FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA

COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA

OBJETO DEL CONTRATO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS MILITARES DE LA FAC EN LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ D.C"**

NOTAS:
Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la Supervisión.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la Supervisión.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

FECHA: lunes, 16 de febrero de 2026

PRESUPUESTO OFICIAL $ 0,00

ACTIVIDADES AL GASTO $ 0,00

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES - DESMONTES- DEMOLICIONES**					**$ 0,00**
1.1	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, DINTELES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	m³		41,00	$ 0,00	
1.2	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y/O DIVISIONES DE DUCHAS .	un		30,00	$ 0,00	
1.3	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS HASTA 0.15M INCLUYE RETIRO	m²		37,00	$ 0,00	
1.4	DESMONTE DE CIELORRASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR	m²		65,50	$ 0,00	
1.5	DESMONTE DE VIDRIOS Y/O ESPEJOS	m²		11,00	$ 0,00	
1.6	DESMONTE TABLERO ELÉCTRICO	un		6,00	$ 0,00	
1.7	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS Y REPELLOS, REVOQUES. INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR	m²		680,00	$ 0,00	
1.8	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	m²		105,50	$ 0,00	
1.9	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS.	un		39,00	$ 0,00	
1.10	DESMONTE DE CARPINTERIA EN MADERA	m²		105,00	$ 0,00	
1.11	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	ml		372,00	$ 0,00	
1.12	DESMONTE TUBERÍASANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ml		101,00	$ 0,00	
1.13	DESMONTE DE CUBIERTA.	m²		9,00	$ 0,00	
1.14	RELLENO MATERIAL DEMOLICION	m³		12,05	$ 0,00	
1.15	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EN MAMPOSTERÍA Y/O PREFABRICADO	un		6,00	$ 0,00	
1.16	DESMONTE PISO LAMINADO INCLUYE GUARDAESCOBA.	m²		161,00	$ 0,00	
1.17	DESMONTE DE TENDEDERO	un		6,00	$ 0,00	
1.18	DESMONTE DE CALENTADOR DE PASO EXISTENTE	un		6,00	$ 0,00	
1.19	DESMONTE DE REJAS METÁLICAS EXISTENTES EN VENTANAS INCLUYE MARCOS Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO	m²		59,50	$ 0,00	
1.20	PREPARACION DE SUPERFICIE	m²		307,00	$ 0,00	
1.21	REMOCIÓN MANTO IMPERMEABILIZANTE EN PLACA DE CUBIERTA	m²		88,00	$ 0,00	
1.22	DEMOLICION AFINADO DE PISO EN MORTERO e=0,07	m²		88,00	$ 0,00	
1.23	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SIRENA Y ESTROBER DE ALARMA, INCLUYE ACCESORIOS	un		1,00	$ 0,00	
1.24	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SISTEMA PERIMETRAL DE PARA RAYOS, INCLUYE CUSTODIA, PRESERVACIÓN DEL MATERIAL Y ACCESORIOS	ml		140,00	$ 0,00	
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 0,00**
6.1	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE)	ml		467,00	$ 0,00	
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 0,00**
7.1	RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	un		180,00	$ 0,00	
7.2	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE)	ml		480,00	$ 0,00	
13	**PINTURA**					**$ 0,00**
13.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)	m²		1485,00	$ 0,00	
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**					**$ 0,00**
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	m²		454,00	$ 0,00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 0,00**
	ADMINISTRACIÓN %	A				$ 0,00
	IMPREVISTOS %	I				$ 0,00
	UTILIDADES %	U				$ 0,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	%		19%		$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD					**$ 0,00**
	VALOR TOTAL OBRAS CIVILES					**$ 0,00**

