

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-12 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-18 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-22 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-23 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-24 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-25 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-26 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-28 | | | | \$ 0,00 |

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 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO CASA B-29 | | | \$ 0,00 |

| | | |
|----------------------------|----|--|
| TOTAL COSTO DIRECTO | \$ | |
|----------------------------|----|--|

| | | |
|-----------------------|----|--|
| ADMINISTRACIÓN | \$ | |
| IMPREVISTOS | \$ | |
| UTILIDAD | \$ | |
| IVA/UTILIDAD | \$ | |

| | | |
|----------------------------------|----|--|
| TOTAL COSTO DIRECTO + AIU | \$ | |
|----------------------------------|----|--|