	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 : 14.6.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14.00
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.6.2		
DESCRIPCION	PRUEBAS DE PRESIÓN	Unidad	GL

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.467032931	$ 91,000.00	$ 42,500.00
						Subtotal	$ 42,500.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-053	ACOPLES	-	GL	2	$ 2,500.00	$ 5,000.00
H-176	TEFLON	-	CAR	1	$ 11,305.00	$ 11,305.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.357142857	$ 23,324.00	$ 8,330.00
H-124	MANOMETRO	-	GL	1	$ 91,865.00	$ 91,865.00
		-				
					Subtotal	$ 116,500.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	3.47283429	$ 26,203.38	$ 91,000.00
					Subtotal	$ 91,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 250,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 75,000
Precio Total Unitario			$ 325,000.00

RED CONTRA INCENDIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.7.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.7.1		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 4"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.057692216	$ 20,800.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-192	TUBERIA ACERO AL CARBON 4"	-	ML	1.03	$ 27,524.70	$ 28,350.44
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.04	$ 53,550.00	$ 2,142.00
					Subtotal	$ 30,492.44

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	0.793790704	$ 26,203.38	$ 20,800.00
					Subtotal	$ 20,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 52,492.44
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,748
Precio Total Unitario			$ 68,240.17

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.7.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.7.2		
DESCRIPCION	TUBERIA PVCP SCH 80 6"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.030769301	$ 39,000.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-222	TUBERIA PVCP SCH 80 6"	-	ML	1.05	$ 171,918.00	$ 180,513.90
H-153	SOLDADURA	-	UN	0.05	$ 115,000.00	$ 5,750.00
					Subtotal	$ 186,263.90

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	1.488357569	$ 26,203.38	$ 39,000.00
					Subtotal	$ 39,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 226,463.90
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 67,939
Precio Total Unitario			$ 294,403.07

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.7.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.7.3		
DESCRIPCION	TUBERIA PVCP SCH 80 8"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.023077011	$ 52,000.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-223	TUBERIA PVCP SCH 80 8"	-	ML	1.05	$ 197,503.20	$ 207,378.36
H-153	SOLDADURA	-	UN	0.05	$ 115,000.00	$ 5,750.00
					Subtotal	$ 213,128.36

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	1.984476759	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 266,328.36
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 79,899
Precio Total Unitario			$ 346,226.87

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 : 14.8.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.8.1		
DESCRIPCION	ACCESORIO RANURADO 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.1025638	$ 11,700.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-035	ACCESORIOS ACERO 4"	-	ML	1.05	$ 31,487.40	$ 33,061.77
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.06	$ 53,550.00	$ 3,213.00
					Subtotal	$ 36,274.77

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	0.445507271	$ 26,203.38	$ 11,700.00
					Subtotal	$ 11,700.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 49,174.77
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 14,752
Precio Total Unitario			$ 63,927.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.8.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.8.2		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-P SCH 80 6"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.030769301	$ 39,000.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-043	ACCESORIOS PVCP SCH 80 6"	-	ML	1.05	$ 134,905.50	$ 141,650.78
H-153	SOLDADURA	-	UN	0.05	$ 115,000.00	$ 5,750.00
					Subtotal	$ 147,400.78

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	1.488357569	$ 26,203.38	$ 39,000.00
					Subtotal	$ 39,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 187,600.78
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 56,280
Precio Total Unitario			$ 243,881.01

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.8.3
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.8.3		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC-P SCH 80 8"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.023076921	$ 52,000.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-044	ACCESORIOS PVCP SCH 80 8"	-	ML	1.05	$ 297,745.20	$ 312,632.46
H-153	SOLDADURA	-	UN	0.06	$ 115,000.00	$ 6,900.00
					Subtotal	$ 319,532.46

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	1.984476701	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 372,732.46
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 111,820
Precio Total Unitario			$ 484,552.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.11.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.11.1		
DESCRIPCION	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE 6"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307699	$ 39,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-239	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE 6"	-	ML	1.05	$ 2,088,000.00	$ 2,192,400.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.5	$ 53,550.00	$ 26,775.00
					Subtotal	$ 2,219,175.00

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	1.488357569	$ 26,203.38	$ 39,000.00
					Subtotal	$ 39,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,261,775.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 678,533
Precio Total Unitario			$ 2,940,307.50

ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS PRINCIPALES - HIDROSANITARIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.14.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.14.1		
DESCRIPCION	HIDRANTES 6"X4"X2,1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.3	$ 12,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-113	HIDRANTE 6"X4"X2,1/2" 2-1/2"	-	ML	1.05	$ 461,143.00	$ 484,200.15
					Subtotal	$ 484,200.15

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	1	GL	1	$ 78,000.00	$ 78,000.00
					Subtotal	$ 78,000.00

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo		TOTAL	$ 565,800.15
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 169,740
Precio Total Unitario			$ 735,540.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.14.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.14.2		
DESCRIPCION	GABINETES TIPO II NTC 1669	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.2	$ 12,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-111	GABINETE TIPO II NTC 1669	-	UN	1.05	$ 1,392,000.00	$ 1,461,600.00
					Subtotal	$ 1,461,600.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	1	GL	1	$ 78,000.00	$ 78,000.00
					Subtotal	$ 78,000.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	3.968953351	$ 26,203.38	$ 104,000.00
					Subtotal	$ 104,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,646,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 493,800
Precio Total Unitario			$ 2,139,800.00

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 : 14.15.1
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.15.1		
DESCRIPCION	MONTAJE HIDRANTES	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846198	$ 78,000.00	$ 12,000.00
						Subtotal	$ 12,000.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-027	ACCESORIOS 4"-6"	-	GL	1	$ 90,000.90	$ 90,000.90
					Subtotal	$ 90,000.90

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	2.976715138	$ 26,203.38	$ 78,000.00
					Subtotal	$ 78,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 180,000.90
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 54,000
Precio Total Unitario			$ 234,001.17

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 14.15.2
CAPITULO BLOQUE - ALOJAMIENTO
ITEM 14
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	14.15.2		
DESCRIPCION	MONTAJE GABINETES TIPO II	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.03076924	$ 78,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-176	TEFLON	-	CAR	0.868421053	$ 11,305.00	$ 9,817.50
					Subtotal	$ 9,817.50

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	2.976715138	$ 26,203.38	$ 78,000.00
					Subtotal	$ 78,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 90,217.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 27,065
Precio Total Unitario			$ 117,282.75

FECHA: ABRIL DE 2019

Realizó:

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.398 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 BÁSICOS

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	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 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	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 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	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 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

I. 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

	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 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	DESCRIPCION	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	DESCRIPCION	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		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 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	DESCRIPCION	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	DESCRIPCION	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		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 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	DESCRIPCION	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

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	$ 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	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	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	DESCRIPCION	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

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 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		AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 115,400
Precio Total Unitario				$ 500,065.36

ITEM	BAS 0012		
DESCRIPCION	CONCRETO 2500 PSI 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	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		AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 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 1:4:8 (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

I. 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

II. 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	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	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	DESCRIPCION	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	$ 23,821.25	$ 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	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	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	DESCRIPCION	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	$ 23,821.25	$ 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

	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 0020		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA MUROS DE CONTENCION DOS CARAS	UNIDAD	M2

1. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	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	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	$ 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	DESCRIPCIÓN	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	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	$ 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	DESCRIPCIÓN	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	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	$ 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 Perez

CÓDIGO	ARCHIVO ANÁLISIS UNITARIOS BÁSICOS: FASE #1

ITEM	BAS 0023		
DESCRIPCION	FORMALETA PARA FEI ESTAL	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-DESCOLGADO 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	UNIDAD	ML
DESCRIPCION	FORMALETA PARA DINTEL		

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	UNIDAD	ML
DESCRIPCION	FORMALETA PARA ALFAJIAS		

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	UNIDAD	ML
DESCRIPCION	FORMALETA PARA MESONES		

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

1. 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

1. 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

1. 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

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

1. 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	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 1,877
Precio Total Unitario			$ 8,132.06

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

1. 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	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 1,840
Precio Total Unitario			$ 7,974.16

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

1. 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	AIU	% Costo Directo 30%	Vr. AIU $ 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

1. 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
MO 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. 63.055.396 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

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

FASE #4

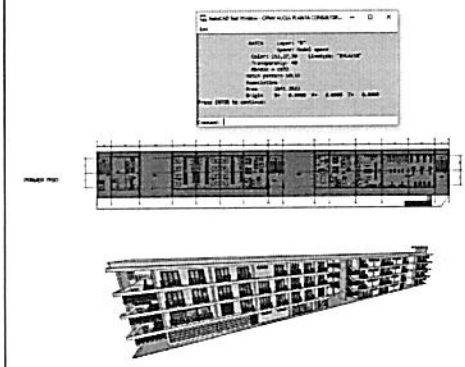
BLOQUE - ALOJAMIENTO

PRELIMINARES

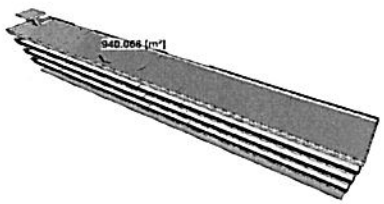
1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS

M2	4231.26

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
PLANTA PRIMER PISO	1041.28	1.00	1.00	1041.28
PLANTA SEGUNDO PISO	750.061	1.00	1.00	750.06
PLANTA TERCERO PISO	750.061	1.00	1.00	750.06
PLANTA CUARTO PISO	749.779	1.00	1.00	749.78
CUBIERTA	940.078	1.00	1.00	940.08
PLANO: AL-A-101, AL-A-102 AL-A-103		TOTAL		4231.26



NOTA:

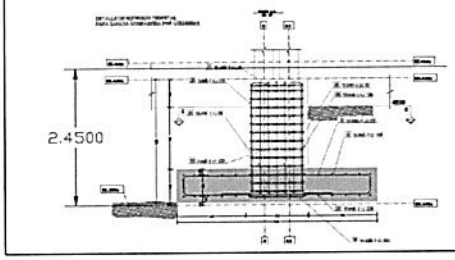


MOVIMIENTO DE TIERRAS

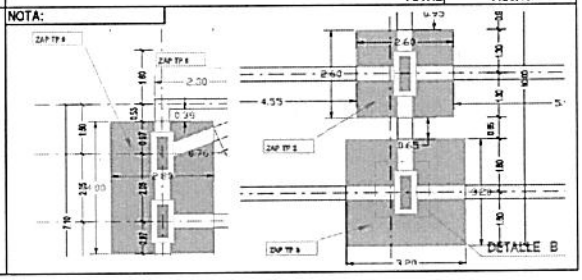
2.1 EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES

M3	1126.46

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	PARCIAL
ZPT 1 - (2.4 x 2.4 x 2.45)	2.40	2.40	2.45	2.00	28.22
ZPT 2 - (2.6 x 2.6 x 2.45)	2.60	2.60	2.45	4.00	66.25
ZPT 3 - (2.8 x 2.8 x 2.45)	2.80	2.80	2.45	3.00	57.62
ZPT 4 - (2.9 x 2.9 x 2.45)	2.90	2.90	2.45	2.00	41.21
ZPT 5 - (3 x 3 x 2.45)	3.00	3.00	2.45	7.00	154.35
ZPT 6 - (3 x 3 x 2.45)	3.00	3.00	2.45	2.00	44.10
ZPT 7 - (3.1 x 3.1 x 2.45)	3.10	3.10	2.45	16.00	376.71
ZPT 8 - (3.2 x 3.2 x 2.45)	3.20	3.20	2.45	5.00	125.44
ZPT 9 - (4 x 2.8 x 2.45)	4.00	2.80	2.45	2.00	54.88
ZPT 9 - (3.2 x 3.2 x 2.45)	3.20	3.20	2.45	3.00	75.26
PLANO: ALOJAMIENTO E-102				TOTAL	1126.46

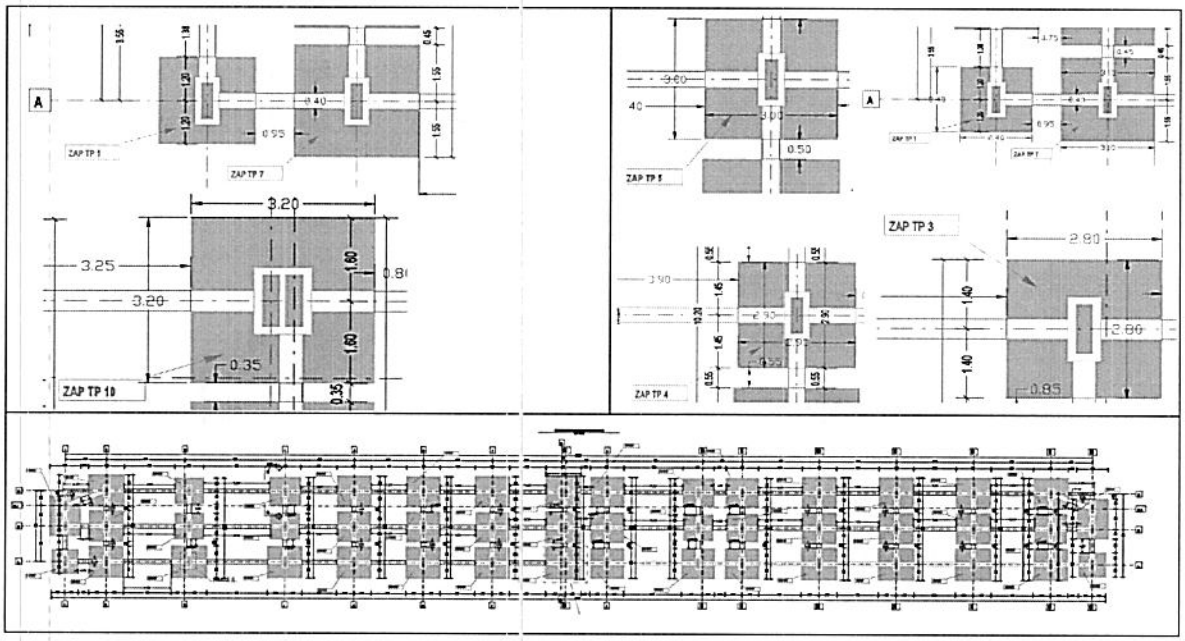


NOTA:



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

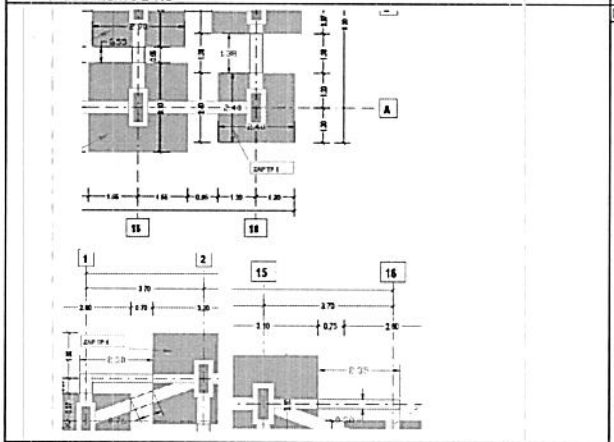
FASE #4



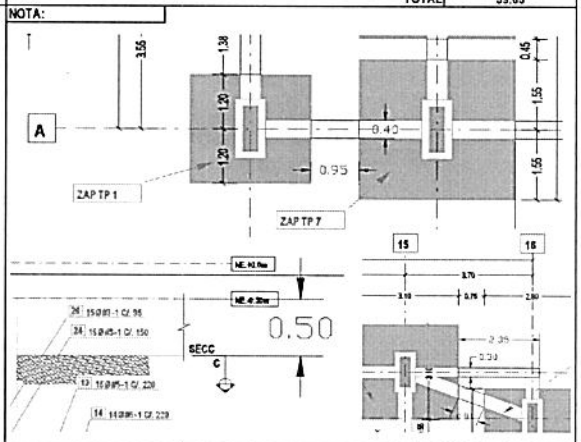
2.2 EXCAVACIÓN MANUAL SIN RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

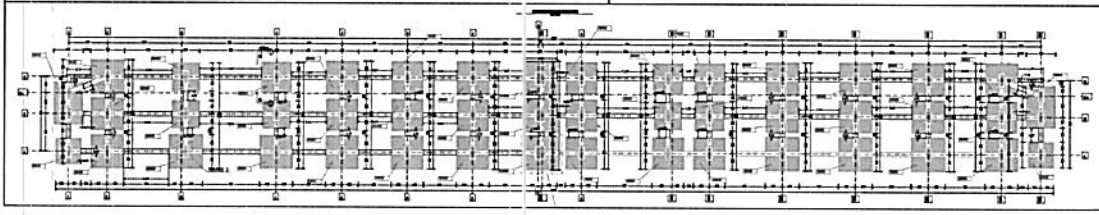
	M3	39.63

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	PARCIAL
VIGA EJE A	45.99	0.40	0.55	1.00	10.12
VIGA EJE B	48.10	0.40	0.55	1.00	10.58
VIGA EJE C ENTRE EJES 1-2	2.30	0.30	0.55	1.00	0.38
VIGA EJE C ENTRE EJES 2-15	45.65	0.40	0.55	1.00	10.04
VIGA EJE C ENTRE EJES 15-16	2.35	0.30	0.55	1.00	0.39
VIGA TRANSVERSAL ENTRE EJES 1-2	0.76	0.40	0.55	1.00	0.17
VIGA TRANSVERSAL ENTRE EJES 15-16	0.81	0.40	0.55	1.00	0.18
VIGA EJE 1, 16	1.76	0.40	0.55	2.00	0.77
VIGA EJE 2, 12, 13, 14	0.85	0.40	0.55	4.00	0.75
VIGA EJE 3, 10	1.60	0.40	0.55	2.00	0.70
VIGA EJE 4	1.55	0.40	0.55	1.00	0.34
VIGA EJE 5, 7	1.00	0.40	0.55	2.00	0.44
VIGA EJE 6	1.05	0.40	0.55	1.00	0.23
VIGA EJE 8.1	0.70	0.40	0.55	1.00	0.15
VIGA EJE 9, 15	1.10	0.40	0.55	2.00	0.48
VIGA EJE 11	1.35	0.40	0.55	1.00	0.30
PLANO: ALOJAMIENTO E-102				TOTAL	39.63



NOTA:

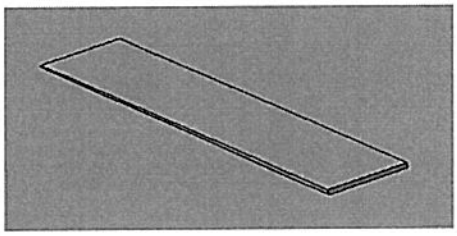




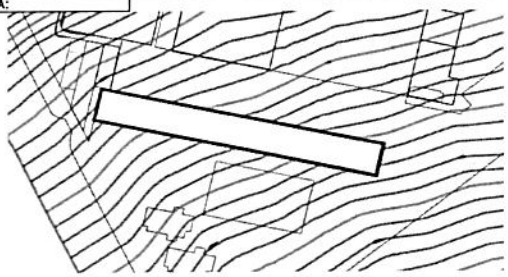
2.3 RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACION HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO.

M3	675.32

TIPO	VOLUMEN	CANTIDAD	PARCIAL
RELLENO PARA SUBIR AL NIVEL +139.305	519.48	1.3	675.324
PLANO: ALOJAMIENTO E-102, MODELO3D_RELLENOS_CPMV		TOTAL	675.32



NOTA:

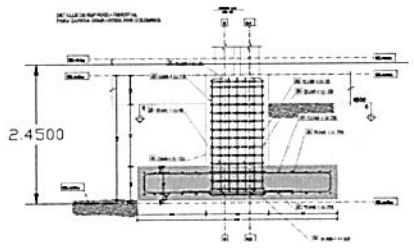


Name	Boun...	Cut Factor	Fill Factor	2d Area(sq.m)	Cut(adjusted)(Cu. M.)	Fill(adjusted)(Cu. M.)	Net(adjusted)(Cu. M.)	Net Graph
☑ ALOJAMIENTO		1.000	1.000	1041.28	0.00	519.48	519.48<Fill>	

2.4 RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACION HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO.

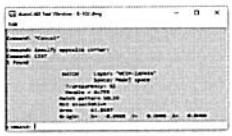
M3	930.31

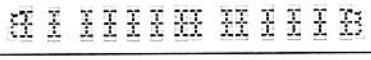
TIPO	VOLUMEN EXCAVACIÓN	VOLUMEN RELLENO	CANTIDAD	PARCIAL
RELLENO PARA EXCAVACIÓN DE ZAPATAS	1,126.46	410.84	1.3	930.31
PLANO: ALOJAMIENTO E-102			TOTAL	930.31



NOTA:

SE RESTARÁ EL VOLUMEN DE VIGAS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE LA ZONA DE EXCAV[illegible] DE LAS ZAPATAS





2.5 CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - CIMENTACIONES

M3	306.51

TIPO	MATERIAL SOBRANTE	RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	CANTIDAD	PARCIAL
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	1166.09	930.31	1.30	306.51
PLANO: E-102, MODELO_MOVIMIENTO_TIERRAS_CPMV		TOTAL		306.51

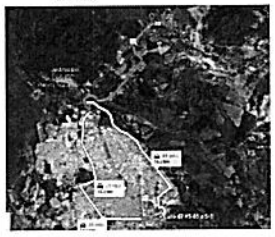
NOTA:

LA DISTANCIA TOTAL HASTA EL BOTADERO SERÁ DE 16.2KM QUE HAY HASTA EL ACCESO EN LA VÍA NACIONAL , MÁS LOS 1.60 KM QUE HAY HASTA EL BOTADERO

KM TOTALES: 17.8

POR LO CUAL SE ADOPTA 18 KM

NOTA:





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

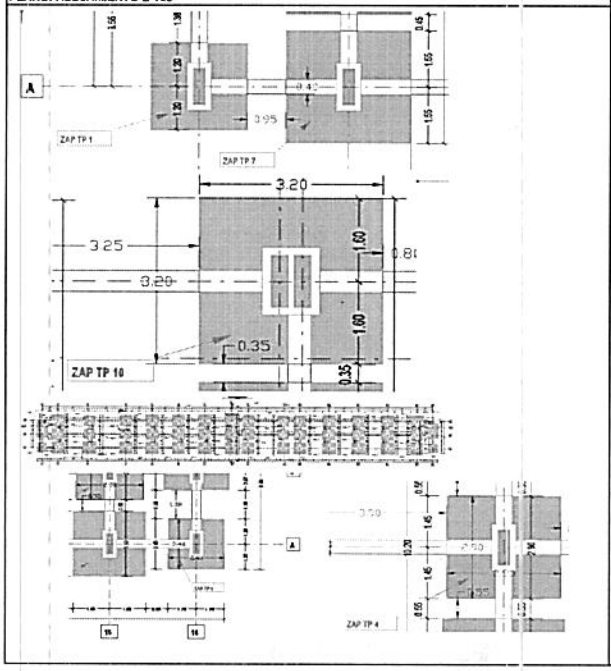
FASE #4

ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN

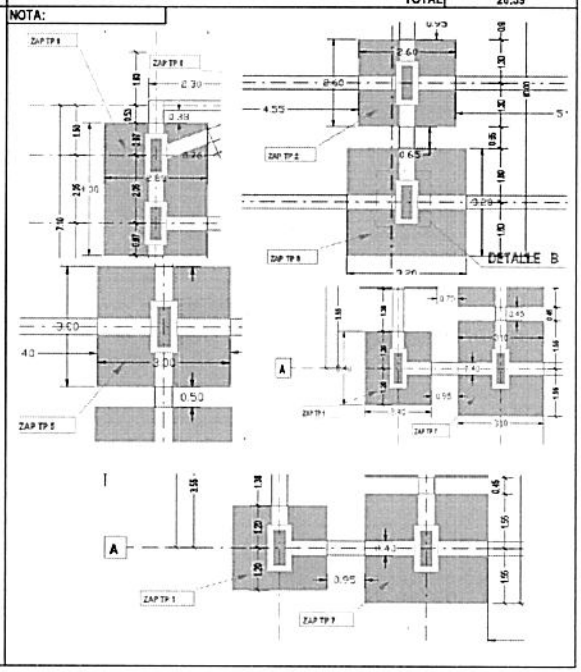
3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN

	M3	26.59

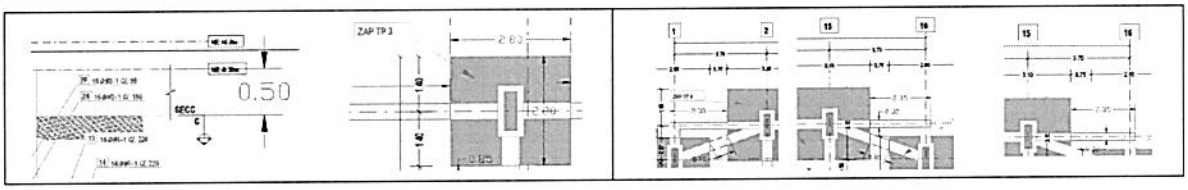
TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
ZPT 1 - (2.4 x 2.4 x 2.45)		2.40	0.05	2.00	0.58
ZPT 2 - (2.6 x 2.6 x 2.45)		2.60	0.05	4.00	1.35
ZPT 3 - (2.8 x 2.8 x 2.45)		2.80	0.05	3.00	1.18
ZPT 4 - (2.9 x 2.9 x 2.45)		2.90	0.05	2.00	0.84
ZPT 5 - (3 x 3 x 2.45)		3.00	0.05	7.00	3.15
ZPT 6 - (3 x 3 x 2.45)		3.00	0.05	2.00	0.90
ZPT 7 - (3.1 x 3.1 x 2.45)		3.10	0.05	16.00	7.69
ZPT 8 - (3.2 x 3.2 x 2.45)		3.20	0.05	5.00	2.56
ZPT 9 - (4 x 2.8 x 2.45)		4.00	2.80	0.05	2.00	1.12
ZPT 9 - (3.2 x 3.2 x 2.45)		3.20	3.20	0.05	3.00	1.54
VIGA EJE A		45.99	0.40	0.05	1.00	0.92
VIGA EJE B		48.10	0.40	0.05	1.00	0.96
VIGA EJE C ENTRE EJES 1-2		2.30	0.30	0.05	1.00	0.03
VIGA EJE C ENTRE EJES 2-15		45.65	0.40	0.05	1.00	0.91
VIGA EJE C ENTRE EJES 15-16		2.35	0.30	0.05	1.00	0.04
VIGA TRANSVERSAL ENTRE EJES 1-2		0.76	0.40	0.05	1.00	0.02
VIGA TRANSVERSAL ENTRE EJES 15-16		0.81	0.40	0.05	1.00	0.02
VIGA EJE 1, 16		1.76	0.40	0.05	2.00	0.07
VIGA EJE 2, 12, 13. 14		0.85	0.40	0.05	4.00	0.07
VIGA EJE 3, 10		1.60	0.40	0.05	2.00	0.06
VIGA EJE 4		1.55	0.40	0.05	1.00	0.03
VIGA EJE 5, 7		1.00	0.40	0.05	2.00	0.04
VIGA EJE 6		1.05	0.40	0.05	1.00	0.02
VIGA EJE 8.1		0.70	0.40	0.05	1.00	0.01
VIGA EJE 9, 15		1.10	0.40	0.05	2.00	0.04
VIGA EJE 11		1.35	0.40	0.05	1.00	0.03
PLANO: ALOJAMIENTO E-102				TOTAL		26.59