ACTIVIDADES A LA INVERSION $ 0,00

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
5	**MAMPOSTERIA**					**$ 0,00**
5.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No.4	m²		21,00	$ 0,00	
5.2	ANCLAJES EN ACERO CORRUGADO DE DIÁMETROS 3/8" A 3/4" LONG 25 CM, EN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE PERFORACIÓN, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE EPOXICO TIPO SIKA ANCHORFIX 4 O SIMILAR, SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	un		20,00	$ 0,00	
5.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI, DIMENSIONES HASTA 12CM X 12 CM; NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ml		7,30	$ 0,00	
5.4	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO	Kg		115,00	$ 0,00	
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 0,00**
6.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN.	ml		75,00	$ 0,00	
6.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN.	ml		26,00	$ 0,00	
6.4	PUNTO SANITARIO Ø 2"	un		47,00	$ 0,00	
6.5	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN.	un		10,00	$ 0,00	
6.6	TAPÓN DRENAJE Ø 4"	un		11,00	$ 0,00	
6.7	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	ml		18,00	$ 0,00	
6.8	BAJANTE AGUAS LLUVIA 4 , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml		18,00	$ 0,00	
6.9	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	un		3,00	$ 0,00	
6.10	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2"	ml		35,00	$ 0,00	
6.11	PRUEBA SANITARIA	un		6,00	$ 0,00	
6.12	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,8M H=1,0 -1,5M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	un		2,00	$ 0,00	
6.13	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml		242,00	$ 0,00	
6.14	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ml		18,00	$ 0,00	
6.15	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		64,00	$ 0,00	
6.16	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml		335,00	$ 0,00	
6.17	LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA	un		6,00	$ 0,00	
6.18	LLAVE TERMINAL PARA LAVADORA	un		12,00	$ 0,00	
6.19	VÁLVULA DE REGISTRO 3/4" EN PVC	un		6,00	$ 0,00	
6.20	VÁLVULA DE REGISTRO 1/2" EN PVC	un		23,00	$ 0,00	
6.21	PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	un		42,00	$ 0,00	

