COTIZACIÓN

PROYECTO	1. MANTENIMIENTO ALOJAMIENTOS BAUPRÉS				
CIUDAD	PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	GENERAL				
1.1.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	255	$ 40.000	$ 10.200.000
1.1.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, KORAZA DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMPLIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ASEO DESPUÉS DE APLICACIÓN DE PINTURA	M2	255	$ 15.000	$ 3.825.000
1.1.3	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA DE FIBRO CEMENTO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	36	$ 12.000	$ 432.000
1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA No 10 EN FIBROCEMENTO ONDULADA PERFIL 7 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y APLICACIÓN DE PINTURA PINTUTEJA COLOR VERDE	M2	36	$ 34.000	$ 1.224.000
1.1.5	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES. INLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	UND	12	$ 15.000	$ 180.000
1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN ALUMINIO COLOR ANOLOC INCLUYE PERFILERIA PB 6038 MARCO, VISAGRAS, CERRAJERIA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	M2	25	$ 500.000	$ 12.500.000
1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3/4" DE 11 A 400 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, REDUCCIONES UNIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	50	$ 10.000	$ 500.000
1.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1 " DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE CORTES SOBRE PISOS EN CONCRETO ESPESOR 10 CM ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	25	$ 12.000	$ 300.000
1.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 2000L PVC. INCLUYE CONEXIONES, FLOTADOR MECÁNICO DE 1/2", UNIVERSALES, VÁLVULA DE CIERRE, CODOS, TEE, VALVULA UNIDIRECCIONAL Y DEMAS ELEMENTOS PARA BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 1.700.000	$ 3.400.000
1.2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA PARA SISTEMA ELÉCTRICO DE AAA 02 X 1 ¼ IN PVC TIPO PESADO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	35	$ 12.000	$ 420.000
1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 20 X 20 PVC, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12	$ 25.000	$ 300.000
1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 No. 10 + 1 No. 12 THWN /AWG /CU PARA EL SISTEMA DE AAA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	360	$ 45.000	$ 16.200.000
1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 32 ELECTRICO CIRCUITOS SISTEMA DE AAA 220V / 120V, INCLUYE ESPACIO Y TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL 180 AMP Y 12 PROTECICONES BIFASICAS DE 30 AMP LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERRUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000
1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AAA (3F -2/0+1N-2/0+1T-2 THHN-THHW-2 CU INCLUYE TERMINAL DE OJO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN DESDE TGA.	ML	20	$ 170.000	$ 3.400.000
1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 02 X 1 1/2 in PVC TIPO PESADO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	35	$ 14.000	$ 490.000
1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 20 X 20 PVC, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12	$ 25.000	$ 300.000
1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 No. 12 + 1T No. 12 THWN /AWG /CU, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	420	$ 35.000	$ 14.700.000
1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO 24 CIRCUITOS 220V / 120V, INCLUYE ESPACIO Y TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL 100 AMP, 18 PROTECICONES MONOFASICAS DE 20 AMP, 01 ROTECICON MONOFASICAS DE 15 AMP, LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERRUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE NCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA, TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	2	$ 1.200.000	$ 2.400.000
1.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE ILUMINACIÓN Y TOMAS (3F -1/0+1N-1/0+1T-2 THHN-THHW-2 CU INCLUYE TERMINAL DE OJO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN DESDE TGT.	ML	35	$ 190.000	$ 6.650.000
1.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO GALVANIZADO 3in, INCLUYE TERMINALES, GRAPAS DE SUJECIÓN, UNIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	3	$ 80.000	$ 240.000
1.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 120 AMP, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 300.000	$ 600.000
1.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 180 AMP, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 350.000	$ 350.000
1.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 10 in 24 w de SOBREPONER LUZ BLANCA, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU	UND	8	$ 140.000	$ 1.120.000
1.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 100.000	$ 200.000
2	CAMAROTE 101				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
2.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
2.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
2.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
2.2	REVOQUE, MORTEROS Y PISOS				

2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
2.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
2.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
2.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE [illegible]	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE [illegible]	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS ALTA AGUA FRÍA ACERO PICO RECTO MONOMANDO DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
2.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
2.6	**PINTURA**				
2.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
2.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY" SS-345 ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
2.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
2.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
2.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
2.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
2.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
2.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
3	**CAMAROTE 102**				
3.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
3.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
3.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
3.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
3.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
3.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000

3.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
3.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
3.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
3.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
3.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
3.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
3.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS ALTA AGUA FRÍA ACERO PICO RECTO MONOMANDO DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
3,5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
3.6	**PINTURA**				
3.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
3.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUÉS DE APLICACIÓN DE PINTURA	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
3.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
3.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
3.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
3.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
3.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
3.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
3.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
4	**CAMAROTE 103**				
4.1	**PRELIMINARES**				
4.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
4.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
4.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
4.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
4.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
4.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
4.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
4.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000

4.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
4.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D'ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
4.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS ALTA AGUA FRÍA ACERO PICO RECTO MONOMANDO DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
4.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
4.6	**PINTURA**				
4.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
4.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
4.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
5	**CAMAROTE 104**				
5.1.	**PRELIMINARES**				
5.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
5.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
5.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
5.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
5.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
5.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
5.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
5.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
5.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
5.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000