NOTA:



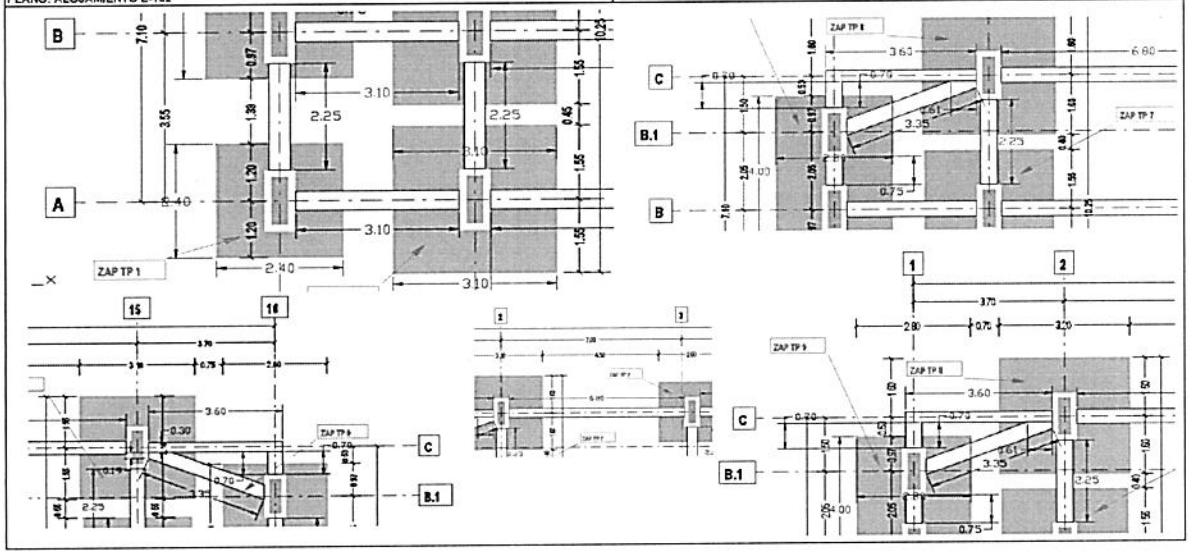
FASE #4



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

M3	71.31

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	LONGITUD 3	CANTIDAD	PARCIAL
VIGA EJE A	82.60	0.40	0.50	1.00	16.52
VIGA EJE B	82.60	0.40	0.50	1.00	16.52
VIGA EJE C ENTRE EJES 1-2	3.60	0.30	0.50	1.00	0.54
VIGA EJE C ENTRE EJES 2-15	76.42	0.40	0.50	1.00	15.28
VIGA EJE C ENTRE EJES 15-16	3.60	0.30	0.50	1.00	0.54
VIGA TRANSVERSAL ENTRE EJES 1-2	3.35	0.40	0.50	1.00	0.67
VIGA TRANSVERSAL ENTRE EJES 15-16	3.35	0.40	0.50	1.00	0.67
VIGA EJE 1, 16	3.70	0.40	0.50	2.00	1.48
VIGA EJE 2, 12, 13, 14	4.50	0.40	0.50	4.00	3.60
VIGA EJE 3, 10	4.50	0.40	0.50	2.00	1.80
VIGA EJE 4	4.50	0.40	0.50	1.00	0.90
VIGA EJE 5, 7	4.50	0.40	0.50	2.00	1.80
VIGA EJE 6	4.50	0.40	0.50	1.00	0.90
VIGA EJE 8.1	4.50	0.40	0.50	1.00	0.90
VIGA EJE 9, 15	4.50	0.40	0.50	2.00	1.80
VIGA EJE 11	4.50	0.40	0.50	1.00	0.90
PLANO: ALOJAMIENTO E-102				TOTAL	71.31



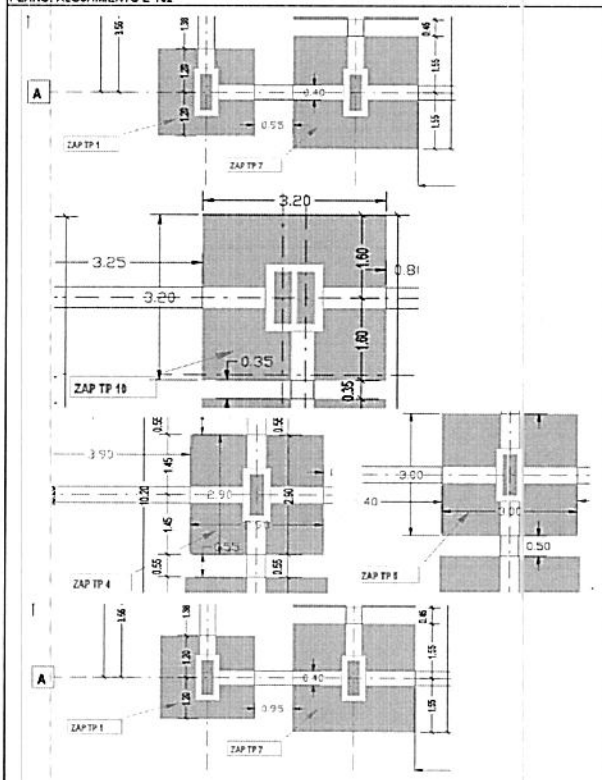
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	

FASE #4

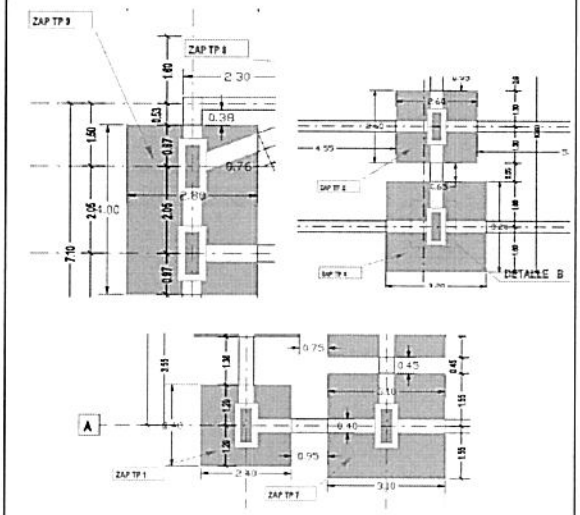
3.3 CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO.

M3	262.50

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
ZPT 1 - (2.4 x 2.4 x 2.45)		2.40	0.50	2.00	5.76
ZPT 2 - (2.6 x 2.6 x 2.45)		2.60	0.55	4.00	14.87
ZPT 3 - (2.8 x 2.8 x 2.45)		2.80	0.55	3.00	12.94
ZPT 4 - (2.9 x 2.9 x 2.45)		2.90	0.55	2.00	9.25
ZPT 5 - (3 x 3 x 2.45)		3.00	0.55	7.00	34.65
ZPT 6 - (3 x 3 x 2.45)		3.00	0.60	2.00	10.80
ZPT 7 - (3.1 x 3.1 x 2.45)		3.10	0.60	16.00	92.26
ZPT 8 - (3.2 x 3.2 x 2.45)		3.20	0.60	5.00	30.72
ZPT 9 - (4 x 2.8 x 2.45)		4.00	2.80	0.40	2.00	8.96
ZPT 9 - (3.2 x 3.2 x 2.45)		3.20	3.20	0.60	3.00	18.43
PLANO: ALOJAMIENTO E-102				TOTAL	262.50



NOTA:

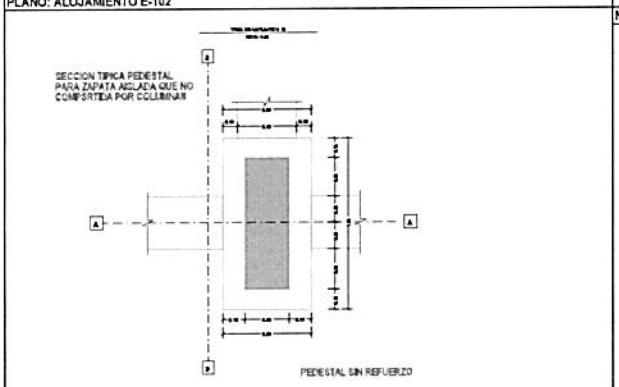


Referencia	Largo (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad
ZAP TP 1	2.400	2.400	0.50	2
ZAP TP 2	2.600	2.600	0.55	4
ZAP TP 3	2.800	2.800	0.55	3
ZAP TP 4	2.900	2.900	0.55	2
ZAP TP 5	3.000	3.000	0.55	7
ZAP TP 6	3.000	3.000	0.60	2
ZAP TP 7	3.100	3.100	0.60	16
ZAP TP 8	3.200	3.200	0.60	5
ZAP TP 9	4.000	2.800	0.40	2
ZAP TP 10	3.200	3.200	0.60	3

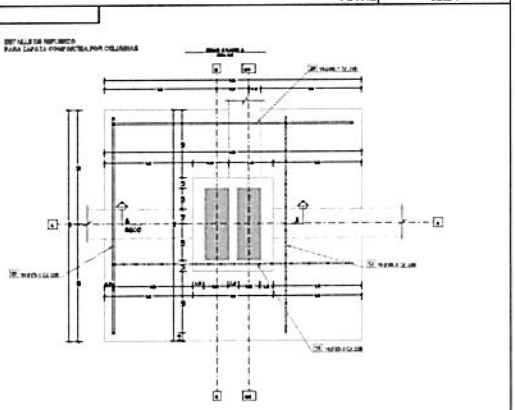
3.4 CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.

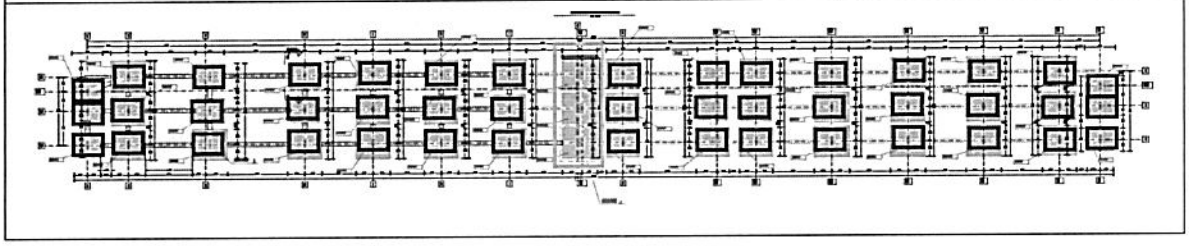
M3	92.24

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
1 PED 1 - (0.6 x 1.3 x 2.15)	0.60	1.30	2.15	45.00	75.47
2 PED 2 - (1 x 1.3 x 2.15)	1.00	1.30	2.15	3.00	8.39
PLANO: ALOJAMIENTO E-102				TOTAL	92.24



NOTA:



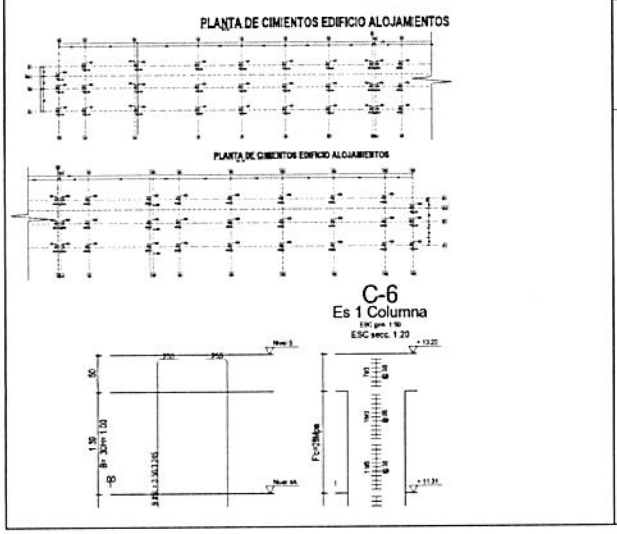


ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ELEMENTOS VERTICALES

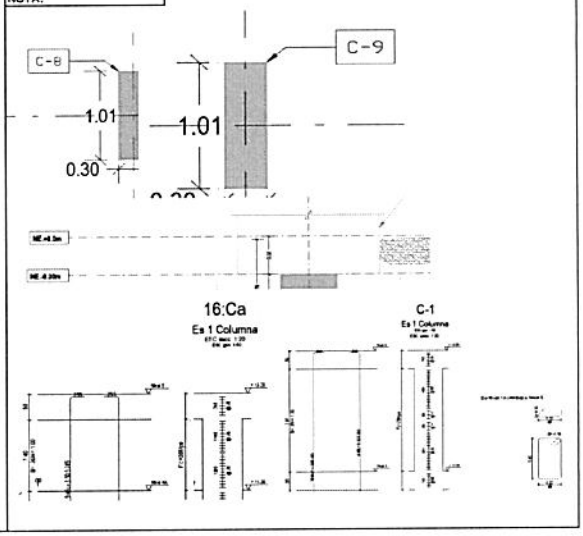
4.1 CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.

M3	231.56

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
MODULO JUNTA 1					
COL D-8,COL C-8,COL B-8,COL D-7,COL D-6, COL D-4,COL B-4,COL C-3,COL B-2,COL B-1, COL C-6, COL B-6	0.30	1.00	13.50	20.00	81.00
COL D-2, COL C-2, COL C'-1,COL C-1	0.30	1.00	16.80	4.00	20.16
MODULO JUNTA 2					
COL 16:Ca,COLC-16	0.30	1.00	13.50	27.00	109.35
PLANO: ALOJAMIENTO E-104; E-105, E-106, E-107				TOTAL	231.56



NOTA:



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

FASE #4

ELEMENTOS HORIZONTALES

4.2 CONSTRUCCIÓN DE VIGA AEREA A LA VISTA EN CONCRETO Fc=4000 PSI, INCLUYE VIBRADO, FORMALETEO, CURADO.

M3	1873.24

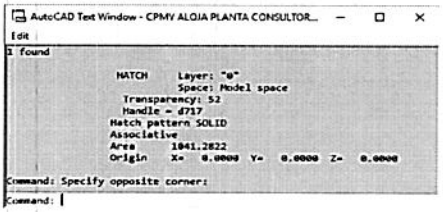
TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
PRIMER PISO VIGAS (60*60)	314.66	1.00	1.00	314.66
PRIMER PISO VIGAS (50*25)	107.37	1.00	1.00	107.37
SEGUNDO PISO VIGAS (60*60)	296.69	1.00	1.00	296.69
SEGUNDO PISO VIGAS (50*25)	100.30	1.00	1.00	100.30
TERCER PISO VIGAS (60*60)	333.17	1.00	1.00	333.17
TERCER PISO VIGAS (50*25)	109.16	1.00	1.00	109.16
CUARTO PISO VIGAS (60*60)	340.44	1.00	1.00	340.44
CUARTO PISO VIGAS (50*25)	101.17	1.00	1.00	101.17
PLANO: ALOJAMIENTO E-104; E-105, E-106, E-107			TOTAL	1873.24

PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO

4.3 CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO DE f'c=4,000 PSI E=0.15m, INCLUYE VIBRADO, FORMALETEO, CURADO. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO

M2	1145.41

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
PLANTA BASE N+0.00m	1041.28	1.00	1041.28
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101		TOTAL	1145.41



NOTA:

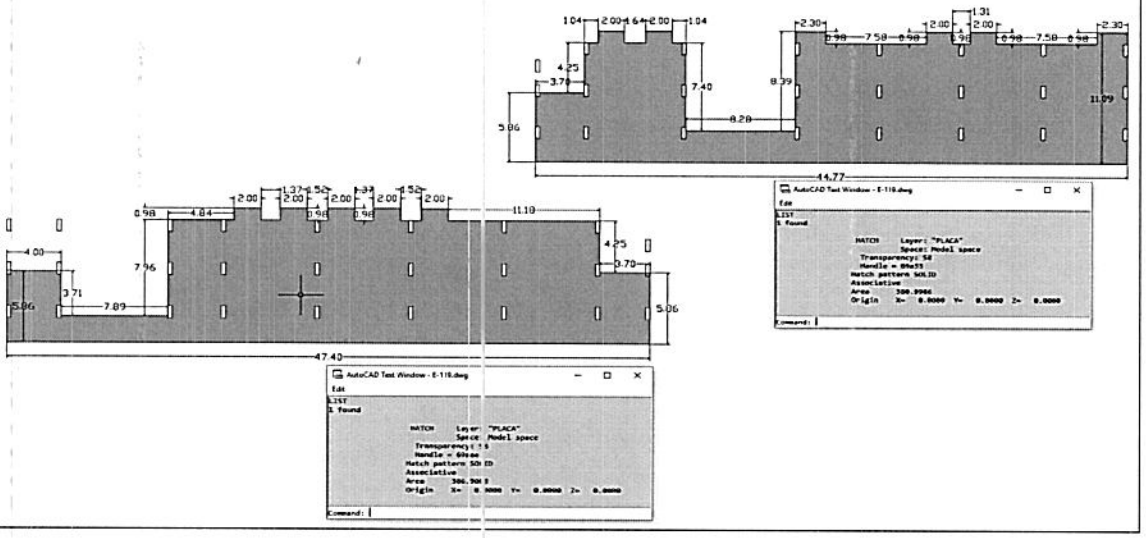


4.4 CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE ENTREPISO MACIZA H=0.15m EN CONCRETO Fc=4000 PSI, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO

M2	2534.07

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
MÓDULO JUNTA 1 - ENTREPISO 1, 2, 3	381.00	3.00	1143.00
MÓDULO JUNTA 2 - ENTREPISO 1, 2, 3	386.90	3.00	1160.70
PLANO: ALOJAMIENTO E-119		TOTAL	2534.07

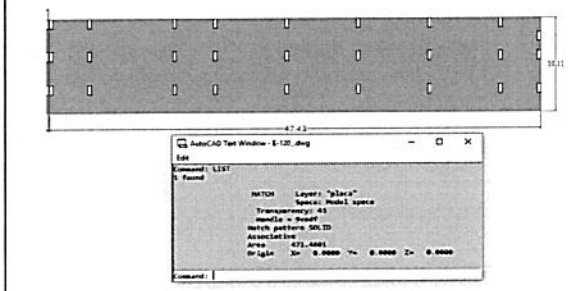
NOTA:



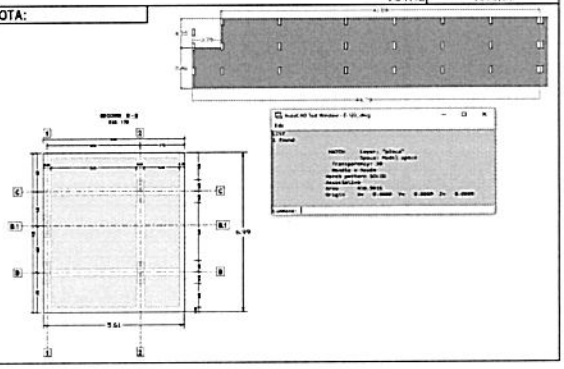
4.5 CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CUBIERTA e=0,15m EN CONCRETO F'C=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO

M2	1035.31

TIPO		ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
CUBIERTA - MÓDULO JUNTA 1		430.50	1.00	430.50
CUBIERTA - MÓDULO JUNTA 2		471.48	1.00	471.48
CUBIERTA DE ESCALERA AZOTEA		39.21	1.00	39.21
PLANO: ALOJAMIENTO E-120			TOTAL	1035.31



NOTA:

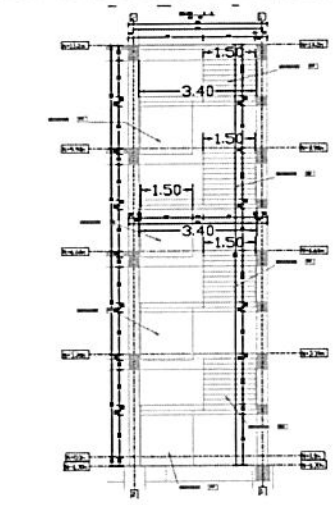


CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO

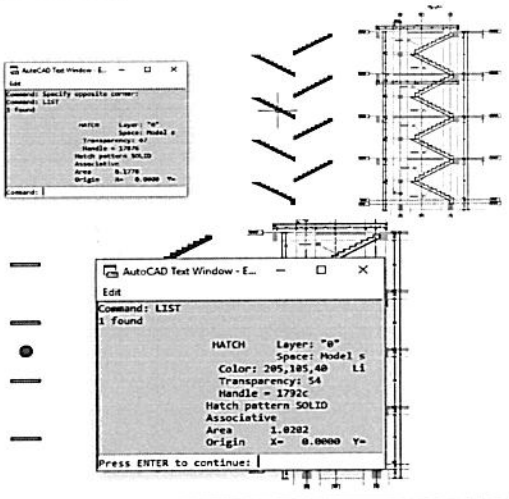
4.6 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO F'C=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.

M3	42.04

TIPO	ÁREA	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
HUELLAS Y CONTRAHUELLAS	6.18	1.5	3	27.81
DESCANSOS	1.02	3.4	3	10.40
PLANO: ALOJAMIENTO E-120			TOTAL	42.04



NOTA:



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

FASE #4

ACERO DE REFUERZO

4.8 ACERO DE REFUERZO PDR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN

	KG	599092.80

TIPO		LONGITUD	KG/ML	CANTIDAD	PARCIAL
	VIGAS DE CIMENTACIÓN				
ACERO #3		3752.80	0.56	1.00	2101.57
ACERO #4		48.00	0.99	1.00	47.71
ACERO #5		6340.00	1.552	1.00	9839.68
ACERO #6		343.61	2.235	1.00	767.98
ACERO #7		1528.58	3.042	1.00	4649.94
ACERO #7		46.65	3.973	1.00	185.35
	ZAPATAS				
UBICACIÓN	BARRA	LONGITUD	CUANTÍA KG/ML	CANTIDAD	PARCIAL
ZAPATA TP 1	#4	2.74	0.99	72.00	196.10
ZAPATA TP 2	#4	2.94	0.99	176.00	514.34
ZAPATA TP 3	#4	3.14	0.99	132.00	411.99
ZAPATA TP 4	#4	3.24	0.99	96.00	309.17
ZAPATA TP 5	#4	3.34	0.99	350.00	1161.99
ZAPATA TP 6	#4	3.34	0.99	104.00	345.28
ZAPATA TP 7	#4	3.44	0.99	864.00	2954.33
ZAPATA TP 8	#4	3.54	0.99	280.00	985.25
ZAPATA TP 9	#5	3.08	1.55	72.00	344.17
	#5	4.31	1.552	56.00	374.59
ZAPATA TP 10	#6	3.55	2.24	42.00	333.24
	#6	3.59	2.235	45.00	361.06
	#5	3.48	1.55	42.00	226.84
	#5	3.51	1.552	45.00	245.14
	PEDESTALES				
TIPO	BARRA	LONGITUD	KG/ML	CANTIDAD	PARCIAL
LONGITUDINAL 1	#3	1.02	0.56	720.00	410.05
LONGITUDINAL 2	#3	1.32	0.56	720.00	531.01
LONGITUDINAL 3	#3	2.71	3.97	48.00	516.81
FLEJES	#8	3.25	0.560	720.00	1312.01
	COLUMNAS RECTANGULARES				
	MODULO J1				
ACERO #3		15220.97	1.00	1.00	15220.97
ACERO #5		11496.66	1.000	1.00	11496.66
ACERO #6		1382.35	1.000	1.00	1382.35
ACERO #7		449.00	1.000	1.00	449.00
	MODULO J2				
ACERO #3		16447.54	1.00	1.00	16447.54
ACERO #5		13444.97	1.000	1.00	13444.97
	VIGA AEREA EN CONCRETO				
	MODULO J1				
ACERO #3		8359.88	1.00	1.00	8359.88
ACERO #5		2595.06	1.000	1.00	2595.06
ACERO #6		4255.10	1.000	1.00	4255.10
ACERO #7		13084.82	1.000	1.00	13084.82
ACERO #8		4770.49	1.000	1.00	4770.49
	MODULO J2				
ACERO #3		8116.81	1.00	1.00	8116.81
ACERO #5		3642.23	1.000	1.00	3642.23
ACERO #6		6677.29	1.000	1.00	6677.29
ACERO #7		8435.54	1.000	1.00	8435.54
ACERO #8		5025.62	1.000	1.00	5025.62
	ESCALERAS				
ST/5		192.10	1.00	3.00	576.30
ST/3		171.20	1.000	7.00	1198.40
ST/2		170.90	1.000	10.00	1709.00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