6.22	TUBERÍA CPVC Ø 1/2"	ml		155,00	$ 0,00	
6.23	TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L 1/2", PARA GAS	ml		64,00	$ 0,00	
6.24	PUNTO SALIDA CHIMENEA	un		2,00	$ 0,00	
6.25	PUNTO SALIDA ESTUFA - HORNO	un		12,00	$ 0,00	
6.26	PUNTO SALIDA CALENTADOR DE PASO A GAS	un		6,00	$ 0,00	
6.27	PUNTO DE SALIDA SECADORA	un		6,00	$ 0,00	
6.28	VÁLVULA DE BOLA 1/2 GAS	un		6,00	$ 0,00	
6.29	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 1/2" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	un		24,00	$ 0,00	
6.30	PRUEBA HERMETICIDAD SISTEMA GAS	un		6,00	$ 0,00	
6.31	TUBO FLEX CONDUGAS BLANCO Ø 1/2"	ml		72,00	$ 0,00	
6.32	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN, MEDIDAS HASTA 0,70 M X 0,70 M	un		3,00	$ 0,00	
6.33	PRUEBA HIDRAULICA	un		6,00	$ 0,00	
6.34	TAPA REGISTRO PLASTICA 20 X 20 CM	un		23,00	$ 0,00	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					**$ 0,00**
7.3	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1"	ml		81,00	$ 0,00	
7.4	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø3/4"	ml		300,00	$ 0,00	
7.5	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un		6,00	$ 0,00	
7.6	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO SEIS (06) CIRCUITOS INCLUYE BARRAJE DE FASE BARRA DE NEUTRO Y TIERRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un		1,00	$ 0,00	
7.7	ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS	ml		70,00	$ 0,00	
7.8	ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	ml		1035,00	$ 0,00	
7.9	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un		44,00	$ 0,00	
7.10	INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	un		1,00	$ 0,00	
7.11	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS	un		32,00	$ 0,00	
7.12	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		68,00	$ 0,00	
7.13	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE GFCI, INCLUYE ACCESORIOS	un		29,00	$ 0,00	
7.14	LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		56,00	$ 0,00	
7.15	LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4", INCLUYE ACCESORIOS	un		64,00	$ 0,00	
7.16	DUCTERIA TIPO PVC CONDUIT Ø 1/2	ml		95,00	$ 0,00	
7.17	CABLE COAXIAL, INCLUYE ACCESORIOS	ml		5,00	$ 0,00	
7.18	TAPA CIEGA LAMINA GALVANIZADA	un		12,00	$ 0,00	
7.19	INTERRUPTOR TERMO MÁGNETICO 20 AMP A 50 AM, INCLUYE RIEL Y ACCESORIOS.	un		2,00	$ 0,00	
7.20	DUCTERIA TIPO PVC CONDUIT Ø 3/4	ml		165,00	$ 0,00	
7.21	SALIDA DE TELEVISIÓN	un		24,00	$ 0,00	
7.22	TOTALIZADOR TRIFÁSICO DE 40 AMPERIOS	un		6,00	$ 0,00	
7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 6A PARA EXTERIORES	ml		50,00	$ 0,00	
10	**PAÑETES**					**$ 0,00**
10.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	m²		164,00	$ 0,00	
10.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO BAJO PLACA 1:3 ESPESOR 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	m²		72,00	$ 0,00	
10.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 - E= 15 MM, INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	m²		350,00	$ 0,00	
11	**CIELO RASO**					**$ 0,00**
11.1	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²		133,00	$ 0,00	
11.2	PERFIL METALICO 76 MM X 38MM X 0.8MM, SOBRE MURO PERIMETRAL	ml		40,00	$ 0,00	
11.3	CIELO RASO TIPO DRYWALL PLANO + FRESCASA (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	m²		87,00	$ 0,00	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					**$ 0,00**
12.1	ALISTADO DE PISO 4CM	m²		292,00	$ 0,00	
12.2	PORCELANATO DE 60 X 60 SELLADO DE IGUAL O MEJORES CARACTERISTICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN.	m²		169,00	$ 0,00	
12.3	GUARDAESCOBA PORCELANATO DE 60 X 60 SELLADO H= 10 CM DE IGUAL O MEJORES CARACTERISTICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN.	ml		169,00	$ 0,00	
12.4	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²		97,00	$ 0,00	
12.5	GUARDAESCOBA CERÁMICA MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERISTICAS, H=10 CM INCLUYE BOQUILLA, WIN PLASTICO COLOR SIMILAR AL ENCHAPE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ml		34,50	$ 0,00	
12.6	CERÁMICA PAINE BEIGE CARAS DIFERENCIADAS 30X60 PARED BAÑOS CORONA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m²		144,00	$ 0,00	
12.7	CERÁMICA MURO COCINA PISO PARED ESTRUCTURADO PETRA MARFIL CARAS DIFERENCIADAS 30X60 CORONA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m²		140,00	$ 0,00	
12.8	GUARDAESCOBA MDF H= 8CM O SIMILAR DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS	ml		256,00	$ 0,00	
12.9	LAVADERO EN GRANITO PULIDO	un		6,00	$ 0,00	
12.10	CENEFA VERTICAL EN PISO PARED AVELLANO TABACO CARAS DIFERENCIADAS 30x60, CORONA O SIMILAR.	ml		55,60	$ 0,00	
12.11	BOCA PUERTA EN GRAVILLA MONA LAVADA N° 2 ANCHO HASTA 0.25 CM	ml		24,50	$ 0,00	
12.12	POYO CONCRETO DE 3000 PSI ALTURA HASTA 0.10 ANCHO HASTA DE 0.60 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ml		17,70	$ 0,00	
12.13	PISO LAMINADO PVC - SPC ESPESOR 5 MM (4MM NÚCLEO + 1MM BASE NEOPRENO) (1220X182X4/0.3 MM+1 MM) O SIMILAR DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	m²		193,00	$ 0,00	
12.14	MORTERO AUTONIVELANTE E= 4MM	m²		193,00	$ 0,00	
12.15	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO.	m²		88,00	$ 0,00	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					**$ 0,00**
14.1	MUEBLES EN MADERA RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²		75,10	$ 0,00	
14.2	MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, MESON EN GRANITO PULIDO (MARMOL) NEGRO SAN GABRIEL, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²		4,72	$ 0,00	
14.3	MUEBLE ALTO DE COCINA FONDO HASTA 36 CM, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	ml		14,90	$ 0,00	
14.4	MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO HASTA 56 CMS, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE, MESON EN GRANITO PULIDO (MARMOL) NEGRO SAN GABRIEL, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	ml		12,90	$ 0,00	
14.5	MANTENIMIENTO PUERTAS EN MADERA INCLUYE, MARCO, CAMBIO PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE SELLADOR LIJABLE, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS (02) MANOS, AMBAS CARAS (A TODO COSTO)	m²		2,20	$ 0,00	
14.6	TOPE MEDIA LUNA SATINADO 3/16PG REF. FIXSER	un		41,00	$ 0,00	
14.7	BISAGRA DORADA TIPO VAIVEN	un		6,00	$ 0,00	
14.8	REPISA EN TABLERO MELAMINICO RH 15MM, RESISTENTE A LA HUMEDAD, DISEÑO POR DEFINIR, INCLUYE ACCESORIOS	m²		14,80	$ 0,00	
14.9	PUERTA EN MADERA LÁMINA DE MELANINA RH 15MM RESISTENTE A LA HUMEDAD, DISEÑO POR DEFINIR CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, INCLUYE ACCESORIOS	m²		5,10	$ 0,00	
14.10	PUERTA TABLERO RH 36MM, RESISTENTE A LA HUMEDAD (1.00 MTX 2.10 MT) APROX DISEÑO POR DEFINIR, INCLUYE OJO MAGICO Y ACCESORIOS.	un		3,00	$ 0,00	
14.11	PUERTA TABLERO ENTAMBORADA, RESISTENTE A LA HUMEDAD DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS	m²		60,35	$ 0,00	