5.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
5.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
5.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS ALTA AGUA FRÍA ACERO PICO RECTO MONOMANDO DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
5.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
5.6	**PINTURA**				
5.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
5.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
5.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
5.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
5.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
5.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
5.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
5.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
5.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
6	**CAMAROTE 105**				
6.1.	**PRELIMINARES**				
6.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
6.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
6.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
6.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
6.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
6.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
6.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
6.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
6.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS ALTA AGUA FRÍA ACERO PICO RECTO MONOMANDO DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
6.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
6.6	**PINTURA**				

6.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
6.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
6.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
6.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
6.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
6.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
6.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
6.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
6.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
6.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
7	**CAMAROTE 106**				
7.1	**PRELIMINARES**				
7.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
7.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
7.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
7.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
7.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
7.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
7.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
7.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
7.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS ALTA AGUA FRÍA ACERO PICO RECTO MONOMANDO DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
7.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
7.6	**PINTURA**				
7.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
7.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
7.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
7.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000

7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
7.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
7.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
7.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
7.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
7.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
7.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
8	**CAMAROTE 107**				
8.1	**PRELIMINARES**				
8.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
8.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
8.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
8.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
8.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
8.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
8.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
8.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
8.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS ALTA AGUA FRÍA ACERO PICO RECTO MONOMANDO DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
8.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
8.6	**PINTURA**				
8.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
8.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
8.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000

8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
9	**CAMAROTE 108**				
9.1	**PRELIMINARES**				
9.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
9.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
9.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
9.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
9.2	**REVOQUE MORTEROS Y PISOS**				
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
9.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
9.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
9.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
9.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
9.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
9.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
9.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
9.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
9.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
9.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS ALTA AGUA FRÍA ACERO PICO RECTO MONOMANDO DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
9.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
9.6	**PINTURA**				
9.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
9.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
9.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
9.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
9.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
9.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
9.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
9.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
9.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
9.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
9.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
10	**CAMAROTE 109**				
10.1	**PRELIMINARES**				
10.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000

10.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
10.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
10.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
10.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
10.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
10.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
10.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
10.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
10.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
10.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
10.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
10.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
10.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
10.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
10.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
10.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
10.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
10.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
10.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
10.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 450.000	$ 450.000
10.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
10.6	**PINTURA**				
10.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
10.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 “ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY”, SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
10.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
10.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
10.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
10.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
10.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
10.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
11	**CAMAROTE 110**				
11.1	**PRELIMINARES**				
11.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
11.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
11.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
11.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
11.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
11.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
11.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
11.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000

11.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
11.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
11.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
11.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
11.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
11.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
11.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
11.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
11.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
11.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
11.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
11.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 450.000	$ 450.000
11.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
11.6	**PINTURA**				
11.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
11.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
11.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
11.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
11.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
11.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
11.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
11.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
11.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
11.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
11.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
12	**CAMAROTE 111**				
12.1	**PRELIMINARES**				
12.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
12.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
12.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
12.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
12.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
12.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
12.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
12.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
12.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
12.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
12.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
12.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
12.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
12.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
12.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
12.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				

12.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
12.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
12.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
12.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
12.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
12.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
12.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 450.000	$ 450.000
12.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
12.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
12.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
12.6	**PINTURA**				
12.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
12.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
12.7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
12.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
12.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
12.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
12.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
12.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
12.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
12.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
12.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
13	**CAMAROTE 112**				
13.1	**PRELIMINARES**				
13.1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA COMÚN. INCLUYE GUARDAESCOBA, RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	25	$ 18.000	$ 450.000
13.1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	13	$ 18.000	$ 234.000
13.1.3	DESMONTE DE DIVISIONES DE DUCHA EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRIO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
13.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
13.2	**REVOQUE, MORTEROS Y PISOS**				
13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	13	$ 32.000	$ 416.000
13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	25	$ 50.000	$ 1.250.000
13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	13	$ 90.000	$ 1.170.000
13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO BAÑO TIPO CERÁMICA PISO SAMURAI TORTORA CARAS DIFERENCIADAS ANTIDESLIZANTE FORMATO DE 51X51 CM. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA.	M2	3,5	$ 90.000	$ 315.000
13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0,07M , INCLUYE ENCHAPE Y FILOS	ML	1,4	$ 60.000	$ 84.000
13.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE CERAMICA DE PISO FORMATO 60X60 ANTISDELIZANTE COLOR CLARO A ESCOGER DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ESTAMPILLADA	M2	25	$ 90.000	$ 2.250.000
13.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	15	$ 15.000	$ 225.000
13.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	5,6	$ 8.000	$ 44.800
13.3.2	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 50.000	$ 150.000
13.3.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMA SANITARIO INCLUYE PRUEBAS DE FLUJO Y ESTANQUEIDAD	ML	40	$ 30.000	$ 1.200.000
13.4	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
13.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
13.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
13.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
13.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
13.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER CON MUEBLE EN MADERA MDF CON 2 PUERTAS EN MDF EMPOTRADO SOBRE MURO, ALTO MUEBLE DE 75 CM, ANCHO 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 45 CM COLOR WENGUE O NEGRO Y MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO EN GRANITO H=3CM. INCLUYE CANASTILLA, DESAGUE SIFON, MANGUERAS DE ACOPLE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000