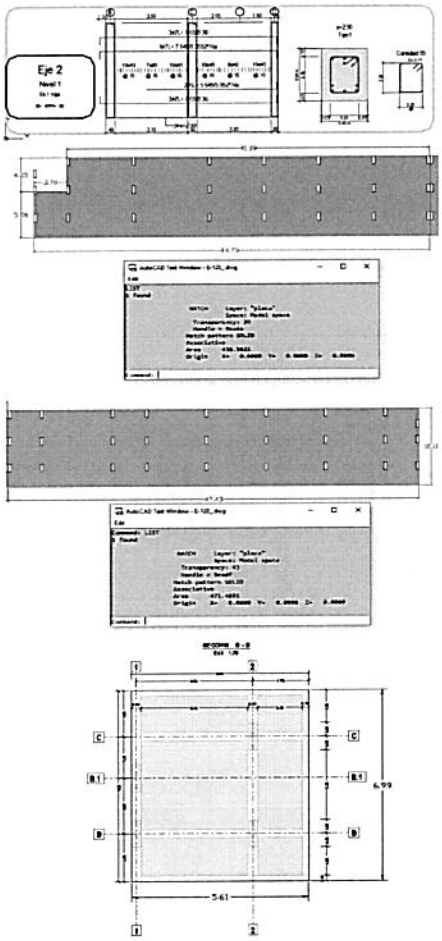
FASE #4

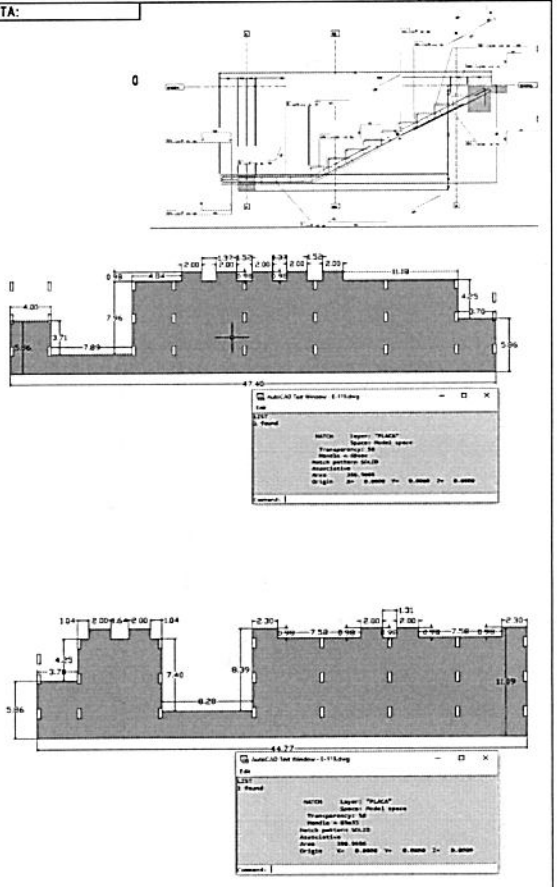
PLACAS DE CUBIERTA Y ENTREPISOS

UBICACIÓN	ACERO INFERIOR (KG)	ACERO SUPERIOR (KG)	CANTIDAD	PARCIAL
ENTREPISOS	2085.10	3427.76	3.00	16538.59
CUBIERTAS	2085.10	4671.75	1.00	6756.85
CUBIERTAS - ESCALERAS	156.30	156.30	1.00	312.59
			TOTAL	**544629.82**

PLANO: ALOJAMIENTO E-118

NOTA:





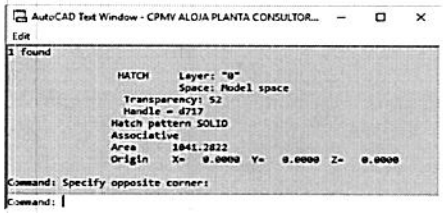
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	

FASE #4

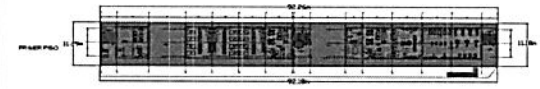
4.9 MALLA ELECTROSOLDADA 5.5MM 15X15 CM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, E INSTALACION

M2	2582.90

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
PLANTA BASE N+0.00m	1145.41	2.05	2348.09
PLANO: ALOJAMIENTO E-		TOTAL	2582.90



NOTA:

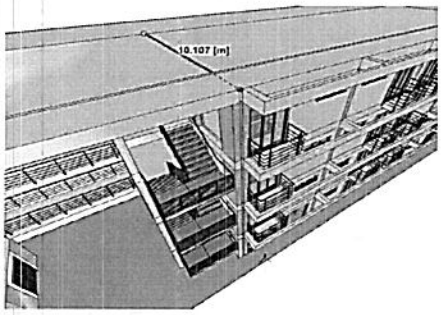


SE DUPLICA LA CANTIDAD, DEBIDO A QUE EL REFUERZO SE CONSIDERA ARRIBA Y ABAJO, DE LA PLACA

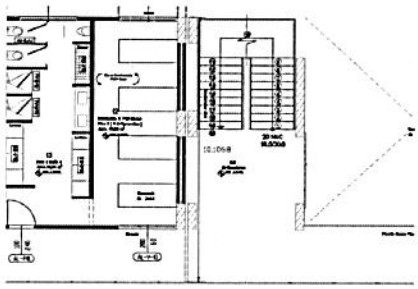
4.10. INSTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN PARA UNIÓN DE EDIFICIO, EN PERFIL DE MOVIMIENTO CON INSERTO PVC FLEXIBLE DE ALUMINIO ALEACIÓN 6063 T5, EURO 12mmX2.5m NEGRO O EQUIVALENTE.

ML	50.54

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
JUNTA 1 - NIVEL 1, 2, 3, CUBIERTA	10.107	5.00	50.535
PLANO: ALOJAMIENTO E-		TOTAL	50.535



NOTA:



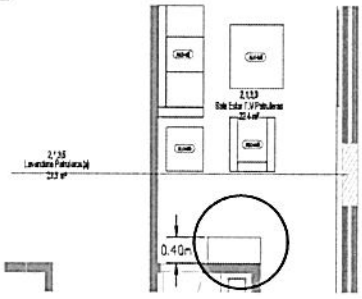
MAMPOSTERÍA

5.1 ALZADO DE MURO SENCILLO 0.10m, LADRILLO COMUN 22X11X7CM. INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:4

M2	317.59

TIPO	LONGITUD 1	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS INTERIOR PRIMER PISO (0.10m)	14.906	2.80	1.00	41.74
MUROS INTERIOR SEGUNDO PISO (0.10m)	33.597	2.80	1.00	94.07
MUROS INTERIOR TERCER PISO (0.10m)	32.348	2.80	1.00	90.57
MUROS INTERIOR CUARTO PISO (0.10m)	32.356	2.80	1.00	90.60
MUROS PARA MESONES DE SALA ESTAR PATRULLERAS (0.10m)	0.400	0.76	2.00	0.61
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101			TOTAL	317.59

NOTA:



FASE #4

5.2 ALZADO DE MURO SENCILLO 0.12m, LADRILLO COMUN 22X11X7CM, INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:4

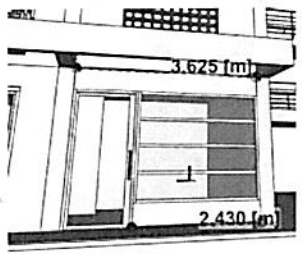
M2	1720.42

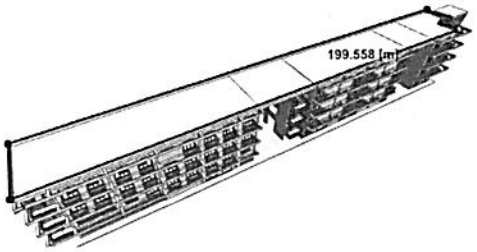
TIPO	LONGITUD 1	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS EXTERIOR PRIMER PISO (0.12)	56.429	3.15	1.00	177.75
MUROS INTERIOR PRIMER PISO (0.12)	120.132	2.80	1.00	336.37
MUROS EXTERIOR SEGUNDO PISO (0.12)	61.280	3.15	1.00	193.03
MUROS INTERIOR SEGUNDO PISO (0.12)	81.015	2.80	1.00	226.84
MUROS EXTERIOR TERCER PISO (0.12)	61.280	3.15	1.00	193.03
MUROS INTERIOR TERCER PISO (0.12)	71.493	2.80	1.00	200.18
MUROS EXTERIOR CUARTO PISO (0.12)	61.280	3.15	1.00	193.03
MUROS INTERIOR CUARTO PISO (0.12)	71.493	2.80	1.00	200.18
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101			TOTAL	1720.42

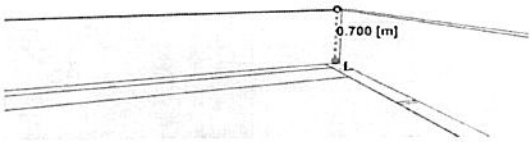
5.3 ALZADO DE MURO SENCILLO ESPESOR 0.15m, LADRILLO H10-30X20X10, INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:4

M2	2472.01

TIPO	LONGITUD 1	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS EXTERIOR PRIMER PISO (0.15)	102.565	3.15	1.00	323.08
MUROS INTERIOR PRIMER PISO (0.15)	27.034	2.80	1.00	75.70
MUROS EXTERIOR SEGUNDO PISO (0.15)	133.175	3.15	1.00	419.50
MUROS INTERIOR SEGUNDO PISO (0.15)	112.096	2.80	1.00	313.87
MUROS EXTERIOR TERCER PISO (0.15)	133.175	3.15	1.00	419.50
MUROS EXTERIOR CUARTO PISO (0.15)	133.175	3.15	1.00	419.50
MUROS INTERIOR CUARTO PISO (0.15)	115.621	2.80	1.00	323.74
AZOTEA DE ALOJAMIENTO	11.214	1.00	1.00	11.21
ANTEPECHO DE VENTANERÍA				
ANTEPECHO INFERIOR	30.260	0.40	1.00	12.10
ANTEPECHO SUPERIOR	35.300	0.40	1.00	14.12
ANTEPECHO DE VENTANERÍA				
CUBIERTA	199.560	0.70	1.00	139.69
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101			TOTAL	2472.01







5.4 ALZADO DE MURO DOBLE ESPESOR 0.30m, BLOQUE HUECO H9X20X30, INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:4

M2	61.44

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS EXTERIOR PRIMER PISO (0.30)	4.878	3.15	1.00	15.36
MUROS EXTERIOR SEGUNDO PISO (0.30)	4.876	3.15	1.00	15.36
MUROS EXTERIOR TERCER PISO (0.30)	4.876	3.15	1.00	15.36
MUROS EXTERIOR CUARTO PISO (0.30)	4.876	3.15	1.00	15.36
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101			TOTAL	61.44

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

FASE #4

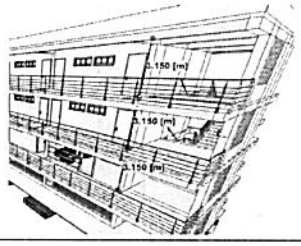
PAÑETES

SOBRE MUROS

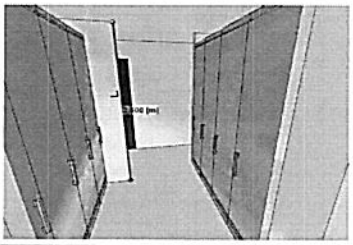
6.1 APLICACIÓN DE PAÑETE MUROS EXTERIORES E INTERIORES EN MORTERO 1:4 (IMPERMEABILIZADO)

M2	9119.28

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS INTERIOR PRIMER PISO (0.10m)	41.737	1.00	2.00	83.47
MUROS INTERIOR SEGUNDO PISO (0.10m)	94.072	1.00	2.00	188.14
MUROS INTERIOR TERCER PISO (0.10m)	90.574	1.00	2.00	181.15
MUROS INTERIOR CUARTO PISO (0.10m)	90.597	1.00	2.00	181.19
MUROS INTERIOR PRIMER PISO (0.12)	336.369	1.00	2.00	672.74
MUROS INTERIOR SEGUNDO PISO (0.12)	226.842	1.00	2.00	453.68
MUROS INTERIOR TERCER PISO (0.12)	200.181	1.00	2.00	400.36
MUROS INTERIOR CUARTO PISO (0.12)	200.181	1.00	2.00	400.36
MUROS INTERIOR PRIMER PISO (0.15)	75.695	1.00	2.00	151.39
MUROS INTERIOR SEGUNDO PISO (0.15)	313.869	1.00	2.00	627.74
MUROS INTERIOR CUARTO PISO (0.15)	323.740	1.00	2.00	647.48
MUROS EXTERIOR PRIMER PISO (0.12)	177.75	1.00	2.00	355.50
MUROS EXTERIOR SEGUNDO PISO (0.12)	193.03	1.00	2.00	386.06
MUROS EXTERIOR TERCER PISO (0.12)	193.03	1.00	2.00	386.06
MUROS EXTERIOR CUARTO PISO (0.12)	193.03	1.00	2.00	386.06
MUROS EXTERIOR PRIMER PISO (0.15)	323.08	1.00	2.00	646.16
MUROS EXTERIOR SEGUNDO PISO (0.15)	419.50	1.00	2.00	839.00
MUROS EXTERIOR TERCER PISO (0.15)	419.50	1.00	2.00	839.00
MUROS EXTERIOR CUARTO PISO (0.15)	419.50	1.00	2.00	839.00
MUROS EXTERIOR PRIMER PISO (0.30)	15.36	1.00	2.00	30.73
MUROS EXTERIOR SEGUNDO PISO (0.30)	15.36	1.00	2.00	30.72
MUROS EXTERIOR TERCER PISO (0.30)	15.36	1.00	2.00	30.72
MUROS EXTERIOR CUARTO PISO (0.30)	15.36	1.00	2.00	30.72
ANTEPECHOS	165.92	1.00	2.00	331.83
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101			TOTAL	9119.28



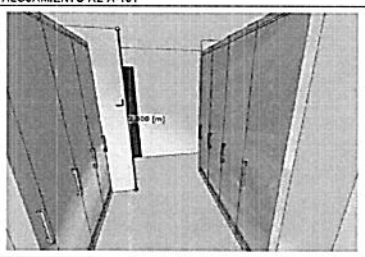
NOTA:



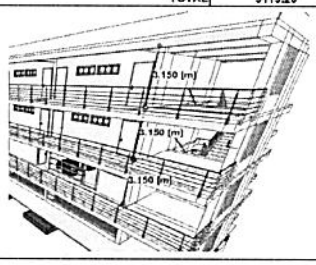
6.2 APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS INTERIOR Y EXTERIOR

M2	9119.28

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS - BLOQUE ALOJAMIENTO	9119.28	1.00	9119.28
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101		TOTAL	9119.28



NOTA:



6.3 APLICACIÓN DE PAÑETE LINEAL PARA MUROS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO

ML	2735.78

TIPO	ÁREA	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
DILATACIONES Y FILOS	9119.28	0.30	1.00	2735.78
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101			TOTAL	2735.78

FASE #4

PISOS BASE Y ACABADOS

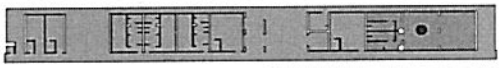
7.1 CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISOS e=0.05m EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO

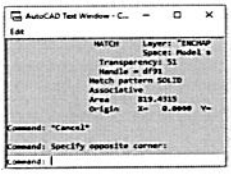
M2	3114.33

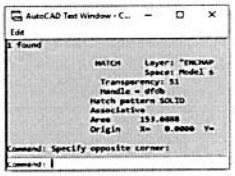
TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
PRIMER NIVEL+0.00m	972.52	1.00	972.52
ENTREPISO 1	708.86	1.00	708.86
ENTREPISO 2	717.80	1.00	717.80
ENTREPISO 3	715.15	1.00	715.15
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	3114.33

NIVEL 1

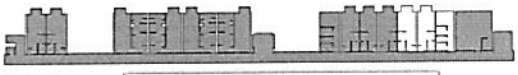




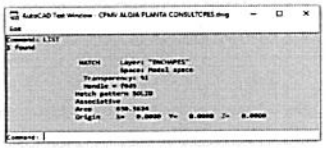


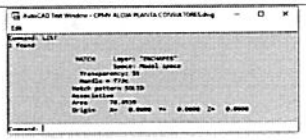


NIVEL 2



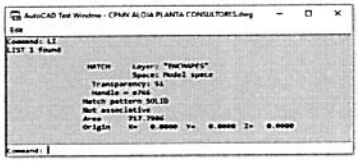






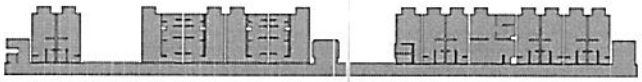
NIVEL 3

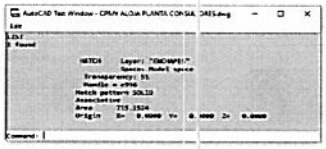




FASE #4

NIVEL 4



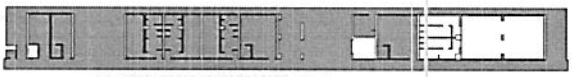


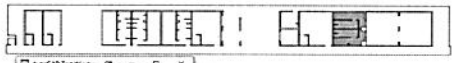
7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA BH5 30X30-L O EQUIVALENTE

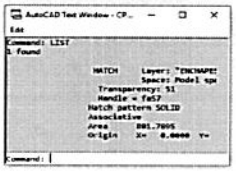
M2	2976.36

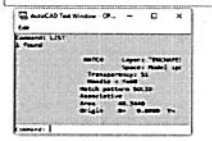
TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
PISO N+0.00	850.13	1.00	850.13
PISO N+3.3	701.44	1.00	701.44
PISO N+6.6	713.59	1.00	713.59
PISO N+9.9	711.19	1.00	711.19
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	2976.36

NIVEL 1



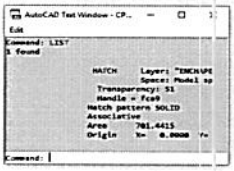






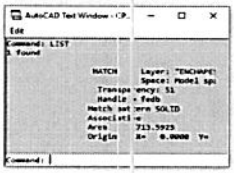
NIVEL 2



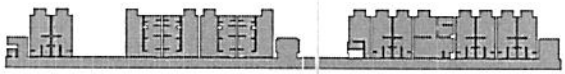


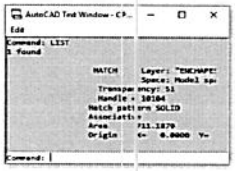
NIVEL 3





NIVEL 4





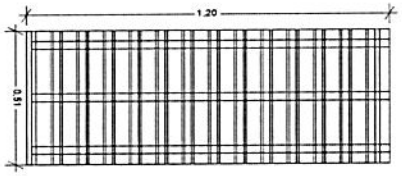
FASE #4

17.5 SUMINISTRO DE BANCA TIPO - 2 (1.2X0.51m) - ALO-M18

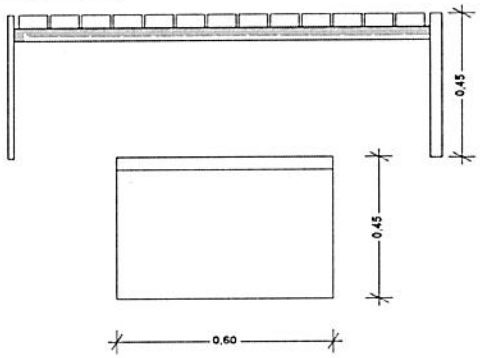
UN	14.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
NIVEL 2		
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
NIVEL 3		
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
NIVEL 4		
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	14.00

Vista en Planta



NOTA:

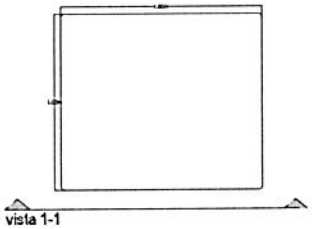


17.6 SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES TIPO - 1 (1.0x1.0m)- CON VIDRIO SUPERIOR - ALO-M6

UN	6.00

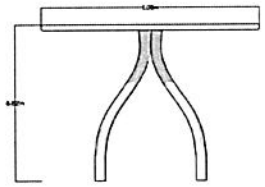
UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
SALA + ESTAR + TV (PATRULLEROS)	2.00	2.00
CASINO + ESTAR + TV (SUBOFICIALES)	2.00	2.00
NIVEL 2		
CASINO + BAR + TV (OFICIALES)	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	6.00

Vista en Planta



NOTA:

vista 1-1



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

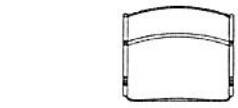
FASE #4

17.7 SUMINISTRO DE SILLA SIN BRAZO BASICA - ALO-M7

UN	24.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
SALA + ESTAR + TV (PATRULLEROS)	8.00	8.00
CASINO + ESTAR + TV (SUBOFICIALES)	8.00	8.00
NIVEL 2		
CASINO + BAR + TV (OFICIALES)	8.00	8.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	24.00

Vista en Planta



vista 1-1



NOTA:



vista 1-1

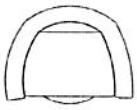


17.8 SUMINISTRO DE SILLA PELUQUERIA - ALO-M8

UN	2.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
PELUQUERIA	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	2.00

Vista en Planta

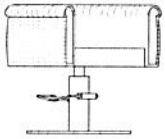


vista 1-1



NOTA:

vista 1-1

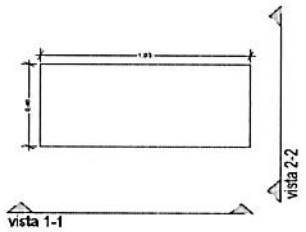


17.9 SUMINISTRO DE MESA PELUQUERÍA - ALO-M9

UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
PELUQUERIA	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	1.00

Vista en Planta

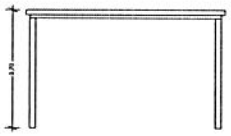


vista 2-2

vista 1-1

NOTA:

vista 1-1



vista 2-2

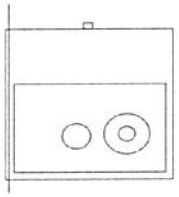


FASE #4

17.10. SUMINISTRO DE MESA DE UTILERIA PARA PELUQUERÍA

UN	2.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
PELUQUERIA	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	2.00



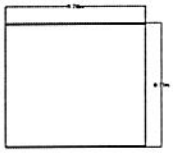
NOTA:

17.11 SUMINISTRO DE MESA TIPO - 2 (0.7X0.7m) - ALO-M5

UN	6.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
SALA + ESTAR + TV (PATRULLERAS)	1.00	1.00
SALA + ESTAR + TV (PATRULLEROS)	1.00	1.00
CASINO + ESTAR + TV (SUBOFICIALES)	1.00	1.00
NIVEL 2		
CASINO + BAR + TV (OFICIALES)	2.00	2.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN TIPO SUITE - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	6.00

Vista en Planta

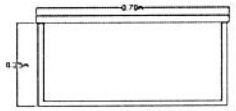


vista 1-1



NOTA:

vista 1-1

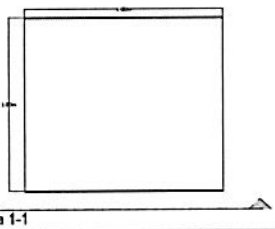


17.12 SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO TIPO - 3 (1X1m) - ALO-M4

UN	6.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
SALA + ESTAR + TV (PATRULLERAS)	1.00	1.00
SALA + ESTAR + TV (PATRULLEROS)	2.00	2.00
CASINO + ESTAR + TV (SUBOFICIALES)	2.00	2.00
NIVEL 2		
CASINO + BAR + TV (OFICIALES)	1.00	1.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN TIPO SUITE - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	6.00

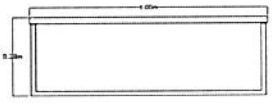
Vista en Planta



vista 1-1

NOTA:

vista 1-1



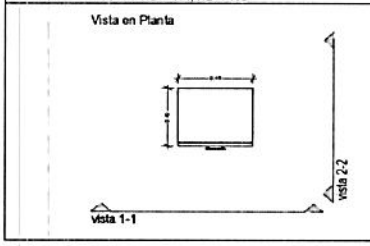
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	

FASE #4

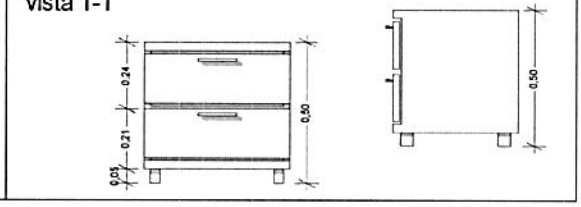
17.13 SUMINISTRO DE MESA DE NOCHE (0.40X0.45m) - ALO-M15

UN	30.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	2.00	2.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	30.00



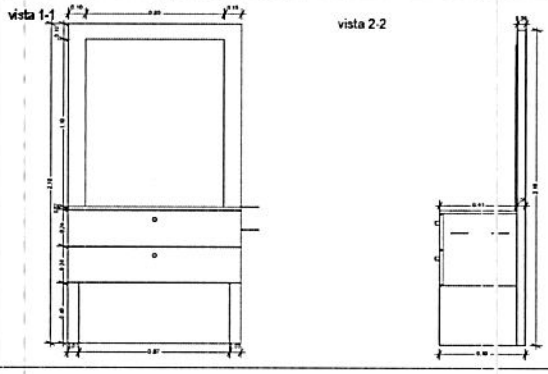
NOTA:



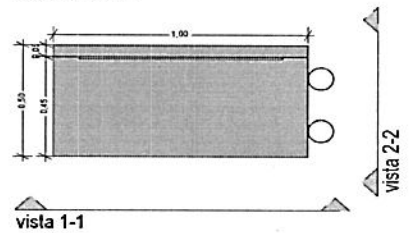
17.14 SUMINISTRO DE MESA PELUQUERIA MÁS ESPEJO Y GABETAS - ALO-M10

UN	2.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
PELUQUERIA	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	2.00



NOTA:



FASE #4

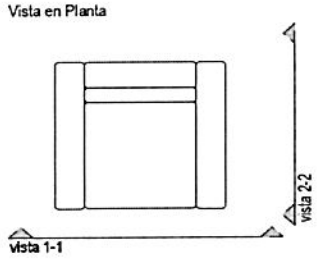
17.15 SUMINISTRO DE POLTRONA CUADRADA (0.80x0.93m) - ALO-M3

UN	14.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
SALA + ESTAR + TV (PATRULLEROS)	3.00	3.00
SALA + ESTAR + TV (PATRULLERAS)	2.00	2.00
CASINO + ESTAR + TV (SUBOFICIALES)	3.00	3.00
NIVEL 2		
CASINO + BAR + TV (OFICIALES)	4.00	4.00
NIVEL 4		
SALA DE ESTAR HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	2.00	2.00
	TOTAL	14.00

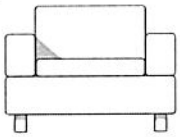
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102

Vista en Planta

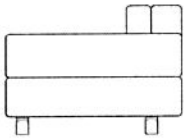


NOTA:

vista 1-1



vista 2-2



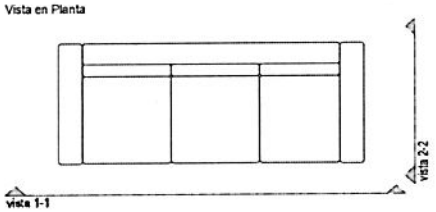
17.16 SUMINISTRO DE SOFÁ TRIPLE TIPO - 1 (0.86X1.9m) - ALO-M2

