

**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA**  
**EJERCITO NACIONAL**  
**BATALLÓN DE INGENIEROS No. 14 "BATALLÓN DE CALIBIO" PUERTO BERRIO**

**CASA B-01**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	2		
Teja lamina plana eternit para cielo razo	UNIDAD	8		
Caballote	UNIDAD	4		
Tee en aluminio *6 mts	UNIDAD	6		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		
Impermeabilizacion para teja eternit	galon	1		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	24		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-01				<b>\$ 0,00</b>

**CASA B-02**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Teja lamina plana eternit para cielo razo	UNIDAD	8		
Caballote	UNIDAD	4		
Tee en aluminio *6 mts	UNIDAD	6		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	24		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-02				<b>\$ 0,00</b>

**CASA B-03**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Teja lamina plana eternit para cielo razo	UNIDAD	12		
Caballote	UNIDAD	4		
Tee en aluminio *6 mts	UNIDAD	6		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	24		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-03				<b>\$ 0,00</b>

**CASA B-04**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	2		
Teja lamina plana eternit para cielo razo	UNIDAD	12		
Caballote	UNIDAD	4		
Tee en aluminio *6 mts	UNIDAD	6		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	10		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		
Impermeabilizacion para teja de eternit	gl	1		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	48		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-04				<b>\$ 0,00</b>

**CASA B-05**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	2		
Cemento gris	bulto	9		
Arenillon o gravilla	M3	3		
Arena para revoque	M3	2		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	14		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	8		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	4		
Impermeabilizacion para teja de eternit	gl	1		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	56		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-05				\$ 0,00

#### CASA B-06

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	2		
Teja lamina plana eternit para cielo razo	UNIDAD	12		
Caballote	UNIDAD	4		
Tee en aluminio *6 mts	UNIDAD	6		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	14		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	8		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	4		
Impermeabilizacion para teja de eternit	gl	1		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	56		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-06				\$ 0,00

#### CASA B-07

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	2		
Cemento gris	bulto	12		
Arenillon o gravilla	M3	3		
Arena para revoque	M3	2		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	8		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	32		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		
Tomas de corriente doble	UNIDAD	5		
Lamina de eternith para cielo razo 1,2*1,2	UNIDAD	1		
Estuco para resane paredes interiores	KI	3		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-07				\$ 0,00

#### CASA B-08

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	2		
Teja lamina plana eternit para cielo razo	UNIDAD	12		
Caballote	UNIDAD	3		
Tee en aluminio *6 mts	UNIDAD	6		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	8		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		
Tomas de corriente doble	UNIDAD	5		
Alambre galvanizado	kilos	3		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	32		
Estuco para resanes paredes interiores	Kilos	3		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-08				\$ 0,00

**CASA B-09**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	1		
Cemento gris	bulto	2		
Arena para construccion de poseta - lavadero	mt3	2		
Ladrillos h-15	UNIDAD	50		
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		
Tomas de corriente doble	UNIDAD	3		
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	24		
Lamina eternith para cielo razo	UNIDAD	5		
Interruptor corriente sencillo	UNIDAD	2		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-09				<b>\$ 0,00</b>

**CASA B-10**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	1		
Lamina de triplex para reconstruccion armario	UNIDAD	3		
Baldosa para pollo cocina	mt	3		
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		
Tomas de corriente doble	UNIDAD	3		
Impermeabilizacion para madera	galon	1		
Interruptor corriente sencillo	UNIDAD	3		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-10				<b>\$ 0,00</b>

**CASA B-11**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	1		0
Teja lamina plana eternit para cielo razo	UNIDAD	12		0
caballetes	UNIDAD	4		0
tee en aluminio * 6 mts	UNIDAD	6		0
Teja eternith para techo de 3 mt	UNIDAD	6		0
Ganchos para agarre soporte teja	UNIDAD	24		0
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		0
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		0
Tomas de corriente doble	UNIDAD	2		0
Interruptor corriente sencillo	UNIDAD	2		0
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-11				<b>\$ 0,00</b>

**CASA B-12**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	1		0
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	8		0
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	32		0
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		0
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		0
Tomas de corriente doble	UNIDAD	4		0
Interruptor corriente sencillo	UNIDAD	3		0
Adobes de barro H-10	UNIDAD	50		0
Baldosin natal	m2	26		0
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-12				<b>\$ 0,00</b>

**CASA B-14**

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	1		0
Baldosin pollo cocina- poseta lavadero	UNIDAD	5		0
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	15		0
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	6		0
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	3		0
Tomas de corriente doble	UNIDAD	3		0
Tomas corriente sencillo	UNIDAD	3		0
Lamina de triplex para reconstruccion closets	UNIDAD	2		0
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-14				<b>\$ 0,00</b>

#### CASA B-15

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Adobes de barro H=10	UNIDAD	200		0
Teja eternit para techo de 3 mts	UNIDAD	12		0
Ganchos para agarre-soporte teja	UNIDAD	40		0
Varilla de 11 mm. Para cerchas * 6 mts	UNIDAD	8		0
Varilla de 1/2" para cerchas * 6 mts	UNIDAD	4		0
Varilla de 1/2" para pollo cocina y poseta	UNIDAD	4		0
Baldosin natal	m2	25,5		0
Ceramico Sao pablo 30*30	m2	25,5		0
Lavaplatos con mezclador 1*50	UNIDAD	1		0
Tomas de corriente doble	UNIDAD	3		0
Interruptor de corriente sencillo	UNIDAD	4		0
Lamina de eternith para cielo razo	UNIDAD	4		0
Clavos de acero de 1/2"	kilos	3		0
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-15				<b>\$ 0,00</b>

