00
					Subtotal	$ 16,940.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 314,027.11
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 94,208
Precio Total Unitario			$ 408,235.24

ITEM	BAS 0018		
DESCRIPCION	CONCRETO 1:1.5:1.5 ELABORADO EN OBRA- 4.000 PSI	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.12	$ 35,731.88	$ 4,287.83
EQ 0046	MEZCLADORA A GASOLINA CON OPERADOR			DIA	0.12	$ 130,900.00	$ 15,708.00
						Subtotal	$ 19,995.83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0112	CEMENTO GRIS	-	KG	455	$ 552.00	$ 251,160.00
MAT 0044	AGUA	-	LT	200.2	$ 65.00	$ 13,013.00
MAT 0082	ARENA LAVADA CANTERA	-	M3	0.47	$ 51,170.00	$ 24,049.90
MAT 0170	GRAVILLA FINA 1/2"	-	M3	0.77	$ 78,540.00	$ 60,475.80
					Subtotal	$ 348,698.70

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
EQ 0068	TRANSPORTE DE AGREGADOS PETREOS	KM/M3	12.4	1	$ 1,100.00	$ 13,640.00
					Subtotal	$ 13,640.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	1.5	1	$ 23,821.26	$ 35,731.88
					Subtotal	$ 35,731.88

Total Costo Directo		TOTAL	$ 418,066.41
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 125,420
Precio Total Unitario			$ 543,486.33

ITEM	BAS 0019		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA PLACAS AEREAS	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0053	PARALES METALICOS 3 Y 4MT		0.01	DIA	20.91836735	$ 290.00	$ 6,126.99
EQ 0014	CERCHAS METALICAS		0.01	DIA	13.07397959	$ 230.00	$ 3,037.09
EQ 0063	TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)		0.01	DIA	41.83673469	$ 294.00	$ 12,423.00
						Subtotal	$ 21,587.08

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 21,587.08
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,476
Precio Total Unitario			$ 28,063.20

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0020		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA MUROS DE CONTENCION DOS CARAS	UNIDAD	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0053	PARALES METALICOS 3 Y 4MT		-	DIA	41.83673469	$ 290.00	$ 12,132.65
EQ 0014	CERCHAS METALICAS		-	DIA	26.14795918	$ 230.00	$ 6,014.03
EQ 0063	TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)		-	DIA	83.67346939	$ 294.00	$ 24,600.00
						Subtotal	$ 42,746.68

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 42,746.68
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 12,824
Precio Total Unitario			$ 55,570.68

ITEM	BAS 0021		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA COLUMNAS RECTANGULARES	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0053	PARALES METALICOS 3 Y 4MT		-	DIA	59	$ 290.00	$ 17,110.00
EQ 0034	FORMALETA METALICA COLUMNA CUADRADA HASTA .40 X .40 LONG. 2.90MT		-	DIA	11.5	$ 20,416.00	$ 234,784.00
						Subtotal	$ 251,894.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 251,894.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 75,568
Precio Total Unitario			$ 327,462.20

ITEM	BAS 0022		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA COLUMNAS CIRCULARES	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0053	PARALES METALICOS 3 Y 4MT		-	DIA	59	$ 290.00	$ 17,110.00
EQ 0030	FORMALETA METALICA COLUMNA CIRCULAR Ø .2 A .3 LONG. 3.00MT		-	DIA	11.5	$ 23,800.00	$ 273,700.00
						Subtotal	$ 290,810.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 290,810.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 87,243
Precio Total Unitario			$ 378,053.00

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

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0023		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA PEDESTAL	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0053	PARALES METALICOS 3 Y 4MT		-	DIA	71.2	$ 290.00	$ 20,648.00
EQ 0034	FORMALETA METALICA COLUMNA CUADRADA HASTA .40 X .40 LONG. 2.90MT		-	DIA	5.5	$ 20,416.00	$ 112,288.00
						Subtotal	$ 132,936.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 132,936.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 39,881
Precio Total Unitario			$ 172,816.80

ITEM	BAS 0024		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA VIGAS SOBRE MURO	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0053	PARALES METALICOS 3 Y 4MT		-	DIA	201.6	$ 290.00	$ 58,464.00
EQ 0043	GUARDERAS .40 X 1.40		-	DIA	47.1	$ 273.70	$ 12,891.27
EQ 0044	LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS		-	DIA	9.5	$ 18,000.00	$ 171,000.00
						Subtotal	$ 242,355.27

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 242,355.27
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 72,707
Precio Total Unitario			$ 315,061.85

ITEM	BAS 0025		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DE: COLGADO 11.11ML O .3X.3	UNIDAD	M3

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0053	PARALES METALICOS 3 Y 4MT		-	DIA	201.6	$ 290.00	$ 58,464.00
EQ 0014	CERCHAS METALICAS		-	DIA	201.6	$ 230.00	$ 46,368.00
EQ 0063	TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)		-	DIA	220.64	$ 294.00	$ 64,868.16
EQ 0043	GUARDERAS .40 X 1.40		-	DIA	47.1	$ 273.70	$ 12,891.27
EQ 0044	LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS		-	DIA	2	$ 18,000.00	$ 36,000.00
						Subtotal	$ 218,591.43

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 218,591.43
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 65,577
Precio Total Unitario			$ 284,168.86