UN	8.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
SALA + ESTAR + TV (PATRULLERAS)	1.00	1.00
SALA + ESTAR + TV (PATRULLEROS)	2.00	2.00
CASINO + ESTAR + TV (SUBOFICIALES)	2.00	2.00
NIVEL 2		
CASINO + BAR + TV (OFICIALES)	2.00	2.00
NIVEL 4		
SALA DE ESTAR HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
	TOTAL	8.00

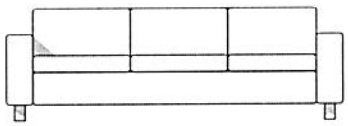
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102

Vista en Planta

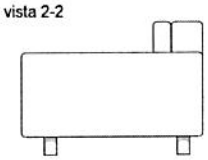


NOTA:

vista 1-1



vista 2-2



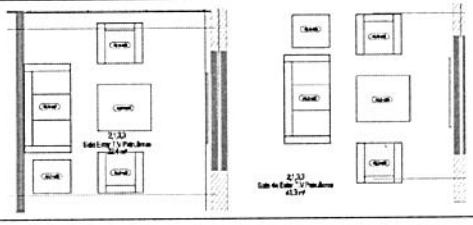
EQUIPOS ELECTRODOMÉSTICOS

17.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEVISORES 40" (INCLUYE BLU-RAY + MICROCOMPONENTE)

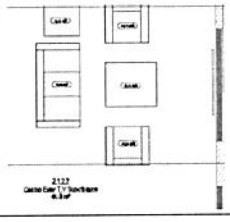
UN	4.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
SALA + ESTAR + TV (PATRULLERAS)	1.00	1.00
SALA + ESTAR + TV (PATRULLEROS)	1.00	1.00
CASINO + ESTAR + TV (SUBOFICIALES)	1.00	1.00
NIVEL 2		
CASINO + BAR + TV (OFICIALES)	1.00	1.00
	TOTAL	4.00

PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102



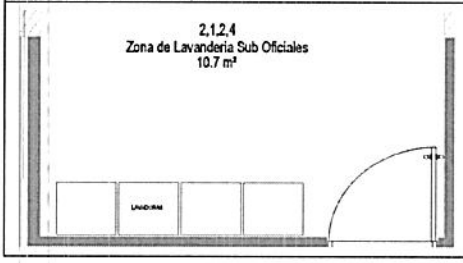
NOTA:



17.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADORAS

	UN	12.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
ZONA DE LAVANDERÍA - PATRULLEROS	4.00	4.00
NIVEL 2		
ZONA DE LAVANDERÍA - SUBOFICIALES	4.00	4.00
ZONA DE LAVANDERÍA - SUBOFICIALES	4.00	4.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	12.00

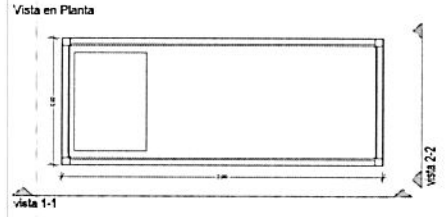


NOTA:

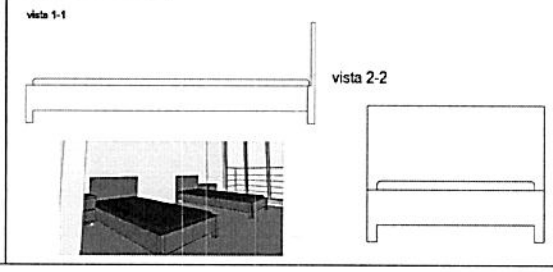
17.19 SUMINISTRO DE CAMA M. 2X0.9m TIPO - 1 - ALO-M13

	UN	30.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	2.00	2.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	30.00



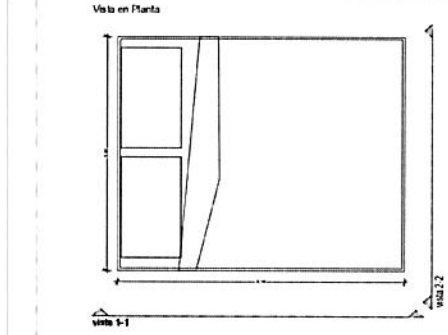
NOTA:



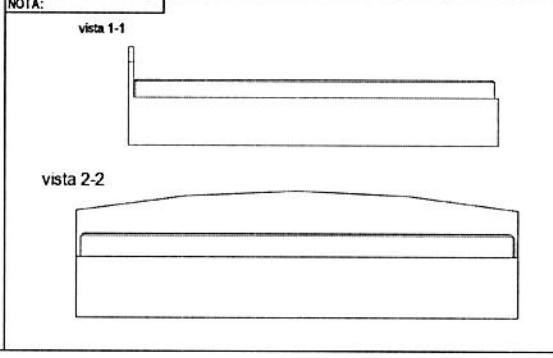
17.20. SUMINISTRO DE CAMA DOBLE(1.4x1.9m) TIPO - 1 - ALO-M14

	UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 4		
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	1.00



NOTA:

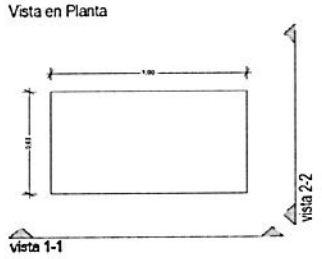


17.21 SUMINISTRO DE ESCRITORIO (1.0x0.60m) - ALO-M16

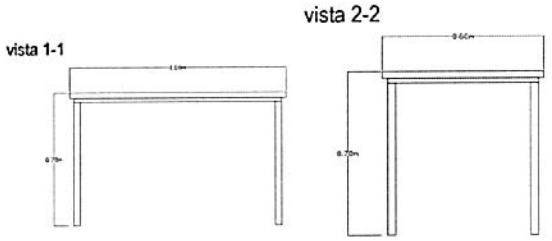
UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 4		
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
	UNIDADES TOTALES	1.00

PLANO:



NOTA:



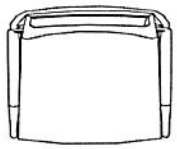
17.22 SUMINISTRO DE SILLA MODULAR TIPO - 2 (CON BRAZOS DE SOPORTE) EN TELA SINTÉTICA - ALO-M11

UN	6.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
PELUQUERIA	5.00	5.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	6.00

NOTA:

Vista en Planta



Perspectiva

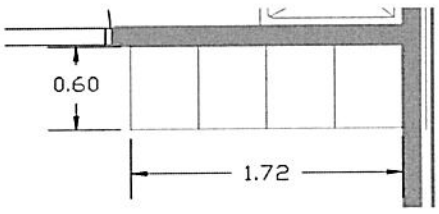


17.23 SUMINISTRO DE ARMARIO (0.6x1.72m)

UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 4		
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	1.00

NOTA:



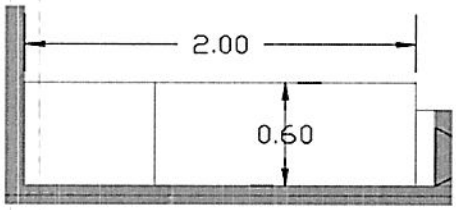
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	

FASE #4

17.24 SUMINISTRO DE ARMARIO (0.6x2.0m)

UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 4		
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	1.00



NOTA:

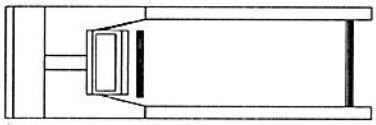
EQUIPOS PARA GIMNASIO

17.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMINADORAS DE BANDA - ALO-M20

UN	5.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
ZONA DE CARDIO	5.00	5.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	5.00

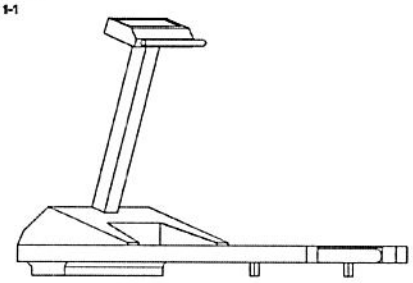
Vista en Planta



vista 1-1

NOTA:

vista 1-1

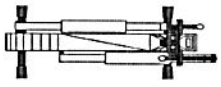


17.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETA ESTÁTICA - ALO-M21

UN	4.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
ÁREA DE DESARROLLO DE EJERCICIOS	4.00	4.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	4.00

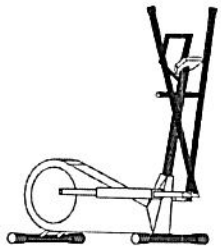
Vista en Planta



vista 1-1

NOTA:

vista 1-1



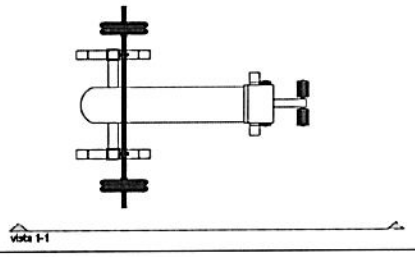
FASE #4

17.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA DE PESAS TIPO -1 - ALO-M22

UN	2.00

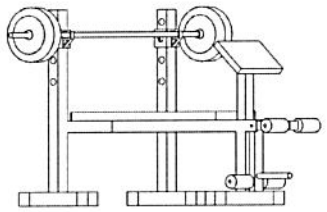
UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
ZONA DE PESAS	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	2.00

Vista en Planta



NOTA:

vista 1-1

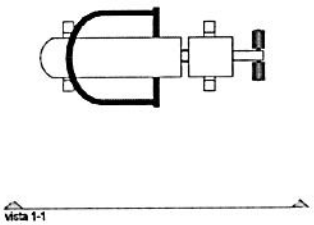


17.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA DE PESAS TIPO -2 - ALO-M25

UN	2.00

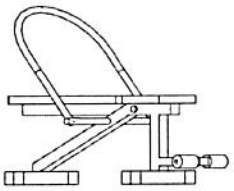
UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
ZONA DE PESAS	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	2.00

Vista en Planta



NOTA:

vista 1-1

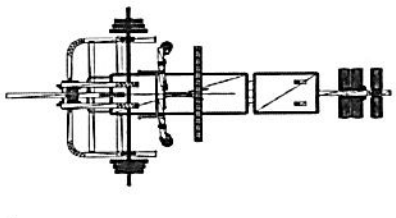


17.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA DE PESAS TIPO -3 - ALO-M24

UN	3.00

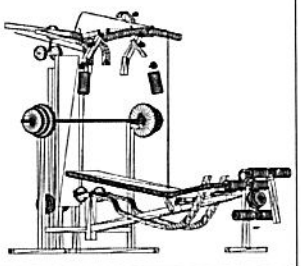
UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
ZONA DE PESAS	3.00	3.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	3.00

Vista en Planta



NOTA:

vista 1-1



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

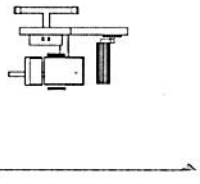
FASE #4

7.30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA DE PESAS TIPO -4 - ALO-M26

UN	1.00

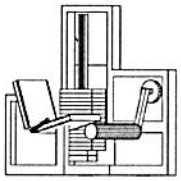
UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
ZONA DE PESAS	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	1.00

Vista en Planta



NOTA:

vista 1-1



7.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA MANCUERNAS Y PESAS - ALO-M23

UN	2.00

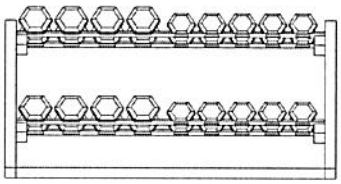
UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
ZONA DE CARDIO	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	2.00

Vista en Planta



NOTA:

vista 1-1

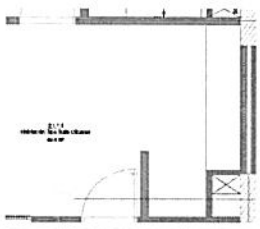


7.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COCINA INTEGRAL (INCLUYE ESTUFA CUATRO PUESTOS, LAVAPLATOS + GRIFERIA, Y NEVERA PEQUEÑA) (2.88mX0.60m)

UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 4		
COCINETA PANTRY	1	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	1.00

NOTA:



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

FASE #4

URBANISMO INTERIOR - FASE #4

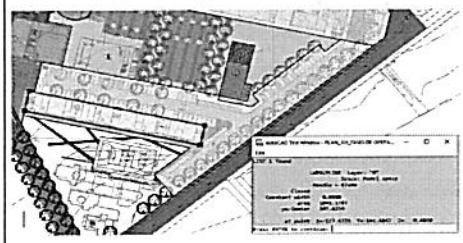
18 PRELIMINARES - URBANISMO

18.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS, PARA URBANISMO

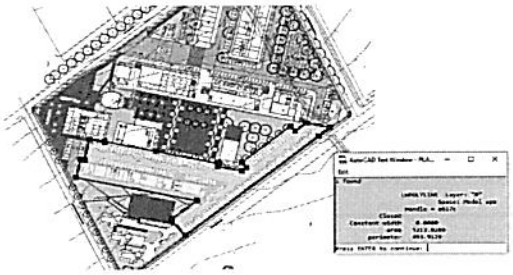
M2	4,172.65

UBICACIÓN	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
EXTERIORES - BLOQUE ALOJAMIENTO	5213.83	1.00	5213.8300
PLANTA BASE - BLOQUE ALOJAMIENTO	1041.18	1.00	-1041.18
		TOTAL	**4,172.65**

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:



19 VÍAS INTERNAS
MOVIMIENTO DE TIERRA

19.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS- PARA VIAS INTERNAS

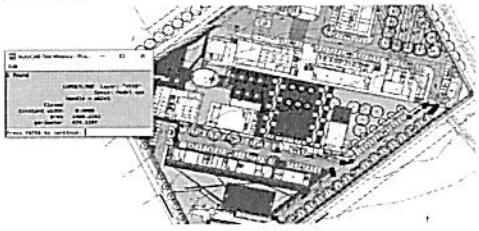
M2	1,408.22

UBICACIÓN	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
VÍAS INTERNAS - FASE #4	1408.22	1.00	1408.2200
		TOTAL	**1,408.22**

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:



19.2 EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA VIAS EN CONCRETO - INCLUYE CORTE MANUAL

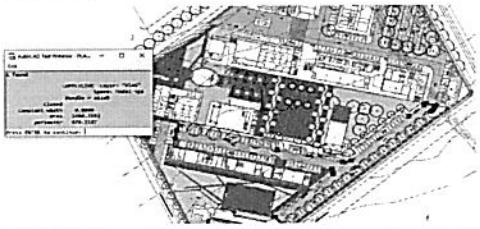
M3	633.70

TIPO	ÁREA	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	PARCIAL
EXCAVACIÓN A MAQUINA	1408.22	0.45	1.00	633.6990
			TOTAL	**633.70**

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:



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

FASE #4

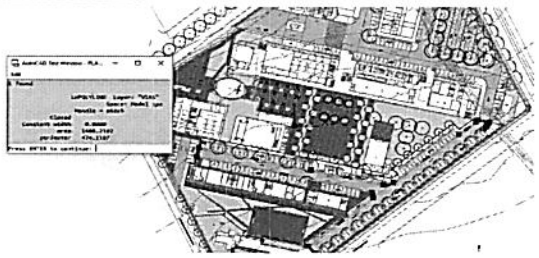
19.3 RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE BASE GRANULAR e=25cm, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO.

M3	323.90

TIPO	ÁREA	ESPESOR	CANTIDAD	PARCIAL
RELLENO PARA CONFORMACIÓN DE CALZADA	1408.22	0.23	1.00	323.8906
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		323.89



NOTA:



19.4 CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 25KM - EXCAVACIONES EN VÍAS

M3	823.81

TIPO	MATERIAL SOBRANTE	RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	CANTIDAD	ÁREA PARCIAL
RETIRO DEL MATERIAL	633.7000	0.00	1.30	823.8100
PLANO ARQUITECTONICO			TOTAL	823.81

NOTA:

NO+3739:3760|TA:

LA DISTANCIA TOTAL HASTA EL BOTADERO SERÁ DE 16.2KM QUE HAY HASTA EL ACCESO EN LA VÍA NACIONAL , MÁS LOS 1.60 KM QUE HAY HASTA EL BOTADERO

KM TOTALES: 17.8

POR LO CUAL SE ADOPTA 18 KM



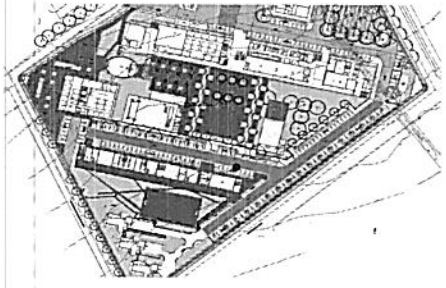


CONCRETOS

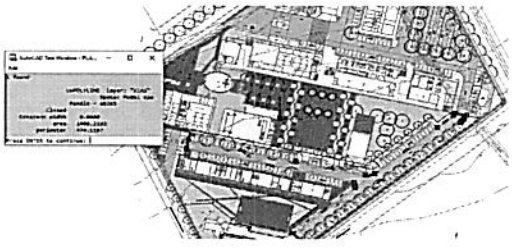
19.5 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 KG/CM2. INCLUYE CURADO CON ANTISOL, SELLO DE JUNTAS SON CINTILLA DE POLIURETANO, FORMALETA, NO INCLUYE ACEROS.

M3	309.81

TIPO	ÁREA	ESPESOR	CANTIDAD	PARCIAL
VIAS INTERIORES	1408.2200	0.22	1.00	309.8084
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		309.81



NOTA:



ACEROS Y REFUERZOS

19.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE UNION CORRUGADO DE 1/2", PARA UNIÓN ENTRE PLACAS

KG	192.23

TIPO	ÁREA DE PAVIMENTO	CUANTÍA KG/M2	CANTIDAD	PARCIAL
BARRAS DE UNIÓN	1408.22	0.13	1.05	192.2220
PLANO ESTRUCTURAL			TOTAL	192.22

FASE #4

19.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE TRANSFERENCIA LISO 3/4" PARA TRANSFERENCIA DE CARGA ENTRE PLACAS

KG	1,848.29

TIPO	ÁREA DE PAVIMENTO	CUANTÍA KG/M2	CANTIDAD	PARCIAL
BARRAS DE TRASNFERENCIA DE CARGA	1408.22	1.25	1.05	1848.2888
PLANO ESTRUCTURAL			TOTAL	**1,848.29**

19.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (CANASTILLA)

KG	8,926.50

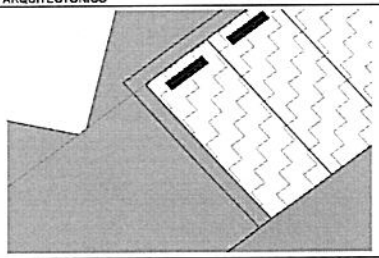
TIPO	ÁREA DE PAVIMENTO	CUANTÍA KG/M2	CANTIDAD	PARCIAL
CANASTILLAS	1408.2200	6.037	1.05	8926.4953
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		**8,926.50**

DELIMITADORES DE VIALES

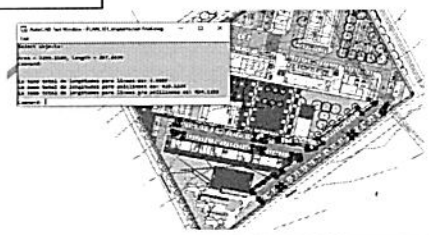
19.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 20X50X80CM, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS

ML	455.83

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO	434.12	1.05	455.83
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL		**455.83**



NOTA:



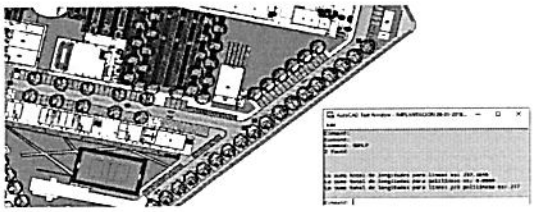
19.10. APLICACIÓN DE LINEA DEMARCACION CONTINUA PINTURA EN TRAFICO TIPO 1 A=.07, INCL. MANO DE OBRA. - VIAS INTERNAS

ML	237.10

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	237.1	1.00	237.10
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL		**237.10**



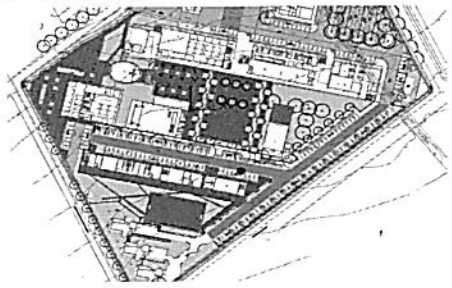
NOTA:



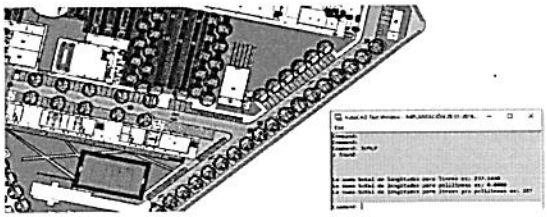
19.11 APLICACIÓN DE LINEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA EN PINTURA TRÁFICO TIPO 1 A=0.07, INCLUYE MANO DE OBRA - VIAS INTERNAS

ML	237.10

TIPO	LONGITUD 1	CANTIDAD	PARCIAL
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	237.1	1.00	237.10
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL		**237.10**



NOTA:



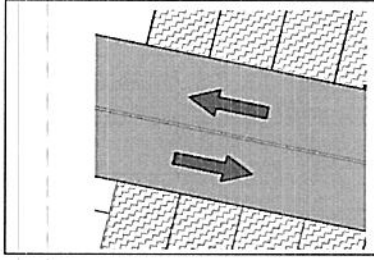
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	

FASE #4

19.12 APLICACIÓN DE PINTURA PARA MARCAS VIAL - SIMBOLOS Y FLECHAS PARA VIAS INTERNAS

UN	32.00

TIPO	CANTIDAD	PARCIAL
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	32.00	32.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL	32.00



NOTA:



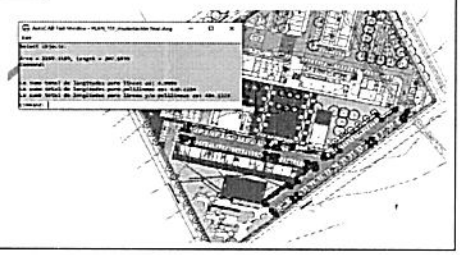
19.13 APLICACIÓN DE PINTURA DE DEMARCACION EN SARDINELES, (TRES CARAS)

ML	455.83

TIPO	LONGITUD 1	CANTIDAD	ÁREA PARCIAL
SARDINELES EN CONCRETO	434.12	1.05	455.83
PLANO ARQUITECTONICO		ÁREA TOTAL	455.83



NOTA:



20 PARQUEADEROS

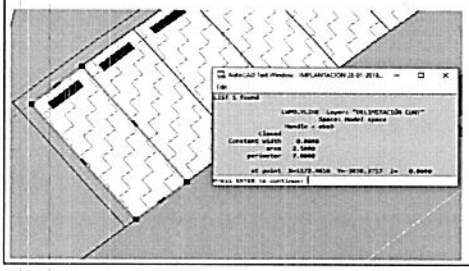
MOVIMIENTO DE TIERRA

20.1 EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA PARQUEADEROS - INCLUYE CORTE MANUAL

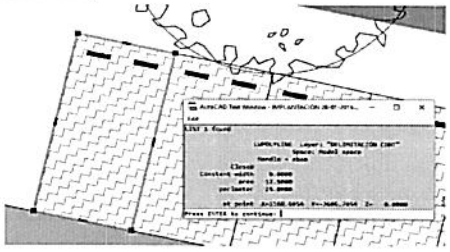
M3	669.00

TIPO	ÁREA	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	ÁREA PARCIAL
PARQUEADERO DE CARROS	12.50	0.40	120.00	600.00
PARQUEADERO DE MOTOS	2.50	0.40	69.00	69.00
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		669.00

PARQUEADERO DE MOTOS



NOTA: PARQUEADERO DE CARROS

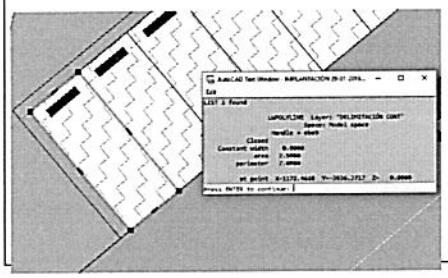


20.2 RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO

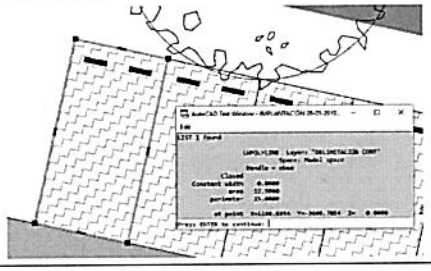
M3	418.13

TIPO	ÁREA	ESPESOR	CANTIDAD	ÁREA PARCIAL
PARQUEADERO DE CARROS	12.50	0.25	120.00	375.00
PARQUEADERO DE MOTOS	2.50	0.25	69.00	43.13
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		418.13

PARQUEADERO DE MOTOS



NOTA: PARQUEADERO DE CARROS



20.3 CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - VÍAS INTERNAS

M3	869.70

TIPO	MATERIAL SOBRANTE	RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	CANTIDAD	ÁREA PARCIAL
RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	669.0000	0.00	1.30	869.7000
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		869.70

NOTA:

LA DISTANCIA TOTAL HASTA EL BOTADERO SERÀ DE 16.2KM QUE HAY HASTA EL ACCESO EN LA VÍA NACIONAL , MÁS LOS 1.60 KM QUE HAY HASTA EL BOTADERO

KM TOTALES: 17.8

POR LO CUAL SE ADOPTA 18 KM





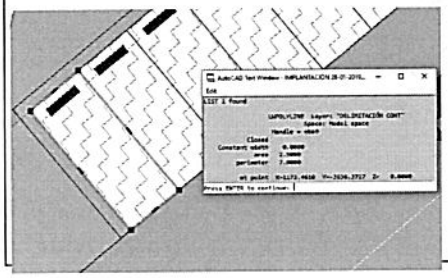
CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE PARQUEADEROS, EN PAVIMENTO ARTICULADO - GRAMOQUIN