#### CASA B-16

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Puertas metalicas 2,14*0,84 pintadas	UNIDAD	1		0
Ventana marco metalico 1*69*8 cm grosor	UNIDAD	1		0
Adobe barro H10	UNIDAD	60		0
Varilla de 12 mm	UNIDAD	4		0
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-16				<b>\$ 0,00</b>

#### CASA B-17

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Baldosin pollo cocina- poseta lavadero	UNIDAD	5		0
Adobes de barro H=10	UNIDAD	50		0
Varilla de 12 mm	UNIDAD	4		0
SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-17				<b>\$ 0,00</b>

### REMODELACION E INSTALACION RED TUBERIA Y ACUEDUCTO DOMICILIARIA PATIO LAVADERO Y CASAS SUBOFICIALES B-12-18-19-20-21-22-23-24-25-28-29

#### CASA B-12

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0
Sifiones 2"	UNIDAD	3		0
Sifiones 3"	UNIDAD	1		0
Tee de 2"	UNIDAD	4		0
Tee de 3"	UNIDAD	3		0

Codos de 2"	UNIDAD	10		0
Codos de 3"	UNIDAD	2		0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3		0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4		0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-12</b>				<b>\$ 0,00</b>

### CASA B-18

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0
Sifiones 2"	UNIDAD	3		0
Sifiones 3"	UNIDAD	1		0
Tee de 2"	UNIDAD	4		0
Tee de 3"	UNIDAD	3		0
Codos de 2"	UNIDAD	10		0
Codos de 3"	UNIDAD	2		0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3		0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4		0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-18</b>				<b>\$ 0,00</b>

### CASA B-22

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0
Sifiones 2"	UNIDAD	3		0
Sifiones 3"	UNIDAD	1		0
Tee de 2"	UNIDAD	4		0
Tee de 3"	UNIDAD	3		0
Codos de 2"	UNIDAD	10		0
Codos de 3"	UNIDAD	2		0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3		0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4		0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-22</b>				<b>\$ 0,00</b>

### CASA B-23

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0
Sifiones 2"	UNIDAD	3		0
Sifiones 3"	UNIDAD	1		0
Tee de 2"	UNIDAD	4		0
Tee de 3"	UNIDAD	3		0
Codos de 2"	UNIDAD	10		0
Codos de 3"	UNIDAD	2		0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3		0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4		0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-23</b>				<b>\$ 0,00</b>

### CASA B-24

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0
Sifiones 2"	UNIDAD	3		0
Sifiones 3"	UNIDAD	1		0
Tee de 2"	UNIDAD	4		0

Tee de 3"	UNIDAD	3		0
Codos de 2"	UNIDAD	10		0
Codos de 3"	UNIDAD	2		0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3		0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4		0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-24</b>				<b>\$ 0,00</b>

#### CASA B-25

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0
Sifiones 2"	UNIDAD	3		0
Sifiones 3"	UNIDAD	1		0
Tee de 2"	UNIDAD	4		0
Tee de 3"	UNIDAD	3		0
Codos de 2"	UNIDAD	10		0
Codos de 3"	UNIDAD	2		0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3		0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4		0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-25</b>				<b>\$ 0,00</b>

#### CASA B-26

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0
Sifiones 2"	UNIDAD	3		0
Sifiones 3"	UNIDAD	1		0
Tee de 2"	UNIDAD	4		0
Tee de 3"	UNIDAD	3		0
Codos de 2"	UNIDAD	10		0
Codos de 3"	UNIDAD	2		0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3		0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4		0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-26</b>				<b>\$ 0,00</b>

#### CASA B-28

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0
Sifiones 2"	UNIDAD	3		0
Sifiones 3"	UNIDAD	1		0
Tee de 2"	UNIDAD	4		0
Tee de 3"	UNIDAD	3		0
Codos de 2"	UNIDAD	10		0
Codos de 3"	UNIDAD	2		0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3		0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4		0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-28</b>				<b>\$ 0,00</b>

#### CASA B-29

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Tubo de 3" L=6 m	UNIDAD	1		0
Tubo de 2" L=6 m	UNIDAD	1		0

Sifiones 2"	UNIDAD	3	0
Sifiones 3"	UNIDAD	1	0
Tee de 2"	UNIDAD	4	0
Tee de 3"	UNIDAD	3	0
Codos de 2"	UNIDAD	10	0
Codos de 3"	UNIDAD	2	0
Reduccion de 3" a 2"	UNIDAD	3	0
Flotador de agua para tanque	UNIDAD	1	0
Puntillas de acero	UNIDAD	1	0
Baldosin para piso de baños 20*20	m2	4	0
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-29</b>			<b>\$ 0,00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	\$	
----------------------------	----	--

<b>ADMINISTRACIÓN</b>	\$	
<b>IMPREVISTOS</b>	\$	
<b>UTILIDAD</b>	\$	
<b>IVA/UTILIDAD</b>	\$	

<b>TOTAL COSTO DIRECTO + AIU</b>	\$	
----------------------------------	----	--