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

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0026		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA DINTEL	UNIDAD	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0062	TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS		-	DIA	0.2	$ 18,000.00	$ 3,600.00
EQ 0044	LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS		-	DIA	0.56	$ 18,000.00	$ 10,080.00
						Subtotal	$ 13,680.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 13,680.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,104
Precio Total Unitario			$ 17,784.00

ITEM	BAS 0027		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA ALFAJIAS	UNIDAD	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0062	TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS		-	DIA	0.4	$ 18,000.00	$ 7,200.00
EQ 0044	LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS		-	DIA	1.12	$ 18,000.00	$ 20,160.00
						Subtotal	$ 27,360.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 27,360.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 8,208
Precio Total Unitario			$ 35,568.00

ITEM	BAS 0028		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA MESONES	UNIDAD	ML

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0063	TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)		-	DIA	11,11111111	$ 294.00	$ 3,266.67
EQ 0044	LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS		-	DIA	1.12	$ 18,000.00	$ 20,160.00
EQ 0062	TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS		-	DIA	0.1	$ 18,000.00	$ 1,800.00
						Subtotal	$ 25,226.67

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 25,226.67
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,568
Precio Total Unitario			$ 32,794.67

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

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0029		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA MESONES EN CONCRETO (ANCHO =0.4m) e=0.07m	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0063	TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)		-	DIA	48.9	$ 294.00	$ 14,376.60
EQ 0044	LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS		-	DIA	11.3	$ 18,000.00	$ 203,400.00
EQ 0062	TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS		-	DIA	1.1	$ 18,000.00	$ 19,800.00
							$ 237,576.60

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 237,576.60
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 71,273
Precio Total Unitario			$ 308,849.58

ITEM	BAS 0030		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA MESONES EN CONCRETO (ANCHO =0.5m) e=0.07m	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0063	TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)		-	DIA	49.2	$ 294.00	$ 14,464.80
EQ 0044	LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS		-	DIA	15.8	$ 18,000.00	$ 284,400.00
EQ 0062	TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS		-	DIA	1.6	$ 18,000.00	$ 28,800.00
						Subtotal	$ 327,664.80

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 327,664.80
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 98,299
Precio Total Unitario			$ 425,964.24

ITEM	BAS 0031		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA MESONES EN CONCRETO (ANCHO =0.6m) e=0.07m	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
EQ 0063	TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)		-	DIA	49.2	$ 294.00	$ 14,464.80
EQ 0044	LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS		-	DIA	17.16	$ 18,000.00	$ 308,880.00
EQ 0062	TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS		-	DIA	1.6	$ 18,000.00	$ 28,800.00
						Subtotal	$ 352,144.80

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 352,144.80
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 105,643
Precio Total Unitario			$ 457,788.24

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0032		
DESCRIPCION	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 MPa, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	UNIDAD	KG

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 1,310.17	$ 39.31
						Subtotal	$ 39.31

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0036	ACERO DE REFUERZO PDR-60	0.03	KG	1	$ 3,751.00	$ 3,863.53
MAT 0046	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18	0.03	KG	0.027	$ 3,626.39	$ 100.85
MAT 0233	MARCO Y SEGUETA NICHOLSON	-	UN	0.03	$ 26,622.68	$ 798.68
					Subtotal	$ 4,763.06

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
GLB	TRANSPORTE	%MAT	0.03	1	$ 4,763.06	$ 142.89
					Subtotal	$ 142.89

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.055	1	$ 23,821.26	$ 1,310.17
					Subtotal	$ 1,310.17

Total Costo Directo		TOTAL	$ 6,255.43
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,877
Precio Total Unitario			$ 8,132.06

ITEM	BAS 0033		
DESCRIPCION	EXCAVACIÓN - PARA TRANSFORMADORES - DADOS (0.20X0.20X0.4)m	UNIDAD	GLB

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 5,955.31	$ 178.66
						Subtotal	$ 178.66

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.25	1	$ 23,821.26	$ 5,955.31
					Subtotal	$ 5,955.31

Total Costo Directo		TOTAL	$ 6,133.97
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,840
Precio Total Unitario			$ 7,974.16

ITEM	BAS 0034		
DESCRIPCION	APLICACIÓN DE PULIPLAST. PARA ACABADOS DE MUROS EXTERIORES	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 9,040.17	$ 271.21
EQ 0003	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m		-	DIA	0.7	$ 1,071.00	$ 749.70
						Subtotal	$ 1,020.91

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0289	PULIPLAST LISTO	0.05	GL	0.1	$ 90,000.00	$ 9,450.00
					Subtotal	$ 9,450.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 003	MANO DE OBRA CC	HC	0.33	1	$ 27,394.44	$ 9,040.17
					Subtotal	$ 9,040.17

Total Costo Directo		TOTAL	$ 19,511.08
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,853
Precio Total Unitario			$ 25,364.40

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

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0035		
DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CARCAMO 40X40cm	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GLB	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03	$ 4,907.18	$ 147.22
						$ -	
						Subtotal	$ 147.22

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		0.05		0.1	$ -	
					Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	F.P.	V. UNITARIO	V. TOTAL
MC 001	MANO DE OBRA AA	HC	0.206	1	$ 23,821.26	$ 4,907.18
					Subtotal	$ 4,907.18

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,054.40
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,516
Precio Total Unitario			$ 6,570.72

FECHA: ABRIL DE 2019

Realizó:

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