20.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE RELLENO CON FERTILIZANTE

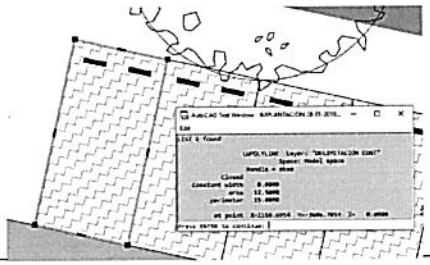
M3	83.63

TIPO	ÁREA DE PARQUEADEROS	ESPESOR	CANTIDAD	PARCIAL
RELLENO FERTILIZADO PARA GRAMA	1672.50	0.05	1.00	83.6250
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		83.63

PARQUEADERO DE MOTOS



NOTA: PARQUEADERO DE CARROS



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

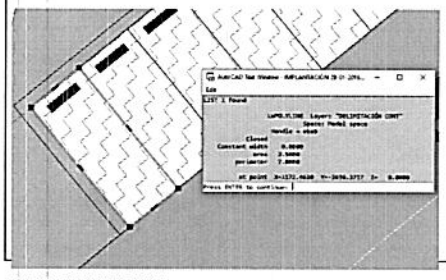
FASE #4

20.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMOQUIN REJILLA 10x29x43cm

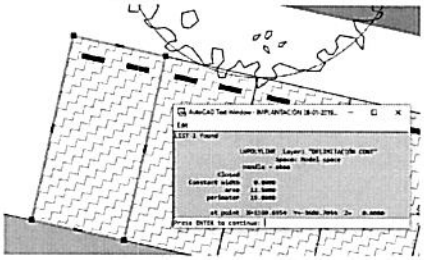
M2	1,756.13

TIPO	ÁREA DE PARQUEADEROS	CANTIDAD	PARCIAL
RELLENO FERTILIZADO PARA GRAMA -	1672.50	1.05	1756.125
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL	1,756.13

PARQUEADERO DE MOTOS



NOTA: PARQUEADERO DE CARROS



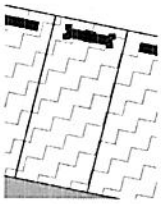
OBRAS COMPLEMENTARIAS

20.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTA PREFABRICADO

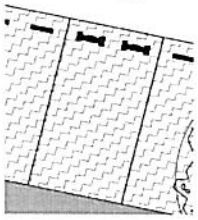
UN	309.00

TIPO	UN / PARQUEADERO	CANTIDAD	PARCIAL
PARQUEADERO DE CARROS	2.00	120.00	240.00
PARQUEADERO DE MOTOS	1.00	69.00	69.00
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL	309.00

PARQUEADERO DE MOTOS



NOTA: PARQUEADERO DE CARROS



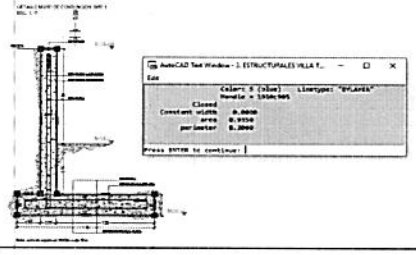
RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

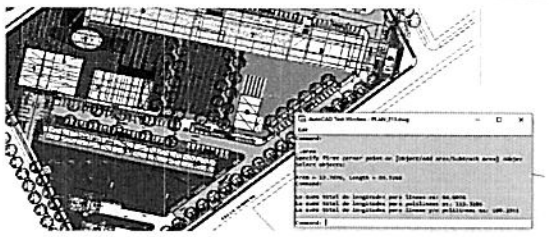
MOVIMIENTOS DE TIERRA

21.1 EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA MUROS DE CONTENCIÓN - INCLUYE CORTE MANUAL

M3	333.08

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	PARCIAL
EXCAVACIÓN PARA MURO DE CONTENCIÓN	80.24	1.76	1.05	1.00	333.08
PLANO: E-				TOTAL	333.08



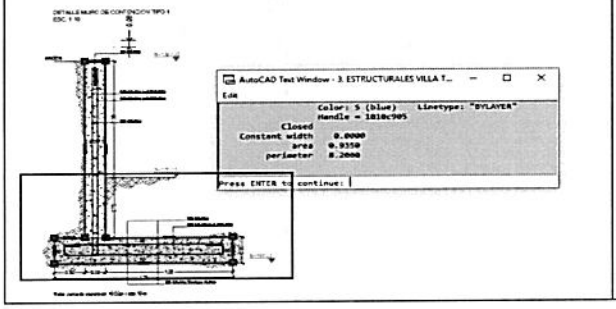


FASE #4

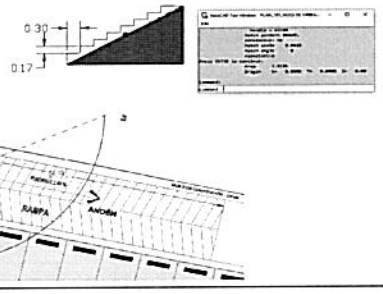
21.2 RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR,INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO - PARA ANDENES Y RAMPAS

M3	162.93

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
ESCALERAS - CATC HASTA PLAZOLETA	1.92	2.50	1.00	1.00	2.40
RAMPA - DESCENSO DESDE CATC	5.03	2.00	0.49	1.00	2.44
RAMPA - ACCESO A ALOJAMIENTO	2.01	2.51	0.03	1.00	0.06
RAMPA - ACCESO A HASTA NIVEL AUDITORIO	8.91	1.80	0.04	1.00	0.32
MUROS DE CONTENCIÓN	180.24	1.25	0.70	1.00	157.71
PLANO ARQUITECTONICO			TOTAL		162.93



NOTA:



21.3 CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIALES SOBRANTES PROVENIENTES DEL DESCAPOTE. ACARREO 18 KM - PARA MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN - MUROS DE CONTENCIÓN

M3	433.01

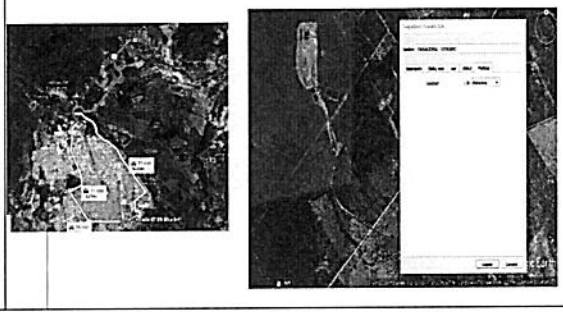
TIPO	MATERIAL SOBRANTE	RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	CANTIDAD	ÁREA PARCIAL
RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	333.0835	0.00	1.30	433.0086
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		433.01

NOTA:

LA DISTANCIA TOTAL HASTA EL BOTADERO SERÁ DE 16.2KM QUE HAY HASTA EL ACCESO EN LA VÍA NACIONAL , MÁS LOS 1.60 KM QUE HAY HASTA EL BOTADERO

KM TOTALES: 17.8

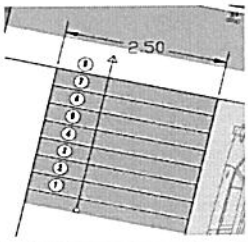
POR LO CUAL SE ADOPTA 18 KM



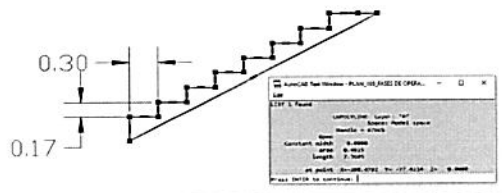
21.4 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI

M3	1.25

TIPO	ÁREA TRANSVERSAL	ESPESOR	CANTIDAD	PARCIAL
ESCALERAS ACCESO A ALOJAMIENTO	0.5000	2.50	1.00	1.2500
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		1.25



NOTA:



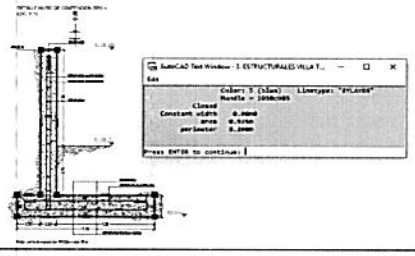
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	

FASE #4

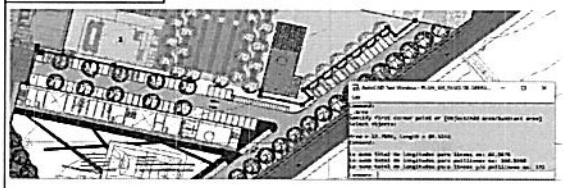
21.5 CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE RELLENO PARA TALUDES EN CAMBIOS DE NIVEL, EN CONCRETO F'C=4000 PSI

M3	185.38

TIPO	LONGITUD	ÁREA SECCIÓN TRANSVERSAL	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS DE CONTENCIÓN	180.2400	0.94	1.00	168.5244
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		185.38



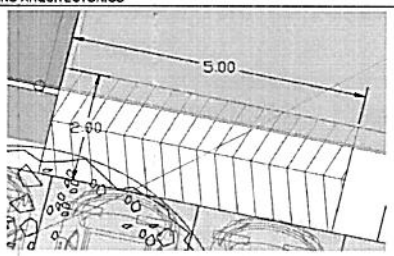
NOTA:

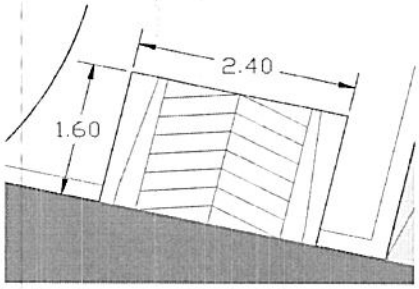


21.6 CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA CAMBIOS DE NIVEL DE PISO EN CONCRETO F'C=3000 PSI, CON ACABADO RUSTICO

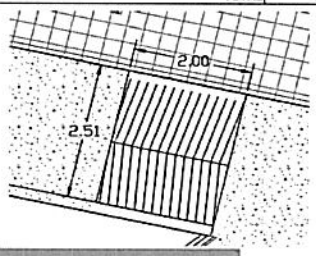
M2	30.41

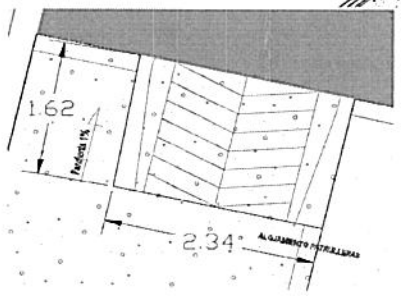
TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
RAMPA - DESCENSO DESDE CATC	5.03	2.00	1.00	10.05
RAMPA - ACCESO A ALOJAMIENTO	2.01	2.51	1.00	5.05
RAMPA - ACCESO MINUSVÁLIDOS 1.6X2.40m	2.40	1.60	3.00	11.52
RAMPA - ACCESO MINUSVÁLIDOS 1.62X2.34m	2.34	1.62	1.00	3.79
PLANO ARQUITECTONICO			TOTAL	30.41





NOTA:





ACEROS Y REFUERZOS

21.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PDR-60, PARA ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN

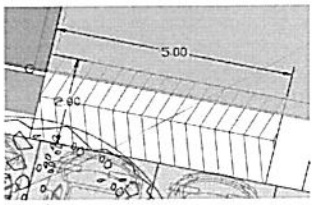
KG	31,340.72

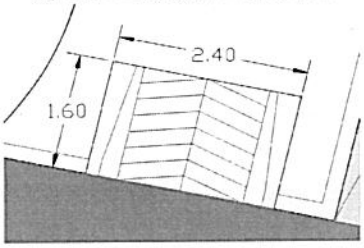
TIPO	CANTIDAD	CUANTÍA KG/M3	CANTIDAD	PARCIAL
ESCALERAS EN CONCRETO F'C=3000PSI	1.2500	150	1.05	196.875
MUROS DE CONTENCIÓN	185.3800	160	1.05	31143.84
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		31,340.72

21.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA RAMPAS

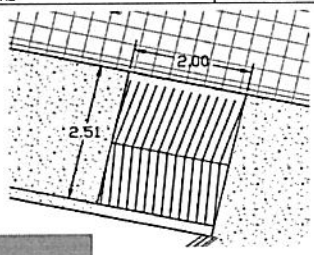
KG	31.94

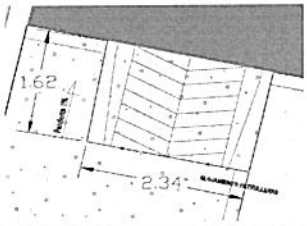
TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
MALLA DE REFUERZO	30.41	1.05	31.93
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL		31.93





NOTA:





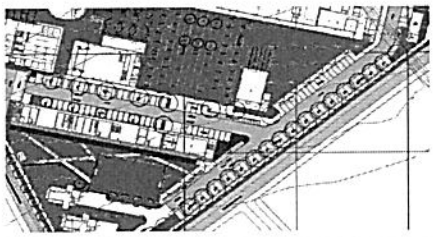
22 ARBOLIZACIÓN Y ZONAS VERDES

CONTENEDOR DE RAIZ PARA ARBOLES NATIVOS

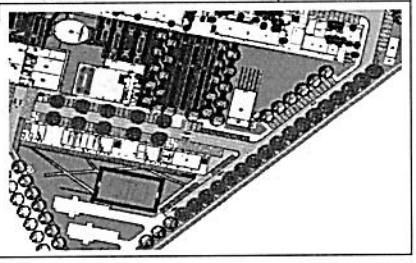
22.1 EXCAVACIÓN MANUAL PARA CONTENEDOR DE RAIZ

M3	67.45

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	PARCIAL
ARBOLES NIM DE LA INDIA	1.40	1.40	1.20	14.00	32.93
ARBOLES ROBLE MORADO	1.40	1.40	1.20	5.00	11.76
ARBOLES CARRETO	1.40	1.40	1.20	9.00	21.17
ARBOLES NIM DE LA INDIA	0.75	1.77	1.20	1.00	1.59
PLANO ARQUITECTONICO			TOTAL		67.45



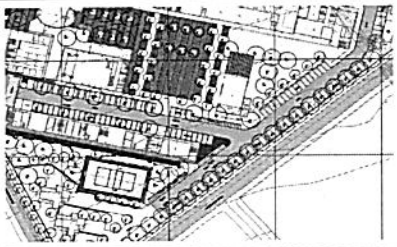
NOTA:



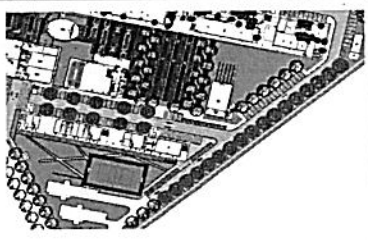
22.2 SUMINISTRO DE CONTENEDOR DE RAIZ DE 1.40x1.40x1.20m EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI, PARED DE 10cm, REMATE SUPERIOR EN BORDILLO DE 20x20cm, BASE EN LECHO FILTRANTE CON GRAVILLA DE 3/4", RELLENO CON TIERRA NEGRA HASTA -2.0cm DEL NIVEL SUPERIOR DEL TERRENO.

UN	28.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	PARCIAL
ARBOLES NIM DE LA INDIA	14.00	14.00
ARBOLES ROBLE MORADO	5.00	5.00
ARBOLES CARRETO	9.00	9.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL	28.00



NOTA:



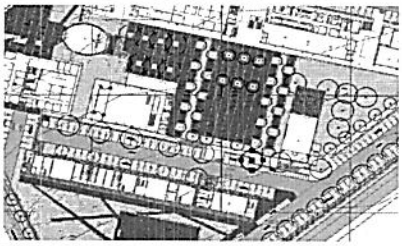
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	

FASE #4

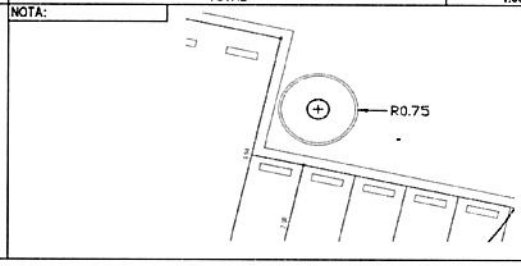
22.3 SUMINISTRO DE CONTENEDOR DE RAIZ CIRCULAR DE 0.75m DE RADIO EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI, PARED DE 10cm, REMATE SUPERIOR EN BORDILLO DE 20x20cm, BASE EN LECHO FILTRANTE CON GRAVILLA DE 3/4", RELLENO CON TIERRA NEGRA HASTA -2.0cm DEL NIVEL SUPERIOR DEL TERRENO.

UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	PARCIAL
ARBOLES NIM DE LA INDIA	1.00	1.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL	1.00



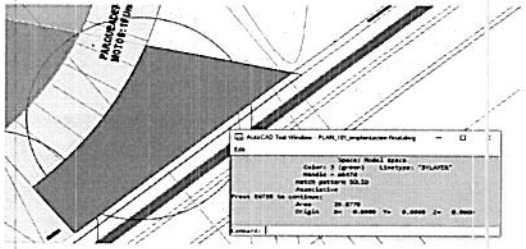
NOTA:



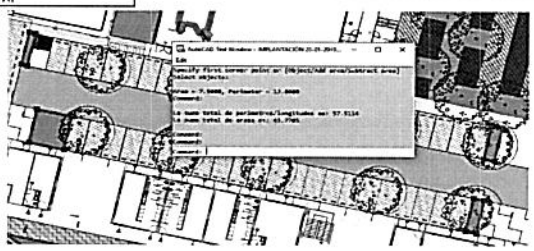
22.4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABONO PARA SIEMBRA DE GRAMA CHINA (JAPONESA)

M3	3.68

UBICACIÓN	ÁREA	ESPESOR	CANTIDAD	PARCIAL
EMPRADIZACIÓN DE ZONAS VERDES	73.56	0.05	1.00	3.68
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		3.68



NOTA:

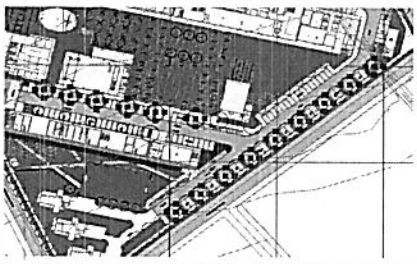


ARBOLES NATIVOS

22.5 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL NIM DE LA INDIA H=1.5m, INCLUYE MATERIAL DE ABONO Y FERTILIZANTES QUE ASEGUREN SU CORRECTO CRECIMIENTO.

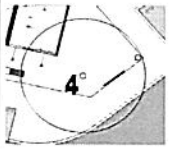
UN	15.00

TIPO	CANTIDAD	PARCIAL
ARBOLES NIM DE LA INDIA	15.00	15.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL	15.00



NOTA:

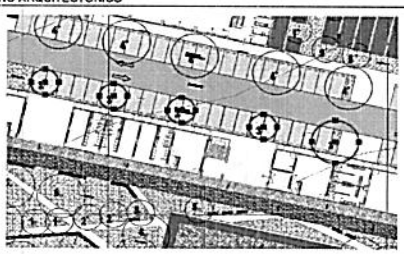
MALICOCCA BIJUGA | NIMS DE LA INDIA



22.6 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL ROBLE MORADO H=1.5m, INCLUYE MATERIAL DE ABONO Y FERTILIZANTES QUE ASEGUREN SU CORRECTO CRECIMIENTO.

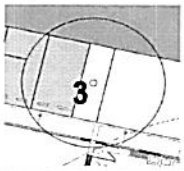
UN	5.00

TIPO	CANTIDAD	PARCIAL
ARBOLES ROBLE FLOR MORADO	5.00	5.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL	5.00



NOTA:

PROSOPIS JULIFLORA | ROBLE MORADO

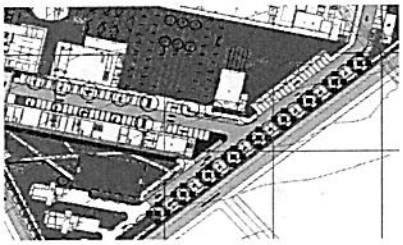


22.7 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL CARRETO H=1.5m, INCLUYE MATERIAL DE ABONO Y FERTILIZANTES QUE ASEGUREN SU CORRECTO CRECIMIENTO.

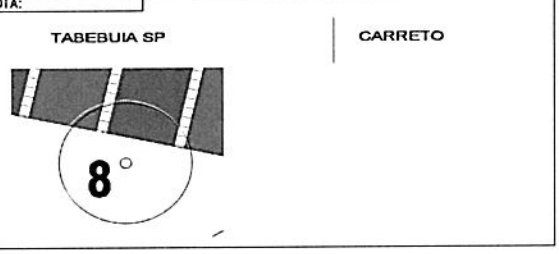
UN	9.00

TIPO	CANTIDAD	PARCIAL
ARBOLES CARRETO	9.00	9.00
	TOTAL	9.00

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:



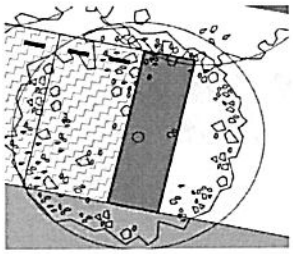
EMPRADIZACIÓN DE ZONAS VERDES

22.8 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA CHINA O JAPONESA (TAPETE)

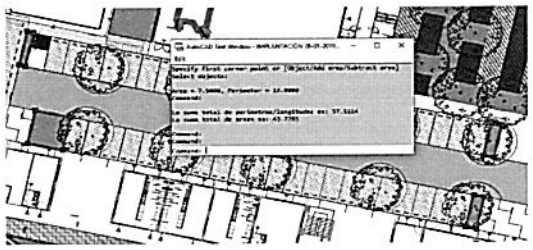
M2	73.56

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
EMPRADIZACIÓN EN GRAMA CHINA (JAPONESA)	73.56	1.00	73.56
		TOTAL	73.56

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:



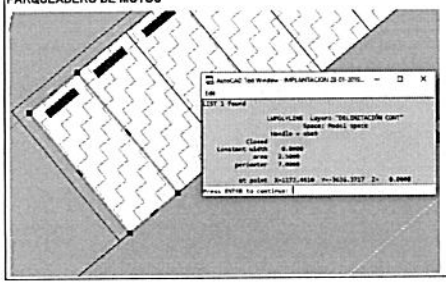
22.9 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA PARA PARQUEADEROS EN GRAMOQUIN

M2	1.672.50

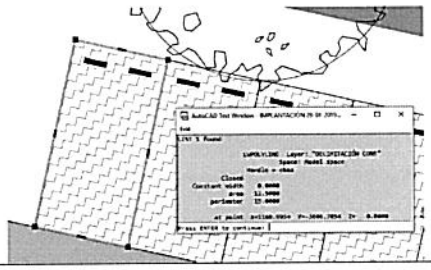
TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
EMPRADIZACIÓN EN GRAMA PARA PARQUEADEROS DE CARROS EN GRAMOQUIN	12.50	120.00	1500.00
EMPRADIZACIÓN EN GRAMA PARA PARQUEADEROS DE MOTOS EN GRAMOQUIN	2.50	69.00	172.50
		TOTAL	1,672.50

PLANO ARQUITECTONICO

PARQUEADERO DE MOTOS



NOTA: PARQUEADERO DE CARROS



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

FASE #4

PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES

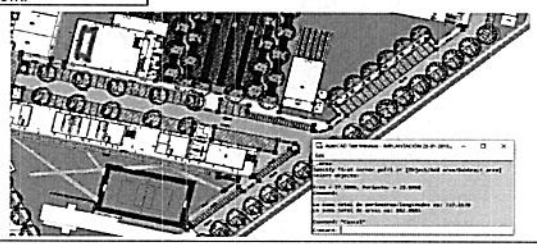
MOVIMIENTOS DE TIERRA

23.1 RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACION HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA

M3	129.30

UBICACIÓN	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
ANDENES	0.15	862.0	1.00	129.30
PLANO ARQUITECTONICO			TOTAL	**129.30**

NOTA:

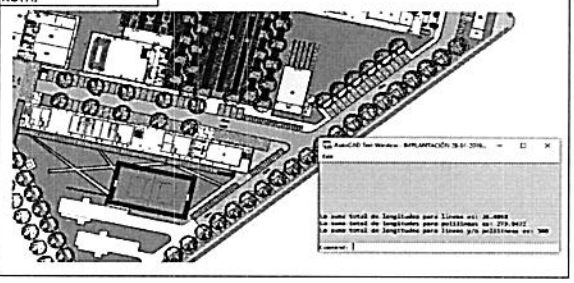


23.2 CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS DE 0.20X0.30m, CONCRETO 3.000 PSI, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS DE ANDENES. INCLUYE REFUERZO

ML	300.00

UBICACIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
SENDEROS -ACCESO	300.00	1.00	300.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL		**300.00**

NOTA:



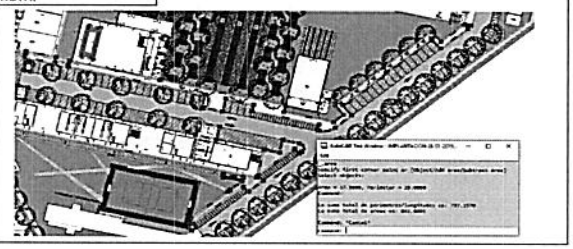
ANDENES

23.3 CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=3000PSI e=12CM, PARA CIRCULACIONES EXTERIORES

M2	862.00

UBICACIÓN	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
CIRCULACIONES - BLOQUE - ALOJAMIENTO	862.00	1.00	862.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL		**862.00**

NOTA:



FASE #4

ACEROS Y REFUERZOS

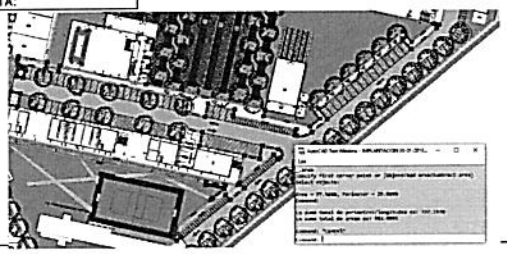
23.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA ANDENES

M2	905.10

UBICACIÓN	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
CIRCULACIONES - BLOQUE - ALOJAMIENTO	862.00	1.05	905.10
	TOTAL		905.10

PLANO ARQUITECTONICO

NOTA:



CANCHA MULTIFUNCIONAL

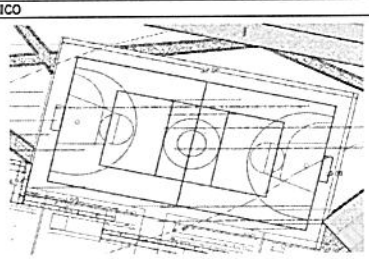
PRELIMINARES

26.1 CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN MATERIAL DE BASE GRANULAR, PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL

M3	91.20

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ESPESOR	PARCIAL
AREA DE LA CANCHA	32.00	19.00	0.15	91.20
	TOTAL			91.20

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:

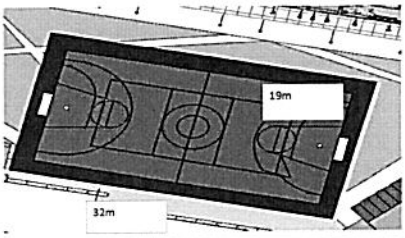
CONCRETOS

26.2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA CANCHA MUNTIFUNCIONAL EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-42KG/CM2, e=0.12cm. INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL, Y SELLO DE JUNTAS

M2	608.00

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	ÁREA PARCIAL
AREA DE LA CANCHA	32.00	19.00	1.00	608.00
	ÁREA TOTAL			608.00

PLANO ARQUITECTONICO



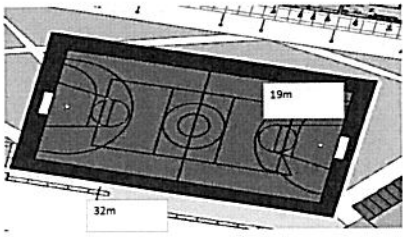
NOTA:

26.3 CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI 0.20x0.60m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

ML	51.00

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	ÁREA PARCIAL
AREA DE LA CANCHA	32.00	19.00	1.00	51.00
	ÁREA TOTAL			51.00

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:

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

FASE #4

ACEROS Y REFUERZOS

26.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL

M2	608.00

TIPO	ÁREA DE PAVIMENTO	CUANTÍA KG/M2	CANTIDAD	PARCIAL
MALLA DE REFUERZO	608.00	1	1.00	608.00
PLANO: ESTRUCTURALES		TOTAL		**608.00**

26.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 60 LISO PARA JUNTAS TRANSVERSALES 3/4", PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL

KG	753.92

TIPO	ÁREA DE PAVIMENTO	CUANTÍA KG/M2	CANTIDAD	PARCIAL
BARRAS DE TRASNFERENCIA DE CARGA	608.00	1.24	1.00	753.92
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		**753.92**

26.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (CANASTILLA) - CANCHA MULTIFUNCIONAL

KG	3,670.50

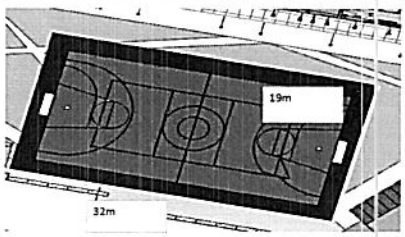
TIPO	ÁREA DE PAVIMENTO	CUANTÍA KG/M2	CANTIDAD	PARCIAL
CANASTILLAS	608.00	6.037	1.00	3670.4960
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		**3,670.50**

ESTRUCTURAS Y ACABADOS

26.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN SISTEMA HERCULAN MF MULTIFUNCIONAL EN POLIURETANO TEXTURIZADA PARA TRÁFICO PESADO, PARA ACABADO SUPERFICIAL DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN COLORES. INCLUYE CINCO (5) MANOS DE APLICACION, NIVELACION DE ESPESORES MENORES, DEMARCACIONES EN SISTEMA POOLIURETANO.