13.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE PARED BAÑO METAL MEDIDA 44X26X54CM DE D´ACGUA O SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
13.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 450.000	$ 450.000
13.5	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
13.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
13.6	**PINTURA**				
13.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO A DOS MANOS. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	88	$ 40.000	$ 3.520.000
13.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA EXTERIORES LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 "ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY", SS-345, ASTM D5590-00 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUES DE LA APLICACIÓN	M2	88	$ 15.000	$ 1.320.000
13,7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
13.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 210.000	$ 210.000
13.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 120.000	$ 840.000
13.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 180.000	$ 180.000
13.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
13.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
13.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
13.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED APLIQUE CIRCULAR PARED 24W SOBREPONER LUZ BLANCA 3000K, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 140.000	$ 560.000
13.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 340.000	$ 340.000
PROYECTO	**14. CASA B-33 B/ VILLA DE SUB OFICIALES**			**FECHA**	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			**VERSIÓN**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	
14.1	**PRELIMINARES**				
14.1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA DE FIBRO CEMENTO EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	120	$ 12.000	$ 1.440.000
14.1.2	DESMONTE DE CIELORASO EXISTENTE INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y DISPOCISIÓN FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	95	$ 10.000	$ 950.000
14.1.3	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	12	$ 18.000	$ 216.000
14.1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	4	$ 20.000	$ 80.000
14.1.5	DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE TOMAS, LUMINARIAS, INTERUPTORES, TUBERIA, CAJAS Y DEMAS ELEMENTOS Y DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	35	$ 20.000	$ 700.000
14.1.6	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	6	$ 15.000	$ 90.000
14.1.7	DESMONTE DE VENTANAS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
14.2	**CUBIERTRA**				
14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL TUBULAR METALICO CUADRADO NORMA ASTM 500 GRADO C DE 80X 40 MM DE 2 MM INCLUYE SOLDADURA, APLICACIÓN DE ESQUEMA DE PINTURA PINTURA (ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN (SOPORTE METÁLICO PARA APOYO PERFIL, ANCLAJES, TORNILLERIA etc)	ML	105	$ 70.000	$ 7.350.000
14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL EN ACERO GALVANIZADO NORMA ASTM A 792 COLOR VERDE CAL 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	120	$ 120.000	$ 14.400.000
14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE METALICO COLOR VERDE CAL 22 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	´ML	12	$ 32.000	$ 384.000
14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA CAL 20 DE PARTE EXTERIOR 15 CM (ALA ALTA) FONDO 15 (DESARROLLO) CARA INTERIOR 12 CM (ALA BAJA). INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PINTURA ALQUIDICA, GANCHOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUERN FUNCIONAMIENTO	ML	22	$ 80.000	$ 1.760.000
14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO PVC DE 4" INCLUYE CODOS, UNIONES, GRAPAS DE SUJECION, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR A ESCOGER Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	12	$ 22.000	$ 264.000
14.3	**CIELORASO**				
14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO 9 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DISTANCIADA A 50 CM, RINCONERAS,MEDIACAÑAS, UNIONES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.INCLUYE DOS VENTANAS DE INSPECCIÓN DE 0,80M X 0,80M	M2	95	$ 90.000	$ 8.550.000
14.4	**SISTEMA ELECTRICO**				
14.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 8" 110V 18 w de INCRUSTAR LUZ BLANCA, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	14	$ 120.000	$ 1.680.000
14.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5	$ 100.000	$ 500.000
14.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 120.000	$ 360.000
14.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	11	$ 120.000	$ 1.320.000
14.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERUPTOR TOMA (MIXTO) A 110V 20 AMP NCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 160.000	$ 320.000
14.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 210.000	$ 840.000

14.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACOMETIDA CONCENTRICO ANTIFRAUDE CU No 8 AWG INCLUYE TODOD LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 25.000	$ 500.000
14.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO 16 CIRCUITOS 220V / 120V, INCLUYE ESPACIO Y TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL 100 AMP, 18 PROTECICONES MONOFASICAS DE 20 AMP, 01 ROTECICON MONOFASICAS DE 15 AMP, LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERRUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE NCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA, TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1	$ 950.000	$ 950.000
14.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 50 AMP, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 200.000	$ 200.000
14.5	**PISOS Y ENCHAPES**				
14.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M3	0,3	$ 50.000	$ 15.000
14.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	12	$ 29.000	$ 348.000
14.5.3	SIUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X 0.07 M INCLUYE FILOS Y ENCHAPE	ML	2	$ 60.000	$ 120.000
14.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS ANTIDEZLIZANTE EN BAÑOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	6	$ 90.000	$ 540.000
14.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE MUROS INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO PARED PLANA BLANCO 30 X60 CORONA O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES	M2	12	$ 90.000	$ 1.080.000
14.6	**ACCESORIOS**				
14.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 1.000.000	$ 2.000.000
14.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 420.000	$ 840.000
14.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
14.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 450.000	$ 900.000
14.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
14.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
14.8	**CARPINTERIA METALICA**				
14.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
14.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA ALUMINIO COLOR ANOLOC VIDRIO TEMPLADO 6MM PERFIL PB 5020 A DOS ABRAS CORREDIZA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, SILICONA TRANSPARENTE REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACION Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	5,1	$ 900.000	$ 4.590.000
14.10	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
14.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	12	$ 8.000	$ 96.000
14.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3/4" DE 11 A 400 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, REDUCCIONES UNIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	12	$ 10.000	$ 120.000

PROYECTO	**15. CASA B-35 B/ VILLA DE SUB OFICIALES**			**FECHA**	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			**VERSIÒN**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	
15.1	**PRELIMINARES**				
15.1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE EN LAMINA DE FIBROCEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, DISPOCISION DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	110	$ 22.000	$ 2.420.000
15.1.2	DESMONTE DE CIELORASO EXISTENTE INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y DISPOCISIÓN FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	95	$ 10.000	$ 950.000
15.1.3	DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	M2	90	$ 20.000	$ 1.800.000
15.1.4	DEMOLICION DE CERAMICA SOBRE MESON EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO.	M2	4	$ 18.000	$ 72.000
15.1.5	DESMONTE DE LAVAMANOS EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 20.000	$ 20.000
15.1.6	DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE TOMAS, LUMINARIAS, INTERUPTORES, TUBERIA, CAJAS Y DEMAS ELEMENTOS Y DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	35	$ 20.000	$ 700.000
15.1.7	DESMONTE DE CLOSET EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	1	$ 15.000	$ 15.000
15.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLOSET METÁLICO EN ALUMINIO COLOR ANOLOC REFERENCIA CS 1530 DE 2X2,25M. INCLUYE 4 PUERTAS, CADA PUERTA CON 3 BISAGRAS, TORRE CON 04 CAJONES, MALETERO Y ESPACIO ABIERTO. INCLUYE MANIJAS, RIELES, CHAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO (ACUERDO PLANO)	UND	1	$ 5.100.000	$ 5.100.000
15.2	**CUBIERTRA**				
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL TUBULAR METALICO CUADRADO NORMA ASTM 500 GRADO C DE 80X 40 MM DE 2 MM INCLUYE SOLDADURA, APLICACIÓN DE ESQUEMA DE PINTURA PINTURA (ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN (SOPORTE METÁLICO PARA APOYO PERFIL, ANCLAJES, TORNILLERIA etc)	ML	95	$ 70.000	$ 6.650.000
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL EN ACERO GALVANIZADO NORMA ASTM A 792 COLOR VERDE CAL 22 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	110	$ 120.000	$ 13.200.000
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE METALICO COLOR VERDE CAL 22 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	´ML	12	$ 32.000	$ 384.000
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA CAL 20 DE PARTE EXTERIOR 20 CM FONDO 25 CARA INTERIOR 17 CM INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PINTURA ALQUIDICA, GANCHOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUERN FUNCIONAMIENTO	ML	22	$ 80.000	$ 1.760.000
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO PVC DE 4" INCLUYE CODOS, UNIONES, GRAPAS DE SUJECION, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR A ESCOGER Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	12	$ 22.000	$ 264.000
15.3	**CIELORASO**				
15.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO 9 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DISTANCIADA A 50 CM, RINCONERAS,MEDIACAÑAS, UNIONES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M2	87	$ 90.000	$ 7.830.000
15.3.2	INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO 9 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DISTANCIADA A 50 CM, RINCONERAS,MEDIACAÑAS, UNIONES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M2	8	$ 50.000	$ 400.000
15.4	**SISTEMA ELECTRICO**				
15.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 8" 110V 18 w de INCRUSTAR LUZ BLANCA, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	14	$ 120.000	$ 1.680.000

15.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 100.000	$ 400.000
15.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
15.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
15.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12	$ 120.000	$ 1.440.000
15.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERUPTOR TOMA (MIXTO) A 110V 20 AMP INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 160.000	$ 320.000
15.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 210.000	$ 840.000
15.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACOMETIDA CONCENTRICO ANTIFRAUDE CU No 8 AWG INCLUYE TODOD LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 25.000	$ 500.000
15.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO 16 CIRCUITOS 220V / 120V, INCLUYE ESPACIO Y TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL 100 AMP, 18 PROTECICONES MONOFASICAS DE 20 AMP, 01 ROTECICON MONOFASICAS DE 15 AMP, LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERRUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE NCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA, TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1	$ 950.000	$ 950.000
15.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 50 AMP, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 200.000	$ 200.000
15.5	**PISOS Y ENCHAPES**				
15.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	90	$ 50.000	$ 4.500.000
15.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	90	$ 90.000	$ 8.100.000
15.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE MURO EN COCINA INCLUYE ESTAMPILLADA, EMBOQUILLADO Y WIN METÁLICO ALUMINIO SEMI REDONDO FORMATO 30X60 COLOR BLANCO	M2	4	$ 90.000	$ 360.000
15.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E=0.05 M INCLUYE WIN PLASTICO, ESTAMPILLADA Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONANIENTO	ML	70	$ 15.000	$ 1.050.000
15.6	**ACCESORIOS**				
15.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 420.000	$ 420.000
15.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	1	$ 450.000	$ 450.000
15.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA D= 3" EN PVC CON SOSCO INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
PROYECTO	**16. CASA B-40 B/ VILLA DE SUB OFICIALES**			**FECHA**	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			**VERSIÓN**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	
16.1	**PRELIMINARES**				
16.1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE EN LAMINA DE FIBROCEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, DISPOCISION DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	110	$ 22.000	$ 2.420.000
16.1.2	DESMONTE DE CIELORASO EXISTENTE INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y DISPOCISIÓN FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	95	$ 10.000	$ 950.000
16.1.3	DEMOLICION DE CERAMICA SOBRE PISOS EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	95	$ 12.000	$ 1.140.000
16.1.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	44	$ 18.000	$ 792.000
16.1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	4	$ 20.000	$ 80.000
16.1.6	DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE TOMAS, LUMINARIAS, INTERUPTORES, TUBERIA, CAJAS Y DEMAS ELEMENTOS Y DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	34	$ 20.000	$ 680.000
16.2	**CUBIERTA**				
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL TUBULAR METALICO CUADRADO NORMA ASTM 500 GRADO C DE 80X 40 MM DE 2 MM INCLUYE SOLDADURA, APLICACIÓN DE ESQUEMA DE PINTURA PINTURA (ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN (SOPORTE METÁLICO PARA APOYO PERFIL, ANCLAJES, TORNILLERIA etc)	ML	90	$ 70.000	$ 6.300.000
16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL EN ACERO GALVANIZADO NORMA ASTM A 792 COLOR VERDE CAL 22 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	110	$ 120.000	$ 13.200.000
16.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE METALICO COLOR VERDE CAL 22 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	'ML	12	$ 32.000	$ 384.000
16.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA CAL 20 DE PARTE EXTERIOR 20 CM FONDO 25 CARA INTERIOR 17 CM INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PINTURA ALQUIDICA, GANCHOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUERN FUNCIONAMIENTO	ML	22	$ 80.000	$ 1.760.000
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO PVC DE 4" INCLUYE CODOS, UNIONES, GRAPAS DE SUJECION, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR A ESCOGER Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	12	$ 22.000	$ 264.000
16.3	**CIELORASO**				
16.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO 9 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DISTANCIADA A 50 CM, RINCONERAS,MEDIACAÑAS, UNIONES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.INCLUYE DOS VENTANAS DE INSPECCIÓN DE 0,80M X 0,80M	M2	95	$ 90.000	$ 8.550.000
16.4	**SISTEMA ELECTRICO**				
16.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 8" 110V 18 w de INCRUSTAR LUZ BLANCA, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERIA, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	14	$ 120.000	$ 1.680.000
16.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 100.000	$ 400.000
16.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
16.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERUPTOR TRIPLE LUMINEX O SIMILAR INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
16.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12	$ 120.000	$ 1.440.000

16.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERUPTOR TOMA (MIXTO) A 110V 20 AMP NCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 160.000	$ 320.000
16.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 210.000	$ 840.000
16.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACOMETIDA CONCENTRICO ANTIFRAUDE CU No 8 AWG INCLUYE TODOD LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 25.000	$ 500.000
16.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO 16 CIRCUITOS 220V / 120V, INCLUYE ESPACIO Y TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL 100 AMP, 18 PROTECICONES MONOFASICAS DE 20 AMP, 01 ROTECICON MONOFASICAS DE 15 AMP, LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERRUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE NCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA, TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1	$ 950.000	$ 950.000
16.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 50 AMP, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 200.000	$ 200.000
16.5	**PISOS Y ENCHAPES**				
16.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	95	$ 50.000	$ 4.750.000
16.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	12	$ 29.000	$ 348.000
16.5.3	SIUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X 0.07 M INCLUYE FILOS Y ENCHAPE	ML	2	$ 60.000	$ 120.000
16.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS ANTIDESLIZANTE EN BAÑOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	6	$ 90.000	$ 540.000
16.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	90	$ 90.000	$ 8.100.000
16.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	44	$ 90.000	$ 3.960.000
16.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	70	$ 15.000	$ 1.050.000
16.6	**ACCESORIOS**				
16.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 1.000.000	$ 2.000.000
16.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 420.000	$ 840.000
16.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
16.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 450.000	$ 900.000
16.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
16.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA ANTICUCARACHA D=3" EN PVC INCLUYE ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 18.000	$ 36.000
16.8	**CARPINTERIA METALICA**				
16.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
16.10	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
16.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	12	$ 8.000	$ 96.000
16.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3/4" DE 11 A 400 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, REDUCCIONES UNIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	12	$ 10.000	$ 120.000
PROYECTO	**17. CASA B-22 BARRIO CHICO**			**FECHA**	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			**VERSIÓN**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	
17.1	**GENERAL**				
17.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN H= 0.40 M PARA CUNETAS	M3	15,75	$ 55.000	$ 866.250
17.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETA DE ANCHO 0.30 ALTURA DE LOS LATERALES 0.15 Y DE ESPESOR 0.08 M INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	ML	105	$ 60.000	$ 6.300.000
17.1.3	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN H= 0.40 M PARA ANDEN PERIMETRAL	M3	5	$ 55.000	$ 275.000
17.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN PERIMETRAL E= 0.10 INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	M2	50	$ 100.000	$ 5.000.000
17.1.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELLECIONADO DE EXCAVACION	M3	6	$ 140.000	$ 840.000
17.2	**PRELIMINARES**				
17.2.1	DEMOLICION DE CERAMICA SOBRE MESON EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO.	M2	110	$ 18.000	$ 1.980.000
17.2.2	DEMOLICION DE REVOQUE SOBRE MURO DE ALBERCA AGUA POTABLE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	12	$ 18.000	$ 216.000
17.2.3	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN H= 0.50 M PARA CUNETAS	M3	2,7	$ 55.000	$ 148.500
17.2.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	52	$ 18.000	$ 936.000
17.2.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	4	$ 20.000	$ 80.000
17.2.7	DESMONTE DE CLOSET EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	3	$ 15.000	$ 45.000
17.2.8	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	9	$ 15.000	$ 135.000
17.3	**CONCRETO**				
17.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN PERIMETRAL E= 0.10 INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	M2	10	$ 100.000	$ 1.000.000
17.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETA DE ANCHO 0.30 ALTURA DE LOS LATERALES 0.15 Y DE ESPESOR 0.08 M INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	ML	105	$ 60.000	$ 6.300.000
17.4	**PISOS Y ENCHAPES**				
17.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	110	$ 50.000	$ 5.500.000
17.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO DE 2800 PSI PARA POLLO DE CLOSET E= 0.105 M INCLUYE ENCOFRADO, FILOS Y DILATACIONES.	M2	4	$ 48.000	$ 192.000
17.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	47	$ 29.000	$ 1.363.000
17.4.4	SIUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X 0.07 M INCLUYE FILOS Y ENCHAPE	ML	5	$ 60.000	$ 300.000
17.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS ANTIDEZLIZANTE EN BAÑOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	7,5	$ 90.000	$ 675.000
17.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	103	$ 90.000	$ 9.270.000

17.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E=0.05 M INCLUYE WIN PLASTICO, ESTAMPILLADA Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONANIENTO	ML	80	$ 15.000	$ 1.200.000
17.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE MUROS INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO PARED PLANA BLANCO 30 X60 CORONA O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES	M2	52	$ 90.000	$ 4.680.000
17.5	**ACCESORIOS**				
17.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 1.000.000	$ 2.000.000
17.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 420.000	$ 840.000
17.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
17.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 450.000	$ 900.000
17.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
17.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA ANTICUCARACHA D=3" EN PVC INCLUYE ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	4	$ 18.000	$ 72.000
17.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 380.000	$ 760.000
17.6	**CARPINTERIA METALICA**				
17.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6	$ 450.000	$ 1.170.000
17.7	**PINTURA**				
17.7.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK A DOS MANOS DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS. SOBRE MURO .	M2	47	$ 40.000	$ 1.880.000
17.7.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A DOS MANOS INCLUYE LIMPIEZA PREVIA Y RESANES	M2	390	$ 14.000	$ 5.460.000
17.7.4	ESCARIFICACION SOBRE MURO H= 1M	M2	154	$ 28.000	$ 4.312.000
17.8	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
17.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	30	$ 40.000	$ 1.200.000
17.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 36.000	$ 720.000
17.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 2" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 34.000	$ 680.000
17.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 4" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 90.000	$ 180.000
17.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	5	$ 80.000	$ 400.000
17.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	3	$ 70.000	$ 210.000
17.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA METÁLICA EN BRONCE 2" POZUELO. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 490.000	$ 490.000
17.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	25	$ 8.000	$ 200.000
17.8.9	SUMIN ISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 50.000	$ 350.000
17.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI INCLUYE EXCAVACIÓN BASE EN RECEBO COMÚN, MARCO EN ÁNGULO 2 ½ " X 2 ½ " X 3/16" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3" X 3/16" CON PARILLA EN VARILLA DE 3/8 CADA 10 CM.	UND	2	$ 750.000	$ 1.500.000
PROYECTO	**18.CASA B-23 BARRIO CHICO**			**FECHA**	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			**VERSIÓN**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	
18.1	**PRELIMINARES**				
18.1.1	DEMOLICION DE CERAMICA SOBRE PISOS EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	9	$ 12.000	$ 108.000
18.1.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN H= 0.50 M PARA CUNETAS	M3	3,5	$ 55.000	$ 192.500
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETA DE ANCHO 0.30 ALTURA DE LOS LATERALES 0.15 Y DE ESPESOR 0.08 M INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	ML	26	$ 60.000	$ 1.560.000
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI INCLUYE EXCAVACIÓN BASE EN RECEBO COMÚN, MARCO EN ÁNGULO 2 ½ " X 2 ½ " X 3/16" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3" X 3/16" CON PARILLA EN VARILLA DE 3/8 CADA 10 CM.	UND	1	$ 750.000	$ 750.000
18.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO PESADO DE 6" INCLUYE ACCESORIOS Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION	ML	10	$ 60.000	$ 600.000
18.2	**PINTURA**				
18.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO. INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	38	$ 40.000	$ 1.520.000
PROYECTO	**19. CASA B-24 BARRIO CHICO**			**FECHA**	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			**VERSIÓN**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	
19.1	**PRELIMINARES**				
19.1.1	DEMOLICION DE CERAMICA SOBRE PISOS EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	110	$ 12.000	$ 1.320.000
19.1.2	DEMOLICION DE REVOQUE SOBRE MURO DE ALBERCA AGUA POTABLE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	12	$ 18.000	$ 216.000
19.1.3	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN H= 0.50 M PARA CUNETAS	M3	2,7	$ 55.000	$ 148.500
19.1.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	52	$ 18.000	$ 936.000
19.1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	4	$ 20.000	$ 80.000
19.2	**CONCRETO**				
19.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN PERIMETRAL E= 0.10 INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	M2	10	$ 100.000	$ 1.000.000
19.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETA DE ANCHO 0.30 ALTURA DE LOS LATERALES 0.15 Y DE ESPESOR 0.08 M INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	ML	26	$ 60.000	$ 1.560.000
19.3	**PISOS Y ENCHAPES**				
19.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	110	$ 50.000	$ 5.500.000
19.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO DE 2800 PSI PARA POLLO DE CLOSET E= 0.105 M INCLUYE ENCOFRADO, FILOS Y DILATACIONES.	M2	4	$ 48.000	$ 192.000
19.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	47	$ 29.000	$ 1.363.000
19.3.4	SIUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X 0.07 M INCLUYE FILOS Y ENCHAPE	ML	5	$ 60.000	$ 300.000
19.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS ANTIDEZLIZANTE EN BAÑOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	7,5	$ 90.000	$ 675.000
19.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	103	$ 90.000	$ 9.270.000
19.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E=0.05 M INCLUYE WIN PLASTICO, ESTAMPILLADA Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONANIENTO	ML	80	$ 15.000	$ 1.200.000

19.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	52	$ 90.000	$ 4.680.000
19.4	**ACCESORIOS**				
19.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 1.000.000	$ 2.000.000
19.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 420.000	$ 840.000
19.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
19.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 450.000	$ 900.000
19.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
19.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA ANTICUCARACHA D=3" EN PVC INCLUYE ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	4	$ 18.000	$ 72.000
19.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 380.000	$ 760.000
19.5	**CARPINTERIA METALICA**				
19.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	5,2	$ 450.000	$ 2.340.000
19.6	**PINTURA**				
19.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK A DOS MANOS DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO . INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	47	$ 40.000	$ 1.880.000
19.6.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A DOS MANOS INCLUYE LIMPIEZA PREVIA Y RESANES	M2	390	$ 14.000	$ 5.460.000
19.6.4	ESCARIFICACION SOBRE MURO H= 1M	M2	154	$ 28.000	$ 4.312.000
19.7	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
19.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	30	$ 40.000	$ 1.200.000
19.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 36.000	$ 720.000
19.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 2" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 34.000	$ 680.000
19.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 4" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 90.000	$ 180.000
19.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	5	$ 80.000	$ 400.000
19.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	3	$ 70.000	$ 210.000
19.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA METÁLICA EN BRONCE 2" POZUELO. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 490.000	$ 490.000
19.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	25	$ 8.000	$ 200.000
19.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 50.000	$ 350.000
19.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI INCLUYE EXCAVACIÓN BASE EN RECEBO COMÚN, MARCO EN ÁNGULO 2 ½ " X 2 ½ " X 3/16" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3" X 3/16" CON PARILLA EN VARILLA DE 3/8 CADA 10 CM.	UND	2	$ 750.000	$ 1.500.000
PROYECTO	**20. CASA B-26 BARRIO CHICO**			**FECHA**	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			**VERSIÓN**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	
20.1	**PRELIMINARES**				
20.1.1	DEMOLICION DE CERAMICA SOBRE PISOS EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	110	$ 12.000	$ 1.320.000
20.1.2	DEMOLICION DE REVOQUE SOBRE MURO DE ALBERCA AGUA POTABLE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	12	$ 18.000	$ 216.000
20.1.3	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN H= 0.50 M PARA CUNETAS	M3	2,7	$ 55.000	$ 148.500
20.1.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO. INCLUYE RETIRO FINAL DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	M2	52	$ 18.000	$ 936.000
20.1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	UND	4	$ 20.000	$ 80.000
20.2	**CONCRETO**				
20.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN PERIMETRAL E= 0.10 INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	M2	10	$ 100.000	$ 1.000.000
20.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETA DE ANCHO 0.30 ALTURA DE LOS LATERALES 0.15 Y DE ESPESOR 0.08 M INCLUYE ENCOFRADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM 15 X 15	ML	26	$ 60.000	$ 1.560.000
20.3	**PISOS Y ENCHAPES**				
20.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 DE 2500 PSI ESPESOR DE 0.05 METROS	M2	110	$ 50.000	$ 5.500.000
20.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO DE 2800 PSI PARA POLLO DE CLOSET E= 0.105 M INCLUYE ENCOFRADO, FILOS Y DILATACIONES.	M2	4	$ 48.000	$ 192.000
20.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVOQUE EN MORTERO 1:3 DE 2500 PSI. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	47	$ 29.000	$ 1.363.000
20.3.4	SIUMINISTRO E INSTALACION DE CHARQUERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X 0.07 M INCLUYE FILOS Y ENCHAPE	ML	5	$ 60.000	$ 300.000
20.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS ANTIDEZLIZANTE EN BAÑOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	7,5	$ 90.000	$ 675.000
20.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA SOBRE PISOS COLOR GRANILLA FORMATO DE 40X40 CM INCLUYE ESTAMPILLADA Y EMBOQUILLADO	M2	103	$ 90.000	$ 9.270.000
20.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN RETAL DE CERAMICA E= 0.07 MTS INCLUYE BOQUILLLA Y WIN PLASTICO EN ACABADO	ML	80	$ 15.000	$ 1.200.000
20.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA SOBRE MURO FORMATO 0.60X0,30 M PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS DE CORONA SIMILAR O MEJORES CONDICIONES. INCLUYE BOQUILLA, CENEFA Y TERMINADO EN WIN PLASTICO	M2	52	$ 90.000	$ 4.680.000
20.4	**ACCESORIOS**				
20.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BAJO CONSUMO DE UNA SOLA PIEZA DOBLE DESCARGA DE CORONA MONTECARLO O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 1.000.000	$ 2.000.000
20.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 420.000	$ 840.000
20.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA NOGAL DE GRIVAL O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
20.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL KORAL ALTA DE CORONA O SIMILAR . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 450.000	$ 900.000
20.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE 6 PIEZAS ECOFRIENDLY PLÁSTICO ACABADO CROMADO ALFA O DE MEJORES ESPECIFICACIONES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
20.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA ANTICUCARACHA D=3" EN PVC INCLUYE ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	4	$ 18.000	$ 72.000

20.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN BAÑOS EN CRISTAL VISCELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTADO DE 4MM DE 50X75 CM INCLUYE ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 380.000	$ 760.000
20.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6	$ 120.000	$ 720.000
20.5	**CARPINTERIA METALICA**				
20.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN ACRILICO 9MM. EN DUCHAS INCLUYE MARCO EN ALUMINIO,EMPAQUE, TORNILLOS, PLATINAS MANIJAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	5,2	$ 450.000	$ 2.340.000
20.6	**PINTURA**				
20.6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON SELLAMUR, AQUABLOCK A DOS MANOS DE PINTUCO O SIMILAR DE MEJORES CARACTERISTICAS, SOBRE MURO . INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA, RESANES, SELLADO DE FISURAS, FILOS Y DILATACIONES	M2	47	$ 40.000	$ 1.880.000
20.6.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A DOS MANOS INCLUYE LIMPIEZA PREVIA Y RESANES	M2	390	$ 14.000	$ 5.460.000
20.6.4	ESCARIFICACION SOBRE MURO H= 1M	M2	154	$ 28.000	$ 4.312.000
20.7	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
20.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	30	$ 40.000	$ 1.200.000
20.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 36.000	$ 720.000
20.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 2" TIPO PESADO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	20	$ 34.000	$ 680.000
20.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 4" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2	$ 90.000	$ 180.000
20.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	5	$ 80.000	$ 400.000
20.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, CODOS, REDUCCIONES) Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	3	$ 70.000	$ 210.000
20.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA METÁLICA EN BRONCE 2" POZUELO. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 490.000	$ 490.000
20.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE 13.5 A 315 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	25	$ 8.000	$ 200.000
20.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADACTADORES) Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	7	$ 50.000	$ 350.000
20.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI INCLUYE EXCAVACIÓN BASE EN RECEBO COMÚN, MARCO EN ÁNGULO 2 ½ " X 2 ½ " X 3/16" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3" X 3/16" CON PARILLA EN VARILLA DE 3/8 CADA 10 CM.	UND	2	$ 750.000	$ 1.500.000
PROYECTO	**21.EDIFICIO ALCAZAR**			**FECHA**	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			**VERSIÓN**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	
21.1	**PRELIMINARES**				
21.1.1	DESMONTE DE MANTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE RASPADO, LIMPIEZA PREVIA Y DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	330	$ 12.000	$ 3.960.000
21.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO 3 MM EN CALIENTE MANTO METAL FL103 PRO DE FIBERGLASS O SIMILAR INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, RESANE DE FISURAS CON SIKA FLEX 1A O SIMILIAR, Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	M2	330	$ 50.000	$ 16.500.000
	COSTOS DIRECTOS				**$ 711.093.850**
				ADMINISTRACIÓN **18%**	$ 127.996.893
				IMPREVISTO **2%**	$ 14.221.877
				UTILIDAD **10%**	$ 71.109.385
				IVA SOBRE UTILIDAD **19%**	$ 13.510.783
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 226.838.938**
	VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO				**$ 937.932.788**

ALVARO ORLANDO GONZALEZ SANABRIA
PROPONENTE

Bogotá: Cra. 56 No. 152B-60, T2, AP201, Colina Campestre
311-4405539, 315-3970923 constructoraaogs@gmail.com