14.12	PUERTA TABLERO ENTAMBORADA TIPO VAIVÉN, RESISTENTE A LA HUMEDAD (0.90 MT X 2.30 MT) APROX DISEÑO POR DEFINIR. INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS.	un		6,00	$ 0,00	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y/O METÁLICA**					**$ 0,00**
16.1	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 8025 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²		103,60	$ 0,00	
16.2	MANTENIMIENTO PUERTAS METALICAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE MARCO (A TODO COSTO)	m²		4,10	$ 0,00	
16.3	MANTENIMIENTO DE REJAS EXISTENTES.	m²		59,30	$ 0,00	
18	**CUBIERTAS**					**$ 0,00**
18.1	TEJA FIBROCEMENTO PEFIL 7, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²		9,00	$ 0,00	
18.2	CABALLETE FIJO PERFIL 7- FIBRO CEMENTO	un		2,00	$ 0,00	
18.3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS	Kg		6500,00	$ 0,00	
18.4	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO TIPO STANDING SEAM, COLOR EXTERIOR POR DEFINIR, COLOR BLANCO INTERIOR, SANDWICH PANEL 38 MM HASTA 50 CM CAL 26 (INCLUYE TORNILLERIA PARA ESTRUCTURA Y TORNILLERIA PARA CUBIERTA, ACCESORIOS, BORDES, REMATES, TERMINACIONES, LIMATESAS, FIJACIONES, EQUIPOS DE ALTURA) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²		595,00	$ 0,00	
18.5	CABALLETE PARA TEJA STANDING SEAM	ml		36,00	$ 0,00	
18.6	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,50 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ml		30,00	$ 0,00	
18.7	FLANCHE EN LÁMINA DE 1,50 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ml		15,00	$ 0,00	
18.8	PUNTO DE ANCLAJE FIJO EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE CARGA Y RESITENCIA TENSIL DE MINIMO 5000 LB/22.2 KN, INCLUYE FIJACIÓN CON PERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y TUERCA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE Y EPÓXICO HILTI RE 500 SD O SIMILAR, PRUEBAS, CERTIFICACION Y ENTREGA DE DOCUMENTACION	un		15,00	$ 0,00	
18.9	MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REF.POLIE.	m²		88,00	$ 0,00	
19	**APARATOS SANITARIOS, ACCESORIOS E INSTALACION DE GAS**					**$ 0,00**
19.1	LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO Y/O SIMILAR	un		11,00	$ 0,00	
19.2	SANITARIO MONTECARLO ADVANCE BLANCO CORONA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS.	un		11,00	$ 0,00	
19.3	ACOPLE SANITARIO CON VÁLVULA REGULADORA PLÁSTICO	un		11,00	$ 0,00	
19.4	GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS 8" CRUCETA BALTA	un		4,00	$ 0,00	
19.5	LAVAPLATOS SENCILLO ACERO INOXIDABLE INCRUSTAR	un		5,00	$ 0,00	
19.6	GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL ALTA REF KORAL Y/O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS	un		11,00	$ 0,00	
19.7	ACOPLE DE 1/2"1/2 50CM PLÁSTICO LAVAPLATOS PLÁSTICO	un		12,00	$ 0,00	
19.8	DESAGUE PUSH METÁLICO SIN REBOSE	un		11,00	$ 0,00	
19.9	REJILLA DE PISO RECTANGULAR CON DRENAJE OCULTO 30CM.	un		11,00	$ 0,00	
19.10	PRESURIZADOR 2 PUNTOS, INCLUYE ACCESOROS	un		6,00	$ 0,00	
19.11	KIT POR 6 ACCESORIOS ALUVIA CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS.	un		11,00	$ 0,00	
19.12	MEZCLADOR CON DUCHA 8 PULGADAS CRUCETA BALTA	un		11,00	$ 0,00	
19.13	CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4 PULG ACERO INOX, INCLUYE BAJANTE	un		7,00	$ 0,00	
19.14	CAJA PLÁSTICA 23 X 15 X 8 CM LLAVE LAVADORA	un		6,00	$ 0,00	
19.15	TENDEDERO DE ROPA EN ALUMINIO 11 TUBOS X 100 CM PARA MURO	un		6,00	$ 0,00	
19.16	REJILLA PLASTICA DE VENTILACIÓN 30 X 30	un		12,00	$ 0,00	
19.17	REJILLA METALICA SOSCO 2 "X1-1/2"	un		11,00	$ 0,00	
19.18	INSTALACIÓN DE ESTUFAS DE EMPOTRAR, INCLUYE ACCESORIOS	un		6,00	$ 0,00	
19.19	INSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS, INCLUYE ACCESORIOS	un		6,00	$ 0,00	
19.20	INSTALACIÓN DE HORNOS A GAS DE EMPOTRAR, INCLUYE ACCESORIOS	un		6,00	$ 0,00	
19.21	INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA, INCLUYE ACCESORIOS	un		6,00	$ 0,00	
19.22	LAVAPLATOS DE SUBMONTAR DOBLE TANQUE EN ACERO INOXIDABLE	un		2,00	$ 0,00	
19.23	GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS MONOCONTROL VENETTO	un		2,00	$ 0,00	
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					**$ 0,00**
20.1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM FLOTADO EN MURO)	m²		16,10	$ 0,00	
20.2	PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED SEGÚN DISEÑO	m²		20,90	$ 0,00	
20.3	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²		32,00	$ 0,00	
21	**CERRADURAS**					**$ 0,00**
21.1	CERRADURA TIPO BAÑO DE MANIJA SATINADA	un		11,00	$ 0,00	
21.2	CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA	un		17,00	$ 0,00	
21.3	CERRADURA TIPO MANIJON LIVERPOOL MULTIPUNTO	un		2,00	$ 0,00	
21.4	CERRADURA TIPO 987 DERECHA / IZQUIERDA 70 MM LLAVE MULTIPUNTO	un		2,00	$ 0,00	
21.5	CERROJO SENCILLO 170 MULTIPUNTO MODELO 170 PLUS	un		3,00	$ 0,00	
21.6	CERRADURA CILINDRICA POMO SATIN ENTRADA PRINCIPAL.	un		2,00	$ 0,00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 0,00**
	ADMINISTRACIÓN %	A				$ 0,00
	IMPREVISTOS %	I				$ 0,00
	UTILIDADES %	U				$ 0,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	%		19%		$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD					**$ 0,00**
	VALOR TOTAL OBRAS CIVILES					**$ 0,00**
	COSTO TOTAL RUBROS					**$ -**

COMITÉ ESTRUCTURADOR:

CT. ERNESTO ANDRES RINCON MACHADO
Comité Técnico Estructurador

TE. DIEGO EMID CHACON RINCÓN
Comité Técnico Estructurador

TS22. MILLER LUZARDO GUTIERREZ V.
Comité Técnico Estructurador