M2	608.00

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
AREA DE LA CANCHA	32.00	19.00	1.00	608.00
PLANO ARQUITECTONICO		TOTAL		**608.00**

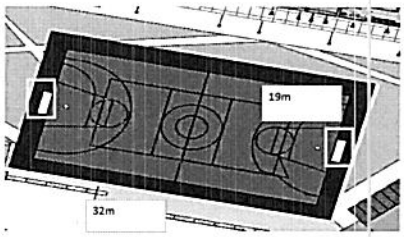


NOTA:

26.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO COMPLETO DE LA ESTRUCTURA PARA LA CANCHA MULTIFUNCIONAL. INCLUYE ESTRUCTURA PARA MICRO FUTBOL - BALONCESTO, INCLUYE MALLAS.

UN	1.00

TIPO	CANTIDAD	PARCIAL
PAR JUEGO DE ARCOS	1.00	1.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL	**1.00**



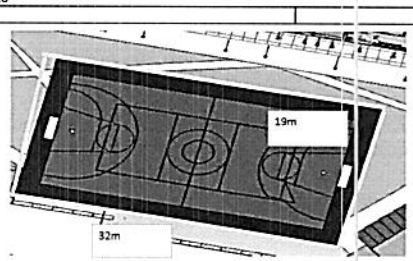
NOTA:

OBRAS DE DESAGUE - AGUAS LLUVIAS

26.9 CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x4 cm, EN CONCRETO REFORZADO f'c=2.000 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x6cm, COLOR GRIS

ML	102.00

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
CARCAMOS LONGITUDINALES	32.00	2.00	64.00
CARCAMOS TRANSVERSALES	19.00	2.00	38.00
PLANO ARQUITECTONICO	TOTAL		**102.00**



NOTA:

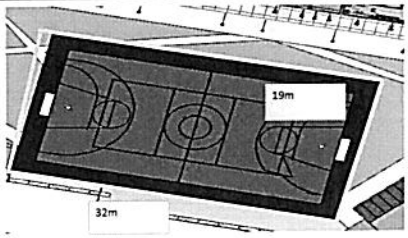
CERRAMIENTO - CANCHA

26.10. CERRAMIENTO PARA CANCHA IGUAL A DEL VILLA DARIANA

ML	102.00

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
CARCAMOS LONGITUDINALES	32.00	2.00	64.00
CARCAMOS TRANSVERSALES	19.00	2.00	38.00
	TOTAL		102.00

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:

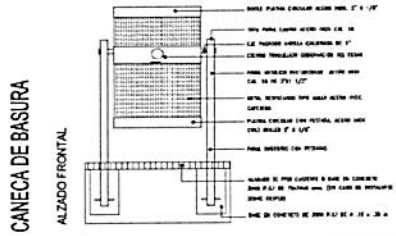
MOBILIARIO URBANO

24.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO IDU M-121

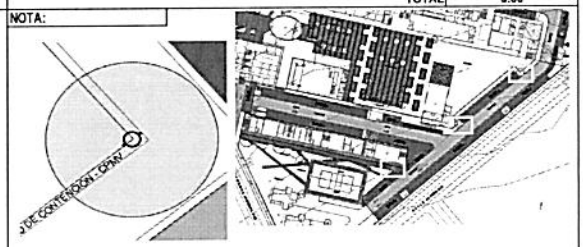
UN	3.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	PARCIAL
EXTERIORES FASE #4	3.00	3.00
	TOTAL	3.00

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:

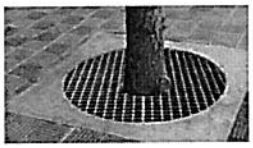


24.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES EN REJILLA DE ACERO CON ACABADO GALVANIZADO RADIO 0,75m, INCLUYE MARCOS

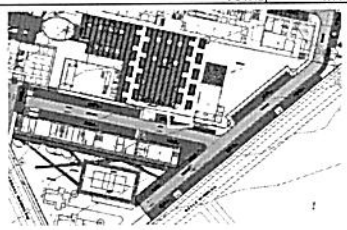
UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	PARCIAL
EXTERIORES FASE #4	1.00	1.00
	TOTAL	1.00

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:



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

FASE #4

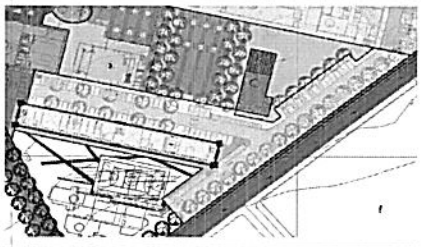
LIMPIEZA Y RETIRO

25.1 LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO

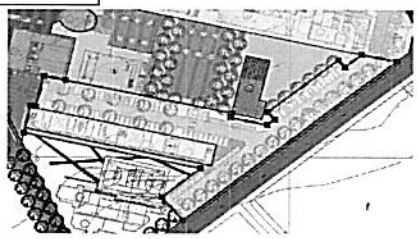
M2	9812.13

TIPO	AREA	CANTIDAD	PARCIAL
BLOQUE - ALOJAMIENTOS	4231.26	1.00	4231.26
EXTERIORES FASE #4	5580.87	1.00	5580.87
		TOTAL	**9812.13**

PLANO ARQUITECTONICO



NOTA:



FECHA: ABRIL DE 2019

Realizó:

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 05582 CND

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

BLOQUE:

ALOJAMIENTO

MEMORIA DE CÁLCULO DE MANO DE OBRA CIVIL

	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 TARIFAS MANO DE OBRA Y PRESTACIONES SOCIALES 2019: FASE #1

1.-SALARIOS DE MANO DE OBRA

A- Salario Minimo Legal	$	828,116
B- Auxilio de Transporte	$	97,032
C- Total Mensual	$	925,148
D- Anual (A/30x365)	$	10,075,411
Subsidio de Transporte Anual	$	1,164,384
E- Anual con Subsidio de Transporte	$	11,239,795

PRESTACIONES	BASE				%
Cesantias	E	10%	$	1,108,582.55	11.00%
Intereses	Cesantias	12.00%	$	133,030	1.32%
Vacaciones 15 Dias	A	50.00%	$	414,058.00	4.11%
Primas 30 Dias	C	100.00%	$	925,148	9.18%
OTROS COSTOS					
Botas y Overol	$ 82,500	3.00	$	247,500	2.46%
Seguro Colectivo	D	0.50%	$	50,377	0.50%
SEGURIDAD SOCIAL					
Pensiones	D	12.00%	$	1,209,049	12.00%
Medicina Familiar	D	8.50%	$	856,410	8.50%
Riesgos Profesionales	D	5.60%	$	564,223	5.60%
APORTES SENA					
Aporte Ordinario	D	2.00%	$	201,508	2.00%
F.I.C	Nota 4	18.00%	$	209,589	1.80%
OTROS APORTES					
I.C.B.F	D	3.00%	$	302,262	3.00%
Subsidio Familiar	D	4.00%	$	403,016	4.00%

VALOR REAL DEL SALARIO	**$**	**17,864,549**	**65.47%**

NOTAS:

1.- Subsidio de transporte solo se paga hasta sueldos de 2 salarios minimos mensules legales vigentes.
2.- Subsidio de transporte anual = Subsidio mensual / 30 x (365 dias-18 fiestas - 3 permisos- 15 dias vacaciones).
3.- Porcentajes solo son validos para actividades de construccion. Para otros empleados se debe utilizar 30 dias de cesantia y 2.2% (promedio para empresas de bajo riesgo).
4.- Un salario minimo por cada 40 trabajadores. El valor se obtiene asi: (Salario minimo x 12 / 40) / Salario annual estudiado.
5.- El crecimiento promedio del PIB entre 2005 y 2006 fue superior al 4%y por ello la cotizacion a pensiones por parte del patrono durante 2009 debe aumentar al 12%, segun lo

* Todos los porcentajes estan relacionados con el salario para 365 dias.
* Los 18 feriados hacen referencia a los dias feriados que de lunes a viernes .

2- CALCULO DE SOBRECOSTO POR HORAS EFECTIVAS TRABAJADAS-OBREROS CON UN SALARIO MINIMO TRABAJADO

A- Anual con Subsidio de Transporte		$	17,864,549
B- Horas Calendario Anuales	365 x 8 Hhr	$	2,920
C- Horas Laborales Anuales	(52 Sem x 48 Hr)+8Hr	$	2,504
D- Horas Habiles Anuales	2920 Hr-((52 Dom + 18 Fiestas + 2 Permisos) x 8 Hr)	$	2,344
E- Valor Hora Calendario	A/B	$	6,118
F- Valor Hora Laboral	A/C	$	7,134
G- Valor Hora Efectiva	A/D	$	7,621

NOTAS:

Los factores de sobrecostos se utilizan para valorizar el tiempo efectivo que un obrero dedica a su labor y refleja el costo del tiempo durante el cual no esta trabajando pero si esta devengando.

Si se toma como base la hora calendario, se incrementa 24.57% para obtener la hora efectiva.
Si se toma como base la hora laboral, se incrementa 6.83% para obtener la hora efectiva.
Jornal = sueldo mensual x 12 meses / 365 dias.

3. CALCULO DE CUADRILLAS

CUADRILLA "AA" (Albañileria)			
Jornal Ayudante	1.2 Minimos	$	32,671
Valor Real del Jornal	214.77%	$	70,167
Valor Total Hr Ayudante		$	8,771
Jornal Oficial	2.1 Minimos	$	57,174
Valor Real del Jornal	210.59%	$	120,403
Valor Total Hr Oficial		$	15,050
Valor Dia Cuadrilla		$	190,570
Valor Hr Cuadrilla		$	23,821

CUADRILLA "BB" (Instalaciones) = "VALOR CUADRILLA AA"+10%			
Jornal Ayudante		$	35,938
Valor Real del Jornal		$	77,184
Valor Total Hr Ayudante		$	9,648
Jornal Oficial		$	62,891
Valor Real del Jornal		$	132,443
Valor Total Hr Oficial		$	16,555
Valor Dia Cuadrilla		$	209,627
Valor Hr Cuadrilla		$	26,203

CUADRILLA "CC" (Pintura) = "VALOR CUADRILLA AA"+15%			
Jornal Ayudante		$	37,572
Valor Real del Jornal		$	80,692
Valor Total Hr Ayudante		$	10,087
Jornal Oficial		$	65,750
Valor Real del Jornal		$	138,463
Valor Total Hr Oficial		$	17,308
Valor Dia Cuadrilla		$	219,156
Valor Hr Cuadrilla		$	27,394

CUADRILLA "DD" (Carpinterias) = "VALOR CUADRILLA AA"+20%			
Jornal Ayudante		$	39,205
Valor Real del Jornal		$	84,201
Valor Total Hr Ayudante		$	10,525
Jornal Oficial		$	68,609
Valor Real del Jornal		$	144,483
Valor Total Hr Oficial		$	18,060
Valor Dia Cuadrilla		$	228,684
Valor Hr Cuadrilla		$	28,586

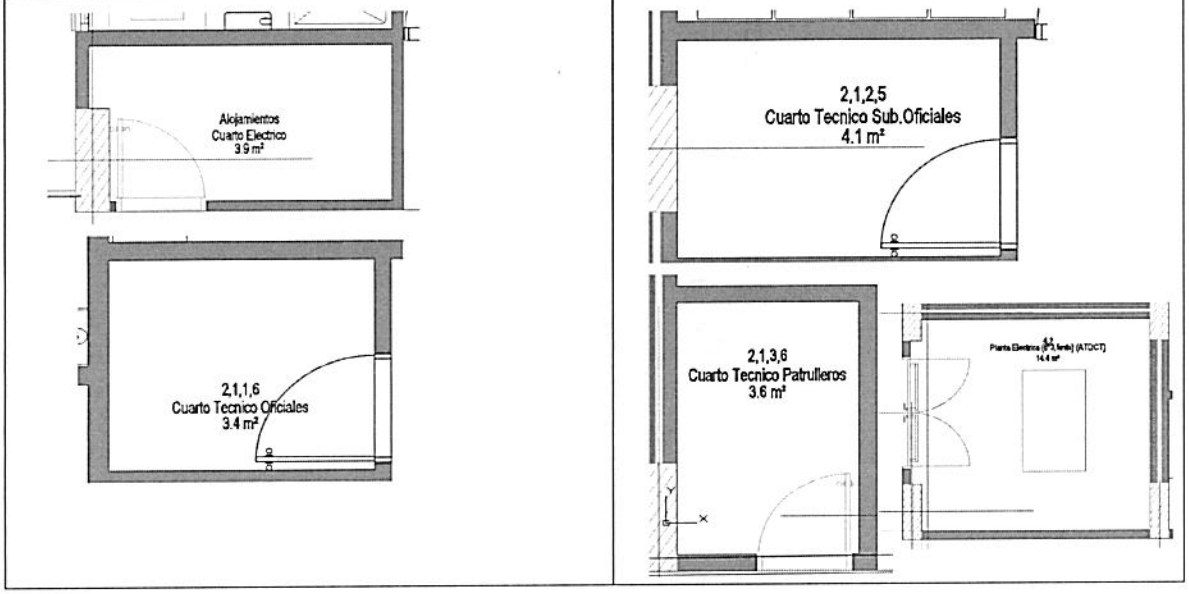
CUADRILLA "EE" (Cableado Estructural) = "VALOR CUADRILLA AA"+30%			
Jornal Ayudante		$	42,472
Valor Real del Jornal		$	91,217
Valor Total Hr Ayudante		$	11,402
Jornal Oficial		$	74,326
Valor Real del Jornal		$	156,524
Valor Total Hr Oficial		$	19,565
Valor Dia Cuadrilla		$	247,741
Valor Hr Cuadrilla		$	30,968

FASE #4

7.3 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.

M2	33.30

UBICACIÓN	LONGITUD 1	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
NIVEL 1				
CUARTO TÉCNICO PATRULLEROS	3.600	1.00	1.00	3.60
CUARTO PLANTA ELÉCTRICA	14.400	1.00	1.00	14.40
NIVEL 2				
CUARTO TÉCNICO SUBOFICIALES	4.100	1.00	1.00	4.10
CUARTO TÉCNICO OFICIALES	3.400	1.00	1.00	3.40
NIVEL 3				
CUARTO ELÉCTRICO	3.900	1.00	1.00	3.90
NIVEL 4				
CUARTO ELÉCTRICO	3.900	1.00	1.00	3.90
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	33.30



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

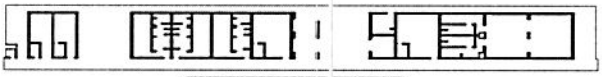
FASE #4

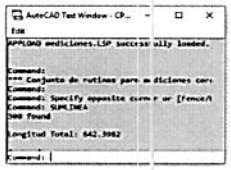
7.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCALO DE 10cm EN BALDOSA BH5 30X30-L O EQUIVALENTE

ML	2507.33

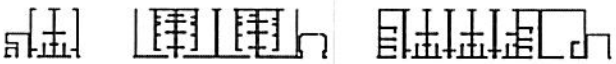
TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
PISO N+0.00	642.40	1.00	642.40
PISO N+3.3	617.30	1.00	617.30
PISO N+6.6	631.77	1.00	631.77
PISO N+9.9	615.86	1.00	615.86
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL		2507.33

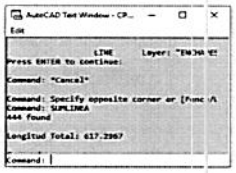
NIVEL 1



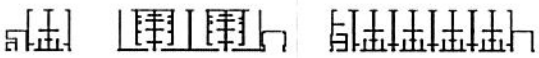


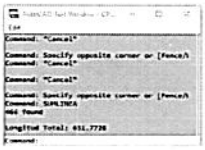
NIVEL 2





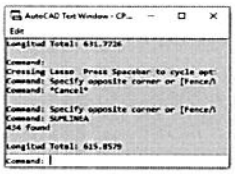
NIVEL 3





NIVEL 4





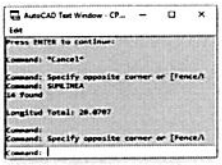
FASE #4

7.5 CONSTRUCCIÓN DE ZOCALO DE 15cm MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO

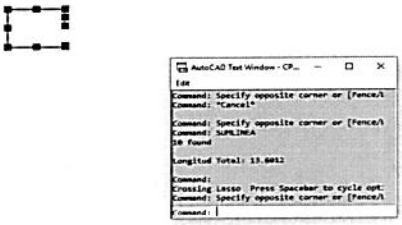
ML	48.67

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
CUARTOS TÉCNICOS - NIVEL 1	20.07	1.00	20.07
CUARTOS TÉCNICOS - NIVEL 2	13.60	1.00	13.60
CUARTOS TÉCNICOS - NIVEL 3	7.50	1.00	7.50
CUARTOS TÉCNICOS - NIVEL 4	7.50	1.00	7.50
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	48.67

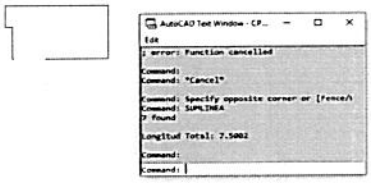
NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3, 4



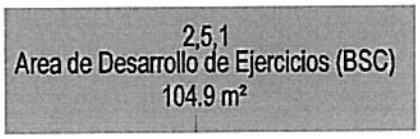
NOTA:

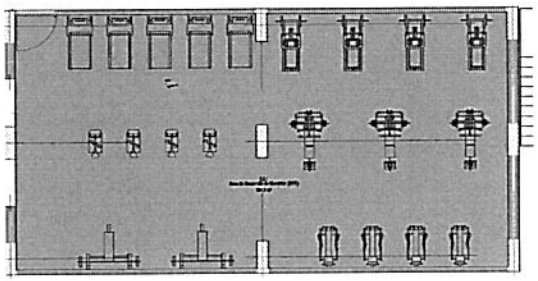
SERÁ EMPLEADO PARA ZONAS EN LAS QUE EL PISO SEA EN CONCRETO ESMALTADO

7.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARA ZONA DE GIMNASIO EN SISTEMA SHOCKPAD, O PISO CAUCHO

M2	104.90

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
SHOCKPAD ANTIGOLPES	104.90	1.00	104.90
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101		TOTAL	104.90





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

FASE #4

7.7 PISO EN GRANITO FUNDIDO PARA POCETAS LAVATRAPEROS Y DUCHAS - INCLUYE PULIDA, MORTERO 1:4

M2	1.25

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
NIVEL 2				
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO PATRULLEROS	0.50	0.50	1.00	0.25
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO SUBOFICIALES	0.50	0.50	1.00	0.25
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO OFICIALES	0.50	0.50	1.00	0.25
NIVEL 3				
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO PATRULLEROS	0.50	0.50	1.00	0.25
NIVEL 4				
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO PATRULLEROS	0.50	0.50	1.00	0.25
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101			TOTAL	**1.25**



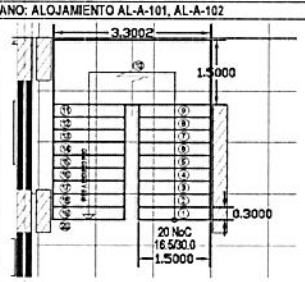
NOTA:

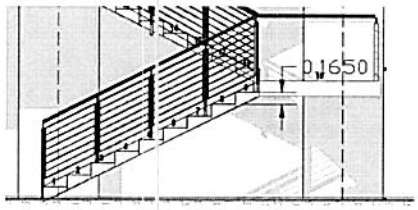


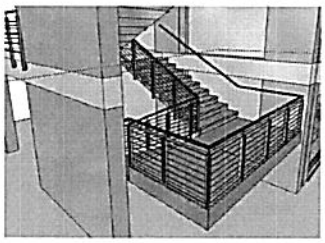
7.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA BH5 30X30-L O SIMILAR, PARA ESCALERAS EN CONCRETO

M2	181.50

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
HUELLAS - ESCALERAS	-	13.05	10.00	130.50
CONTRAHUELLAS - ESCALERAS	1.50	0.17	200.00	51.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	**181.50**



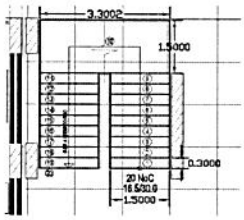




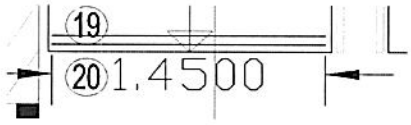
7.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA ANTIDESLIZANTE PARA BORDES DE ESCALERA

ML	580.00

TIPO	LONGITUD 1	CANTIDAD 1	CANTIDAD 2	PARCIAL
HUELLAS - ESCALERAS	1.45	2.00	200.00	580.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	**580.00**



NOTA:



7.10. CONSTRUCCIÓN DE "POYO" EN MORTERO 1:4, PARA PARTES INFERIORES DE VENTANAS, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO ANCHO=23cm, INCLUYE SIKA PISO DECOR GRIS PARA ACABADO

ML	228.45

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
NIVEL 1			
VENTANAS	55.90	1.00	55.90
NIVEL 2			
VENTANAS	52.55	1.00	52.55
NIVEL 3			
VENTANAS	61.40	1.00	61.40
NIVEL 4			
VENTANAS	58.60	1.00	58.60
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	**228.45**

FASE #4

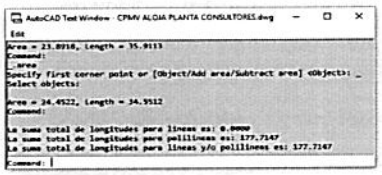
ENCHAPES

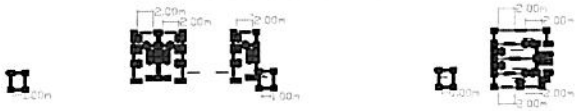
8.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA PARED DE BAÑOS EN CERAMICA INSTITUCIONAL MACEDONIA TIPO CORONA O EQUIVALENTE

M2	1982.92

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
PISO N+0.00m	177.715	2.89	1.00	513.60
PISO N+3.3m	165.259	2.89	1.00	477.60
PISO N+6.6m	186.944	2.89	1.00	540.27
PISO N+9.9m	182.206	2.89	1.00	526.58
VENTANAS	17.000	0.60	1.00	-10.20
PUERTAS	27.050	2.40	1.00	-64.92
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	1982.92

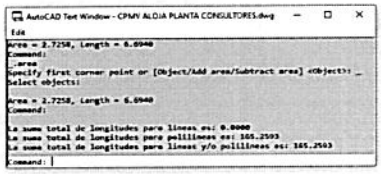
NIVEL 1





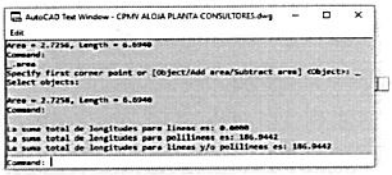
NIVEL 2





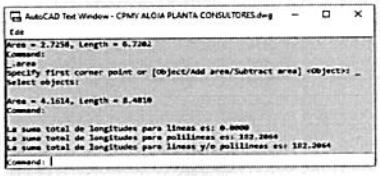
NIVEL 3





NIVEL 4





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

FASE #4

8.2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA MACIZA PARA MESONES EN CONCRETO F'C=3000PSI PARA LAVAMANOS H=0.07m ANCHO=0.60m, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO

	ML	91.62

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
NIVEL 1			
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -1 (1.70X0.50)			
BAÑO 1	1.70	2.00	3.40
BAÑO 2	1.70	2.00	3.40
BAÑO 3	1.70	2.00	3.40
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -2 (1.65X0.50)			
BAÑO 1	1.65	1.00	1.65
BAÑO 2	1.65	1.00	1.65
BAÑO 3	1.65	1.00	1.65
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -3 (1.4X0.6)			
BAÑO SOCIAL - 1 PATRULLEROS	1.40	1.00	1.40
BAÑO SOCIAL - 3 PATRULLEROS	1.40	1.00	1.40
BAÑO SOCIAL - 5 OFICIALES	1.40	1.00	1.40
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -4 (0.70X0.6)			
BAÑO SOCIAL - 2 PATRULLEROS	0.70	1.00	0.70
BAÑO SOCIAL - 4 OFICIALES	0.70	1.00	0.70
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -5. (2.13x0.6m)			
BAÑO DE HOMBRES, AREA EJERCICIO	2.13	1.00	2.13
BAÑO DE MUJERES, AREA EJERCICIO	2.13	1.00	2.13
NIVEL 2			
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -1 (1.70X0.50)			
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -2 (1.65X0.50)			
BAÑO 1	1.65	1.00	1.65
BAÑO 2	1.65	1.00	1.65
BAÑO 3	1.65	1.00	1.65
BAÑO 4	1.65	1.00	1.65
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -3 (1.4X0.6)			
BAÑO SOCIAL 5	1.40	1.00	1.40
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -4 (0.70X0.6)			
BAÑO SOCIAL 6	0.70	1.00	0.70
NIVEL 3			
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -1 (1.70X0.50)			
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -2 (1.65X0.50)			
BAÑO 1	1.65	1.00	1.65
BAÑO 2	1.65	1.00	1.65
BAÑO 3	1.65	1.00	1.65
BAÑO 4	1.65	1.00	1.65
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -4 (0.70X0.6)			
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	0.70	1.00	0.70
NIVEL 4			
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -1 (1.70X0.50)			
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.70	1.00	1.70
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -2 (1.65X0.50)			
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.65	1.00	1.65
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -4 (0.70X0.6)			
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	0.70	1.00	0.70
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -5. (2.13x0.6m)			
BAÑO DE HOMBRES, AREA EJERCICIO	2.13	1.00	2.13
BAÑO DE MUJERES, AREA EJERCICIO	2.13	1.00	2.13
MESON EN GRANITO PARA COCINA PANTRY (1.50X0.6m)	1.50	1.00	1.50
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		**TOTAL**	**91.62**



NOTA:



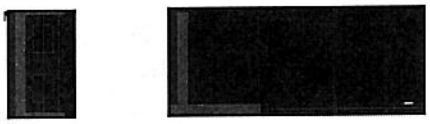


8.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACABADO PARA MESONES DE LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=60cm, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE, INCLUYE

ML	91.62

TIPO	LONGITUD 1	CANTIDAD	PARCIAL
MESONES EN GRANITO	91.62	1.00	91.62
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	91.62

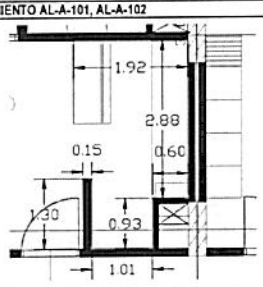




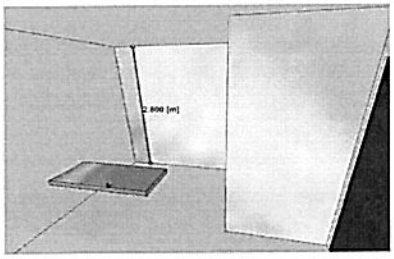
8.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA PARED DE COCINA EN CERAMICA INSTITUCIONAL MACEDONIA TIPO CORONA O EQUIVALENTE

M2	24.61

TIPO	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD	PARCIAL
COCINETA - HABITACIÓN TIPO SUITE - NIVEL 4	8.79	2.80	1.00	24.61
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	24.61



NOTA:

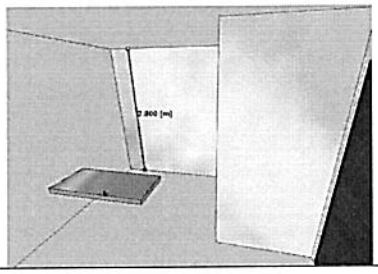


8.5 CONSTRUCCIÓN DE PLACA MACIZA PARA MESONES EN CONCRETO F'C=3000PSI PARA MESÓN DE COCINA H=0.07m ANCHO=0.60m, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO

ML	2.50

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
COCINETA - HABITACIÓN TIPO SUITE - NIVEL 4	2.50	1.00	2.50
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	2.50

NOTA:

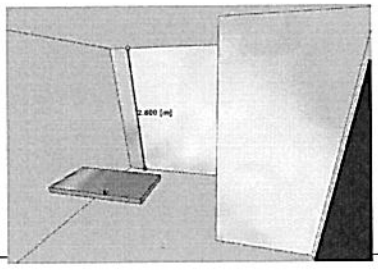


8.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACABADO PARA MESONES DE COCINA EN GRANITO NATURAL TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=60cm, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE, INCLUYE WIN DE ALUMINIO PARA BORDES

ML	2.50

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
COCINETA - HABITACIÓN TIPO SUITE - NIVEL 4	2.50	1.00	2.50
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	2.50

NOTA:



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

FASE #4

PINTURA

9.1 APLICACIÓN DE PINTURA EN VINILO TRES (3) MANO, PINTURA TIPO 1 NUEVA, VINILTEX O EQUIVALENTE

M2	3987.71

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS INTERIORES	3987.71	1.00	3987.71
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	3987.71



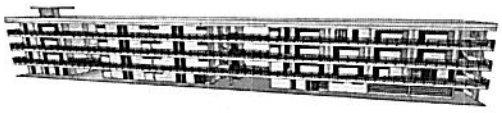
NOTA:

9.2 APLICACIÓN DE KORAZA TRES (3) MANOS, SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA EXTERIORES BLANCO LISO

M2	2731.70

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
MUROS EXTERIORES	2731.70	1.00	2731.70
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	2731.70





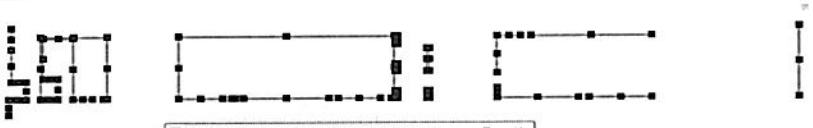
FASE #4

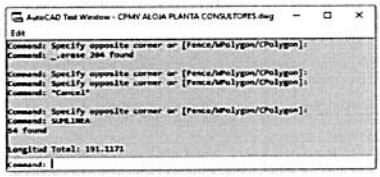
9.3 APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA TRES MANOS TIPO 1 PINTUCO O EQUIVALENTE PARA ZONAS HUMEDAS, (PRIMEROS 15CM DE ARRANQUE DEL MURO EXTERIOR)

M2	70.22

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
PRIMEROS 15 CM - MUROS EXTERIORES - NIVEL 1	191.12	0.15	1.00	28.67
PRIMEROS 15 CM - MUROS EXTERIORES - NIVEL 2	91.67	0.15	1.00	13.75
PRIMEROS 15 CM - MUROS EXTERIORES - NIVEL 3	83.75	0.15	1.00	12.56
PRIMEROS 15 CM - MUROS EXTERIORES - NIVEL 4	101.63	0.15	1.00	15.25
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	70.22

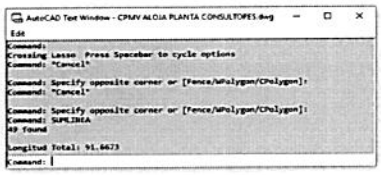
NIVEL 1





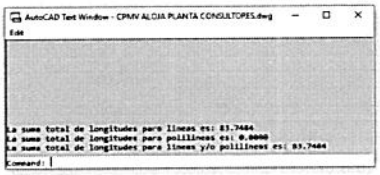
NIVEL 2





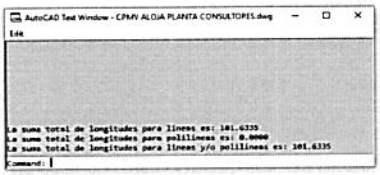
NIVEL 3





NIVEL 4





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

FASE #4

CUBIERTAS IMPERMEABILIZADAS Y TECHOS INTERIORES

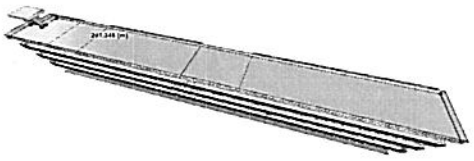
CUBIERTAS

10.1 CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, PARA CUBIERTA, H=0.15CM

ML	201.35

TIPO	LONGITUD	CANTIDAD	PARCIAL
FILOS DE CUBIERTA	201.35	1.00	201.35
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-102		TOTAL	201.35

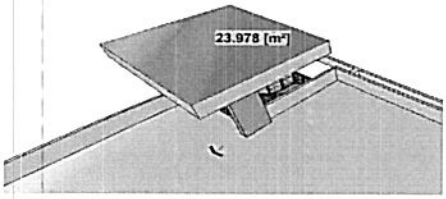
NOTA:



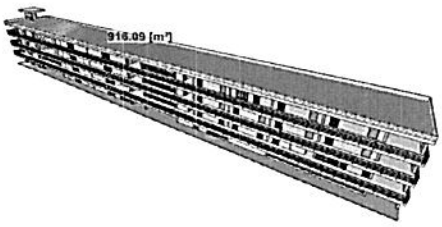
10.2 CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA LOSA DE CUBIERTA e=0.03m EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO

M2	940.07

TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
CUBIERTA	916.09	1.00	916.09
CUBIERTA - ESCALERAS	23.98	1.00	23.98
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-102		TOTAL	940.07



NOTA:



10.3 APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA DE CUBIERTA EN MANTO EDIL 3 MM STANDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA

M2	1080.57

TIPO	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	PARCIAL
CUBIERTA	-	940.07	1.00	940.07
MUROS DE ANTEPECHO	200.71	0.70	1.00	140.50
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-102			TOTAL	1080.57

ANTEPECHO



FASE #4

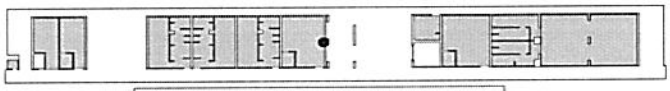
CIELOS RASOS

10.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PLANO EN DRYWALL, INCLUYE ESTRUCTURA PARA SOPORTE EN PERFILES DE ALUMINIO, INCLUYE PINTURA.

M2	1792.65

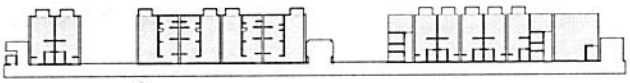
TIPO	ÁREA	CANTIDAD	PARCIAL
PISO N+0.00	445.89	1.00	445.89
PISO N+3.3	441.92	1.00	441.92
PISO N+6.6	452.60	1.00	452.60
PISO N+9.9	452.24	1.00	452.24
PLANO: ALOJAMIENTO AL-AR-802, AL-AR-803		TOTAL	1792.65

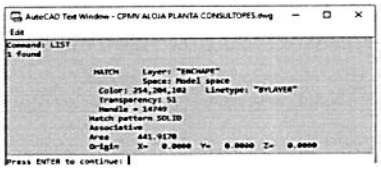
NIVEL 1



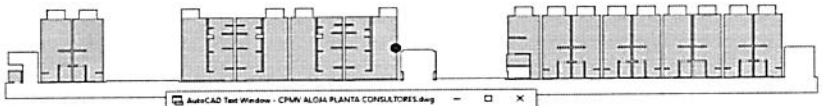


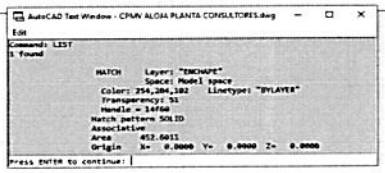
NIVEL 2



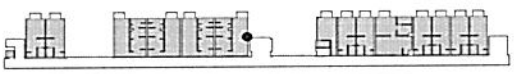


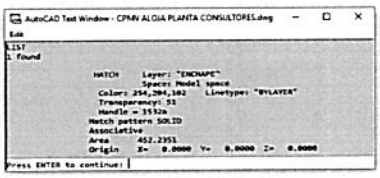
NIVEL 3





NIVEL 4





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

FASE #4

CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS.

11.1 SUMINISTRO DE SHUT DE DEPÓSITO EN ACERO INOXIDABLE (60X62Cm)

	UN	4.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
CUARTO ASEO PATRULLEROS	1.00	1.00
NIVEL 2		
CUARTO ASEO PATRULLEROS	1.00	1.00
NIVEL 3		
CUARTO ASEO PATRULLEROS	1.00	1.00
NIVEL 4		
CUARTO ASEO PATRULLEROS	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	**TOTAL**	4.00



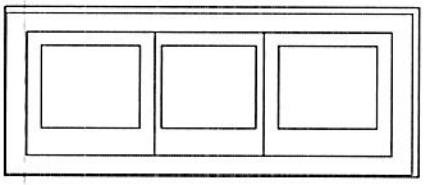
NOTA:



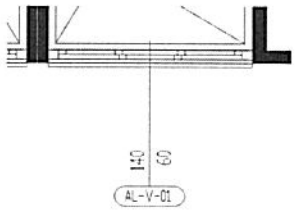
11.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 1.40x0.60m - (AL-V-01)

	M2	31.08

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	1.40	0.60	9.00	7.56
NIVEL 2				
SEGUNDA PLANTA -ALOJAMIENTOS	1.40	0.60	8.00	6.72
NIVEL 3				
TERCERA PLANTA -ALOJAMIENTOS	1.40	0.60	11.00	9.24
NIVEL 4				
CUARTA PLANTA -ALOJAMIENTOS	1.40	0.60	9.00	7.56
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			**TOTAL**	31.08



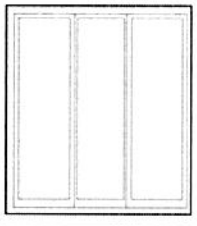
NOTA:



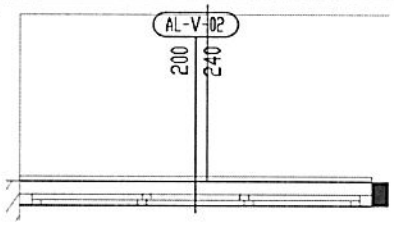
11.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 2x2.40m - (AL-V-02)

	M2	211.20

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIVERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	2.00	2.40	3.00	14.40
NIVEL 2				
SEGUNDA PLANTA -ALOJAMIENTOS	2.00	2.40	11.00	52.80
NIVEL 3				
TERCERA PLANTA -ALOJAMIENTOS	2.00	2.40	15.00	72.00
NIVEL 4				
CUARTA PLANTA -ALOJAMIENTOS	2.00	2.40	15.00	72.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			**TOTAL**	211.20



NOTA:

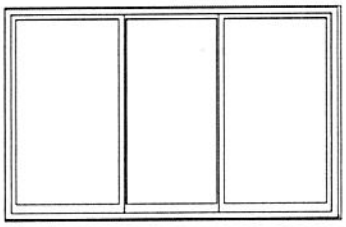


FASE #4

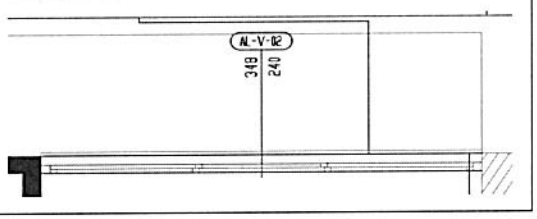
11.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO Ttemplado, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 3.48X2.40m - (AL-V-02-B)

M2	8.35

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	3.48	2.40	1.00	8.35
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	8.35



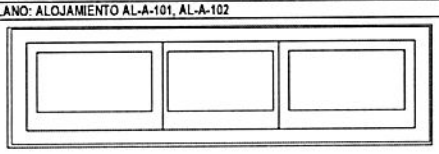
NOTA:



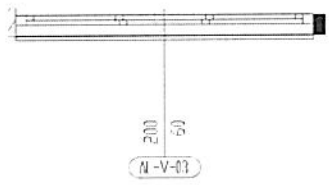
11.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 2X0.60m - (AL-V-03.)

M2	40.80

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	2.00	0.60	10.00	12.00
NIVEL 2				
SEGUNDA PLANTA -ALOJAMIENTOS	2.00	0.60	8.00	9.60
NIVEL 3				
TERCERA PLANTA -ALOJAMIENTOS	2.00	0.60	8.00	9.60
NIVEL 4				
CUARTA PLANTA -ALOJAMIENTOS	2.00	0.60	8.00	9.60
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	40.80



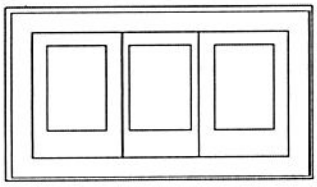
NOTA:



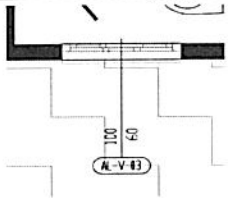
11.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 1.0X0.60m - (AL-V-03.-B)

M2	1.80

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	1.00	0.60	3.00	1.80
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	1.80



NOTA:

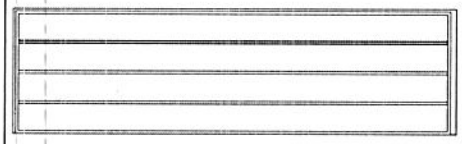


FASE #4

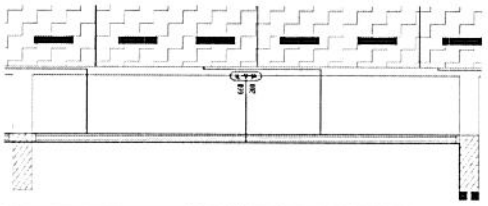
11.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO Ttemplado, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 6.60X2.0m - (AL-V-04)

	M2	47.52

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	6.60	2.40	3.00	47.52
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	47.52



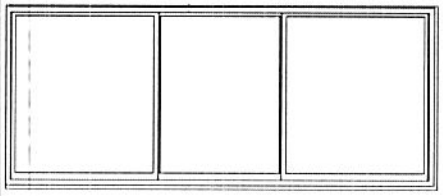
NOTA:



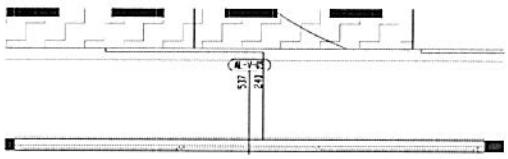
11.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 5.37X2.40m - (AL-V-05)

	M2	12.89

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	5.37	2.40	1.00	12.89
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	12.89



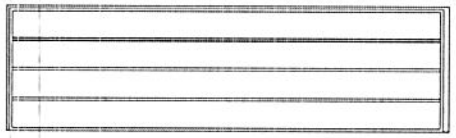
NOTA:



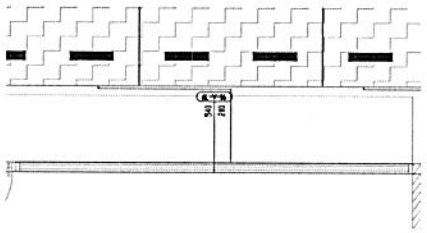
11.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 5.4X2.40m - (AL-V-06)

	M2	12.96

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	5.40	2.40	1.00	12.96
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	12.96



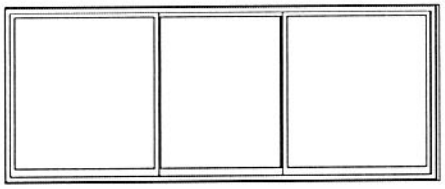
NOTA:



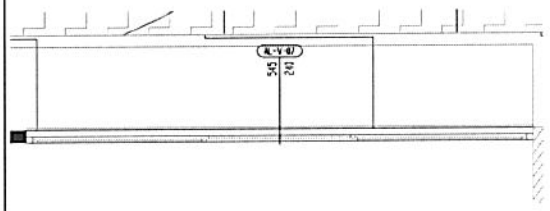
11.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 5.45X2.40m - (AL-V-07)

M2	13.08

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	5.45	2.40	1.00	13.08
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	13.08



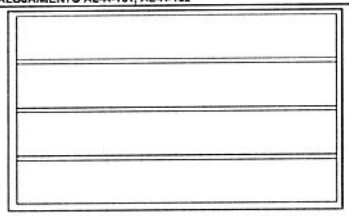
NOTA:



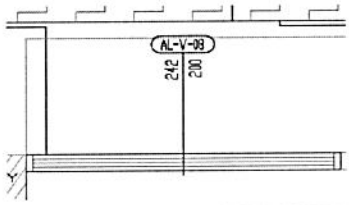
11.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 3.35X2.20m - (AL-V-08)

M2	5.17

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	2.35	2.20	1.00	5.17
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	5.17



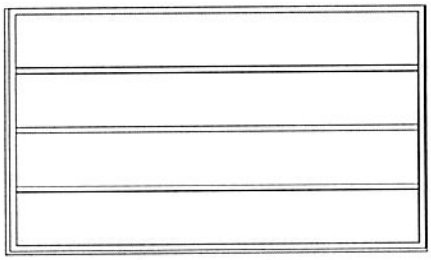
NOTA:



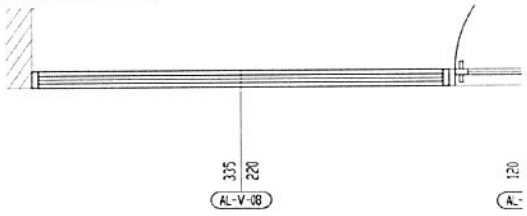
11.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 5.22X2.40m - (AL-V-08-B)

M2	7.37

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 2				
SEGUNDA PLANTA -ALOJAMIENTOS	3.35	2.20	1.00	7.37
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	7.37



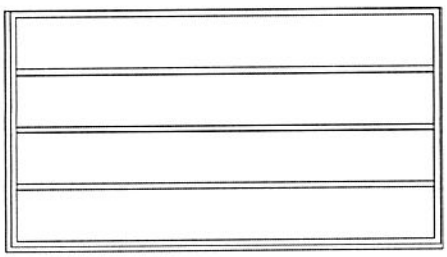
NOTA:



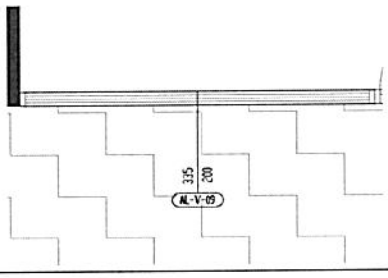
11.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 3.35X2.0m - (AL-V-09)

M2	6.70

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	3.35	2.00	1.00	6.70
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	6.70



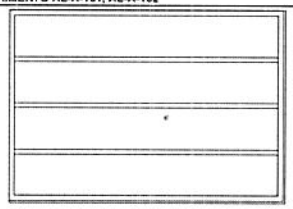
NOTA:



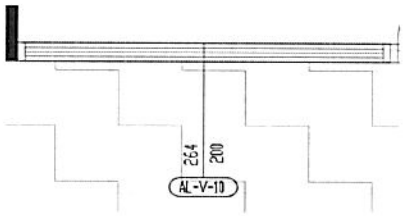
11.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, DE 2.64X2.0m - (AL-V-10)

	M2	5.28

UBICACIÓN		LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
	NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS		2.64	2.00	1.00	5.28
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102				TOTAL	5.28



NOTA:



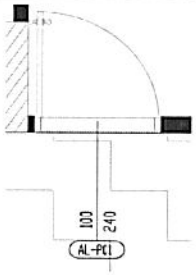
11.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA, DE 1.0X2.40m - (AL-P01), UNA HOJA

	M2	110.40

UBICACIÓN		LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
	NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS		1.00	2.40	3.00	7.20
	NIVEL 2				
SEGUNDA PLANTA -ALOJAMIENTOS		1.00	2.40	13.00	31.20
	NIVEL 3				
TERCERA PLANTA -ALOJAMIENTOS		1.00	2.40	15.00	36.00
	NIVEL 4				
CUARTA PLANTA -ALOJAMIENTOS		1.00	2.40	15.00	36.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102				TOTAL	110.40



NOTA:



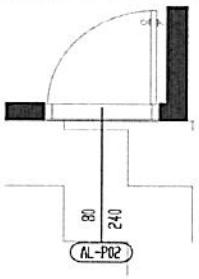
11.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA, DE 0.80X2.40m - (AL-P02), UNA HOJA

	M2	74.88

UBICACIÓN		LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
	NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS		0.80	2.40	5.00	9.60
	NIVEL 2				
SEGUNDA PLANTA -ALOJAMIENTOS		0.80	2.40	9.00	17.28
	NIVEL 3				
TERCERA PLANTA -ALOJAMIENTOS		0.80	2.40	13.00	24.96
	NIVEL 4				
CUARTA PLANTA -ALOJAMIENTOS		0.80	2.40	12.00	23.04
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102				TOTAL	74.88



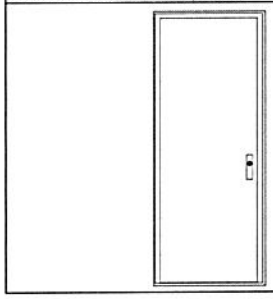
NOTA:



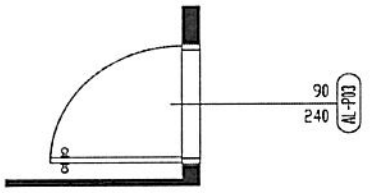
11.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA, DE 0.90X2.40m - (AL-P03), UNA HOJA

M2	12.96

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 2				
SEGUNDA PLANTA -ALOJAMIENTOS	0.90	2.40	6.00	12.96
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	12.96



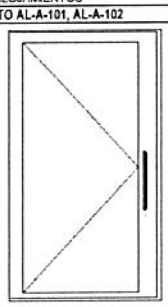
NOTA:



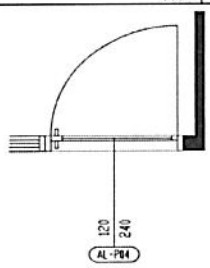
11.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO, CON MARCO EN ALUMINIO CON ACABADO ANODIZADO, DE 1.20X2.40m - (AL-P04), UNA HOJA

M2	17.28

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	1.20	2.40	5.00	14.40
NIVEL 2				
SEGUNDA PLANTA -ALOJAMIENTOS	1.20	2.40	1.00	2.88
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	17.28



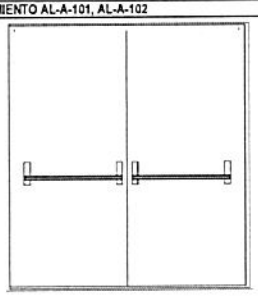
NOTA:



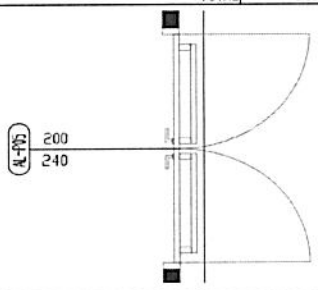
11.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA, DE 2.0X2.40m - (AL-P05), DOS HOJAS

M2	9.60

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
PRIMERA PLANTA - ALOJAMIENTOS	0.80	2.40	5.00	9.60
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			TOTAL	9.60



NOTA:



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

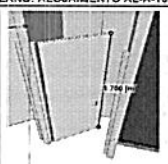
FASE #4

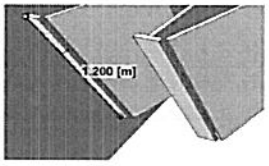
CARPINTERÍA METÁLICA

11.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALIBRE 20

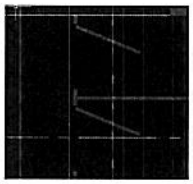
	M2	135.66

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1				
BAÑO SOCIAL 1, 2, 3, 4, 5 PATRULLEROS	1.19	1.7	5	10.12
BAÑO 1, BAÑO 2 Y BAÑO 3 (DUCHAS)	1.69	1.8	3	9.13
BAÑO 1, BAÑO 2 Y BAÑO 3 (SANITARIOS)	1.19	3.12	3	11.14
AREA DE EJERCICIO BAÑO MUJERES Y HOMBRES	1.19	5.92	2	14.09
VESTIER	1.69	1.8	2	6.08
NIVEL 2				
BAÑO SOCIAL 4, 5 PATRULLEROS	1.19	1.7	2	4.05
BAÑO 1, BAÑO 2, BAÑO 3 Y BAÑO 4 (DUCHAS)	1.69	1.8	4	12.17
BAÑO 1, BAÑO 2, BAÑO 3 Y BAÑO 4 (SANITARIO)	1.19	3.12	4	14.85
NIVEL 3				
BAÑO 1, BAÑO 2, BAÑO 3 Y BAÑO 4 (DUCHAS)	1.69	1.8	4	12.17
BAÑO 1, BAÑO 2, BAÑO 3 Y BAÑO 4 (SANITARIOS)	1.19	3.12	4	14.85
NIVEL 4				
BAÑO 1, BAÑO 2, BAÑO 3 Y BAÑO 4 (DUCHAS)	1.69	1.8	4	12.17
BAÑO 1, BAÑO 2, BAÑO 3 Y BAÑO 4 (SANITARIO)	1.19	3.12	4	14.85
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			**TOTAL**	135.66





NOTA:





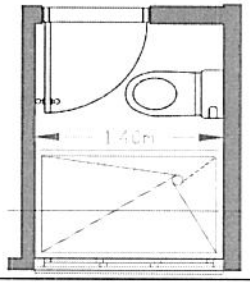
11.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN CORREDIZA PARA DUCHA

	M2	68.04

UBICACIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 2				
HABITACIÓN 1 PATRULLERAS	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 PATRULLERAS	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 1 SUBOFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 SUBOFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 1 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 3 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
NIVEL 3				
HABITACIÓN 1 PATRULLERAS	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 PATRULLERAS	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 SUBOFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 3 SUBOFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 1 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 3 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 4 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 5 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 6 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
NIVEL 4				
HABITACIÓN 1 PATRULLERAS	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 PATRULLERAS	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 SUBOFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 3 SUBOFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 1 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 2 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 3 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 4 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 5 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
HABITACIÓN 6 OFICIALES	1.40	1.80	1.00	2.52
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102			**TOTAL**	68.04



NOTA:

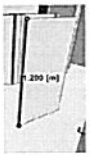


FASE #4

11.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA ORINALES EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE (1.20x0.4m) TIPO SOCODA CALIBRE 20

UN	2.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO SOCIAL 2, 4 PATRULLEROS	2	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	2.00



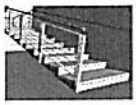
NOTA:

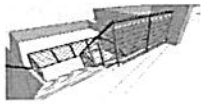


11.23 BARANDA METALICA DE ALTURA H=1,10m, CON TUBO SUPERIOR DE 2" EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE, POSTES CON DOS (2) ANGULOS DE 2" DOS CARAS CADA 1,50m, Y CUATRO (4) TRAVESAÑOS EN TUBO DE 1" EN COLD ROLED, INCLUYE FIJACIONES A LOS MUROS CON PERNO - PARA ESCALERAS

ML	136.85

UBICACIÓN	LONGITUD 1	CANTIDAD	LONGITUD
NIVEL 1			
ESCALONES 1-9	3.1	3	9.30
DESCANSO	5	3	15.00
ESCALONES 11-20	3.15	3	9.45
NIVEL 2			
ESCALONES 1-9	3.1	3	9.30
DESCANSO	5	3	15.00
ESCALONES 11-20	3.15	3	9.45
NIVEL 3			
ESCALONES 1-9	3.1	3	9.30
DESCANSO	5	3	15.00
ESCALONES 11-20	3.15	3	9.45
NIVEL 4			
ESCALONES 1-9	3.1	3	9.30
DESCANSO	5	3	15.00
ASOTEA	1.85	1	1.85
ESCALONES 11-20	3.15	3	9.45
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	136.85

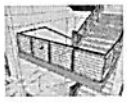




NOTA:







11.24 BARANDA METALICA DE ALTURA H=1,10m, CON TUBO SUPERIOR DE 2" EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE, POSTES CON DOS (2) ANGULOS DE 2" DOS CARAS CADA 1,50m, Y CUATRO (4) TRAVESAÑOS EN TUBO

ML	522.47

UBICACIÓN	LONGITUD 1	CANTIDAD	LONGITUD
NIVEL 2			
FACHADA NORTE - BALCÓN RECAMARA	4.23	11	46.53
FACHADA NORTE - VENTANA SALA DE ESTAR	5.6	1	5.60
FACHADA SUR	96.79	1	96.79
HALL ESCALERAS	2.9	1	2.90
PUENTE AEREO PLACA PISO 2	16.2	1	16.20
NIVEL 3			
FACHADA NORTE - BALCÓN RECAMARA	4.23	15	63.45
FACHADA SUR	96.79	1	96.79
HALL ESCALERAS	2.9	1	2.90
PUENTE AEREO PLACA PISO 3	16.2	1	16.20
NIVEL 4			
FACHADA NORTE - BALCÓN RECAMARA	4.23	14	59.22
FACHADA SUR	96.79	1	96.79
HALL ESCALERAS	2.9	1	2.90
PUENTE AEREO PLACA PISO 3	16.2	1	16.20
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		TOTAL	522.47



NOTA:



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

FASE #4

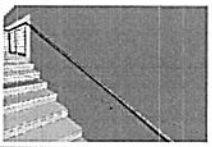
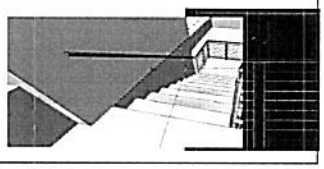
11.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SOPORTE METALICA DE ALTURA H=1.30m PARA ESCALERAS

ML	93.24

UBICACIÓN	LONGITUD 1	CANTIDAD	LONGITUD
NIVEL 1			
ESCALONES 1-9	3.1	3	9.30
DESCANSO	1.5	3	4.50
ESCALONES 11-20	3.17	3	9.51
NIVEL 2			
ESCALONES 1-9	3.1	3	9.30
DESCANSO	1.5	3	4.50
ESCALONES 11-20	3.17	3	9.51
NIVEL 3			
ESCALONES 1-9	3.1	3	9.30
DESCANSO	1.5	3	4.50
ESCALONES 11-20	3.17	3	9.51
NIVEL 4			
ESCALONES 1-9	3.1	3	9.30
DESCANSO	1.5	3	4.50
ESCALONES 11-20	3.17	3	9.51
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102		**TOTAL**	93.24



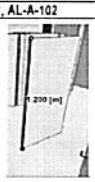

NOTA:

11.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA ORINALES EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE (1.20x0.678m) TIPO SOCODA CALIBRE 20

UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
AREA DE EJERCICIO BAÑO HOMBRES	1	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	**TOTAL**	1.00



NOTA:

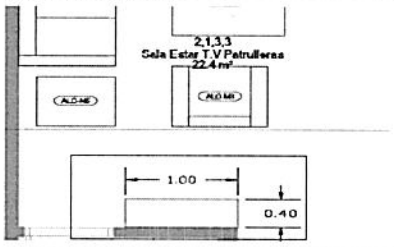


MUEBLES FIJOS

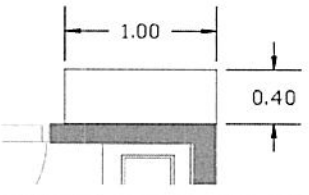
12.1 SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES EN CONCRETO F'C=3000PSI (3.70x0.4m), INCLUYE ACERO DE REFUERZO

UN	1.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	PARCIAL
NIVEL 1		
SALA DE ESTAR TV. PATRULLERAS	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	**TOTAL**	**1.00**



NOTA:



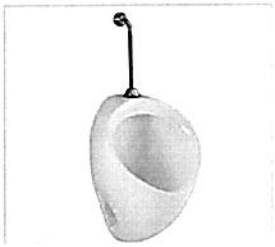
ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS

13.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA SUPERIOR COLOR BLANCO O EQUIVALENTE, INCLUYE FLUXÓMETRO.

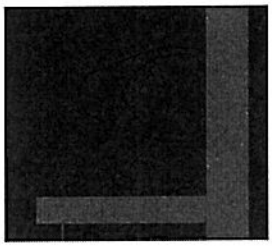
UN	19.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO DE HOMBRES, AREA EJERCICIO	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL 4 OFICIALES	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL 2 PATRULLEROS	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
NIVEL 2		
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 6 OFICIALES HOMBRES	1.00	1.00
NIVEL 3		
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
NIVEL 4		
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
	TOTAL	19.00

PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102



NOTA:



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

FASE #4

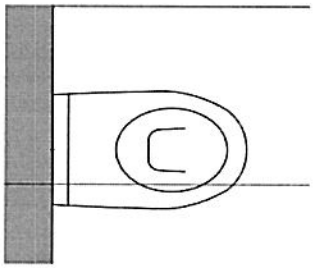
13.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA SANITARIA BÁLTICO ALONGADO COLOR BLANCO O EQUIVALENTE, CON SISTEMA DE ENTRADA SUPERIOR, INCLUYE FLUXOMETRO.

UN	38.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO DE MUJERES, AREA EJERCICIO	2.00	2.00
BAÑO DE HOMBRES, AREA EJERCICIO	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL 1 PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL 2 PATRULLEROS	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL 3 SUBOFICIALES	1.00	1.00
BAÑO HOMBRES (PATRULLEROS)	6.00	6.00
NIVEL 2		
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO 4	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 5 OFICIALES	1.00	1.00
NIVEL 3		
BAÑO HOMBRES (PATRULLEROS)	8.00	8.00
NIVEL 4		
BAÑO HOMBRES (PATRULLEROS)	8.00	8.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	**TOTAL**	38.00



NOTA:



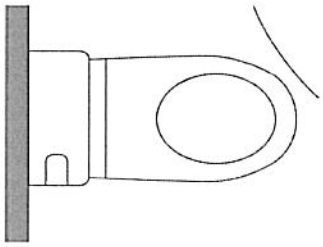
13.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA SANITARIA MONTECARLO NOVO COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.

UN	28.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.00	1.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	**TOTAL**	28.00



NOTA:



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

FASE #4

13.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS INSTITUCIONAL TIPO PUSH CIERRE AUTOMÁTICO O EQUIVALENTE SOBRE MESÓN RECTANGULAR

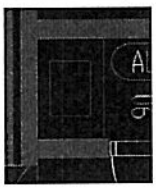
UN	101.00

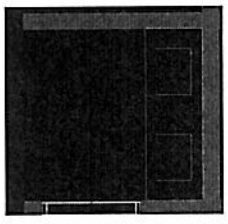
UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 1 PATRULLEROS	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 2 PATRULLEROS	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 3 PATRULLEROS	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 4 OFICIALES	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 5 OFICIALES	2.00	2.00
BAÑO DE HOMBRES, AREA EJERCICIO	3.00	3.00
BAÑO DE MUJERES, AREA EJERCICIO	3.00	3.00
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	2.00	2.00
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO 4	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 5 OFICIALES MUJERES	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 6 OFICIALES HOMBRES	1.00	1.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	2.00	2.00
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO 4	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	2.00	2.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	2.00	2.00
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO 4	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
	TOTAL	101.00

PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102



NOTA:





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

FASE #4

13.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍAS ANTIVANDÁLICA INSTITUCIONAL PARA DUCHA CON TUBERÍA TUBULAR

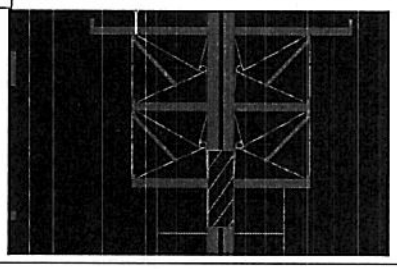
	UN	62.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
VESTIER MUJERES	2.00	2.00
VESTIER HOMBRES	2.00	2.00
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO 4	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO 4	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.00	1.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	2.00	2.00
BAÑO 2	2.00	2.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO 4	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	62.00





NOTA:



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

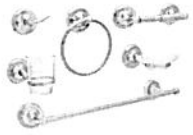
FASE #4

13.6 SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE O SIMILAR (DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO, JABONERA)

UN	52.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO SOCIAL - 1 PATRULLEROS	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 2 PATRULLEROS	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 3 PATRULLEROS	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 4 OFICIALES	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 5 OFICIALES	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO DE HOMBRES, AREA EJERCICIO	1.00	1.00
BAÑO DE MUJERES, AREA EJERCICIO	1.00	1.00
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 5 OFICIALES MUJERES	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 6 OFICIALES HOMBRES	1.00	1.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.00	1.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.00	1.00
	TOTAL	52.00

PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102



NOTA:

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

FASE #4

13.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO FLOTADO 4.0mm (H=1.20m) PARA BAÑOS FIJADOS SOBRE BASTIDORES DE ALUMINIO DE 1x3" MEDIANTE CINTA DOBLE FAZ 3M. ANCLADOS A MURO CON CHAZO 3/16"

M2	103.03

UBICACIÓN		LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	UNIDADES
	NIVEL 1				
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -1 (1.70X0.50)		1.70	1.20	6.00	12.24
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -2 (1.65X0.50)		1.65	1.20	3.00	5.94
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -3 (1.4X0.6)		1.40	1.20	3.00	5.04
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -4 (0.70X0.6)		0.70	1.20	2.00	1.68
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -5. (2.13x0.6m)		2.13	1.20	2.00	5.11
	NIVEL 2				
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -1 (1.70X0.50)		1.70	1.20	7.00	14.28
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -2 (1.65X0.50)		1.65	1.20	4.00	7.92
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -3 (1.4X0.6)		1.40	1.20	1.00	1.68
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -4 (0.70X0.6)		0.70	1.20	1.00	0.84
	NIVEL 3				
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -1 (1.70X0.50)		1.70	1.20	10.00	20.40
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -2 (1.65X0.50)		1.65	1.20	4.00	7.92
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -4 (0.70X0.6)		0.70	1.20	1.00	0.84
	NIVEL 4				
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -1 (1.70X0.50)		1.70	1.20	8.00	16.32
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -2 (1.65X0.50)		1.65	1.20	1.00	1.98
MESON EN GRANITO PARA GRIFERÍAS DE BAÑOS - TIPO -4 (0.70X0.6)		0.70	1.20	1.00	0.84
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102				**TOTAL**	103.03

NOTA:



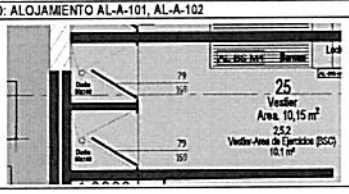
13.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA SIFÓN CUADRADA EN ACERO INOXIDABLE 304. ANTI-CUCARACHA 3"x3"x2"

UN	67.00

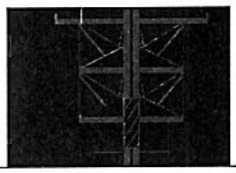
UBICACIÓN		CANTIDAD	PARCIAL
	NIVEL 1		
DUCHA - BAÑO 1		2.00	2.00
DUCHA - BAÑO 2		2.00	2.00
DUCHA - BAÑO 3		2.00	2.00
DUCHA - VESTIER MUJERES		2.00	2.00
DUCHA - VESTIER HOMBRES		2.00	2.00
	NIVEL 2		
DUCHA - HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS		1.00	1.00
DUCHA - HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS		1.00	1.00
DUCHA - BAÑO 1		2.00	2.00
DUCHA - BAÑO 2		2.00	2.00
DUCHA - BAÑO 3		2.00	2.00
DUCHA - BAÑO 4		2.00	2.00
DUCHA - HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES		1.00	1.00
DUCHA - HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES		1.00	1.00
DUCHA - HABITACIÓN 1 - OFICIALES		1.00	1.00
DUCHA - HABITACIÓN 2 - OFICIALES		1.00	1.00
DUCHA - HABITACIÓN 3 - OFICIALES		1.00	1.00
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO PATRULLEROS		1.00	1.00
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO SUBOFICIALES		1.00	1.00
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO OFICIALES		1.00	1.00
	NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS		1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS		1.00	1.00
BAÑO 1		2.00	2.00
BAÑO 2		2.00	2.00
BAÑO 3		2.00	2.00
BAÑO 4		2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES		1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES		1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES		1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES		1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES		1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES		1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES		1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES		1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES		1.00	1.00
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO PATRULLEROS		1.00	1.00
	NIVEL 4		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS		1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS		1.00	1.00
BAÑO 1		2.00	2.00
BAÑO 2		2.00	2.00
BAÑO 3		2.00	2.00

BAÑO 4	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.00	1.00
POCETA LAVATRAPERO - CUARTO ASEO PATRULLEROS	1.00	1.00
	TOTAL	67.00

PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102



NOTA:



MOBILIARIA

MUEBLERÍA Y SILLERETÍA

13.7 SUMINISTRO DE CANECA PARA BASURA EN ACERO INOXIDABLE, DE PEDAL FORMA CILINDRICA

UN	70.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO SOCIAL - 1 PATRULLEROS	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 2 PATRULLEROS	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 3 PATRULLEROS	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 4 OFICIALES	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 5 OFICIALES	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	2.00	2.00
BAÑO DE HOMBRES, AREA EJERCICIO	2.00	2.00
BAÑO DE MUJERES, AREA EJERCICIO	2.00	2.00
PELUQUERÍA	1.00	1.00
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
BAÑO SOCIAL - 5 OFICIALES MUJERES	1.00	1.00
BAÑO SOCIAL - 6 OFICIALES HOMBRES	1.00	1.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	2.00	2.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
BAÑO 1	1.00	1.00
BAÑO 2	1.00	1.00
BAÑO 3	1.00	1.00
BAÑO 4	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	70.00

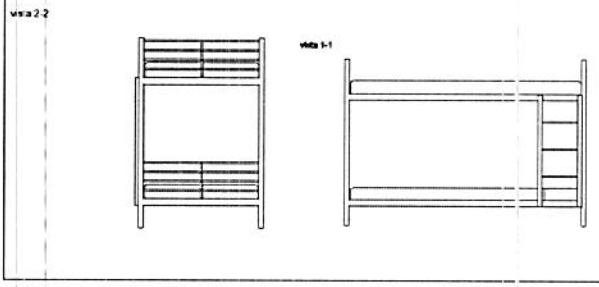
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

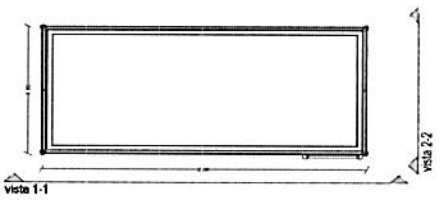
FASE #4

17.1 SUMINISTRO DE CAMAROTE (2X0.9m) - ALO-M1

	UN	86.00
UBICACION	**CANTIDAD**	**UNIDADES**
NIVEL 1		
HABITACIÓN 1 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 3 - PATRULLEROS	4.00	4.00
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 3 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 4 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 3 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 4 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	2.00	2.00
HABITACIÓN 1 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 3 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 4 - PATRULLEROS	4.00	4.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	2.00	2.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	**TOTAL**	86.00



NOTA:



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

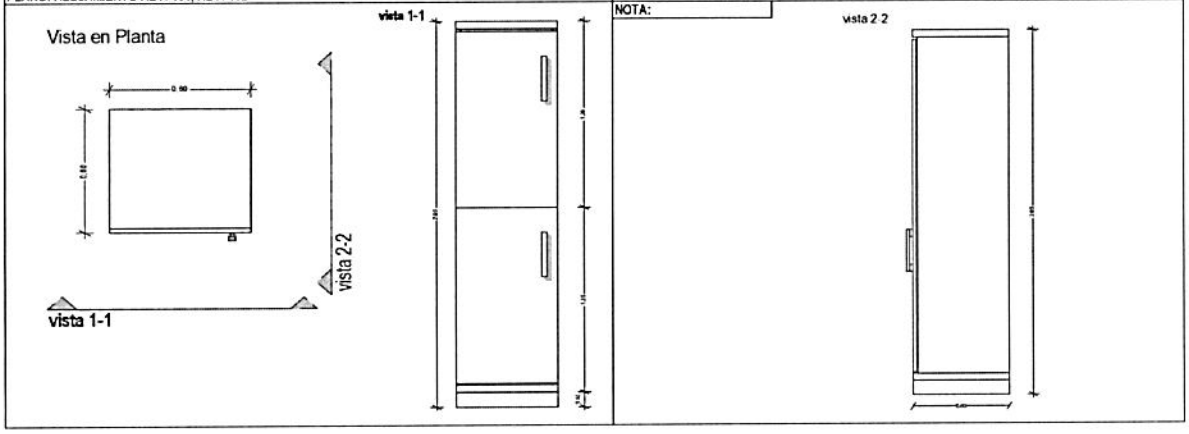
FASE #4

17.2 SUMINISTRO DE LOCKERS TIPO - 1 (0.6X0.6m) DOS COMPARTIMIENTOS - ALO-M12

UN	237.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
BAÑO 1	8.00	8.00
BAÑO 2	8.00	8.00
BAÑO 3	8.00	8.00
BAÑO 4	8.00	8.00
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	4.00	4.00
BAÑO 1	8.00	8.00
BAÑO 2	8.00	8.00
BAÑO 3	8.00	8.00
BAÑO 4	8.00	8.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	4.00	4.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	4.00	4.00
BAÑO 1	8.00	8.00
BAÑO 2	8.00	8.00
BAÑO 3	8.00	8.00
BAÑO 4	8.00	8.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	3.00	3.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	4.00	4.00
NIVEL 4		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	4.00	4.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	4.00	4.00
BAÑO 1	8.00	8.00
BAÑO 2	8.00	8.00
BAÑO 3	8.00	8.00
BAÑO 4	8.00	8.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	3.00	3.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN TIPO SUIT - OFICIALES	3.00	3.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	4.00	4.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	4.00	4.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	237.00

NOTA:



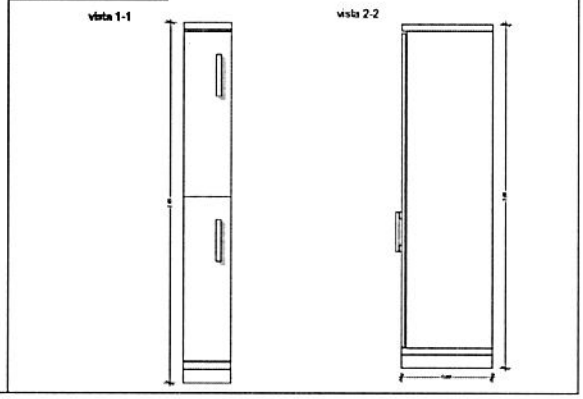
17.3 SUMINISTRO DE LOCKERS TIPO - 2 (0.3X0.4m) DOS COMPARTIMIENTOS - ALO-M19

UN	16.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 1		
VESTIER HOMBRES	8.00	8.00
VESTIER MUJERES	8.00	8.00
PLANO ARQUITECTONICO	UNIDADES TOTALES	16.00



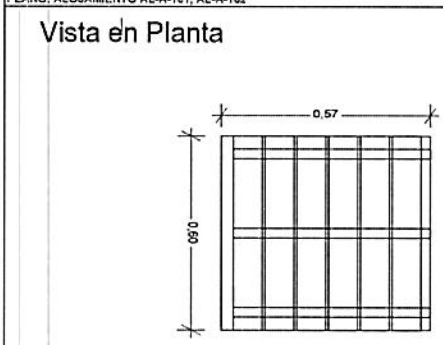
NOTA:



17.4 SUMINISTRO DE BANCA TIPO - 1 (0.6X0.57m) - ALO-M17

UN	27.00

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
NIVEL 2		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACION 6 - OFICIALES	1.00	1.00
NIVEL 3		
HABITACIÓN 1 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - PATRULLERAS	1.00	1.00
HABITACIÓN 1 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 2 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - SUBOFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 3 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 4 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 5 - OFICIALES	1.00	1.00
HABITACIÓN 6 - OFICIALES	1.00	1.00
PLANO: ALOJAMIENTO AL-A-101, AL-A-102	TOTAL	27.00



NOTA:

