

**ANEXO**  
**PRESUPUESTO DETALLADO**

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REPARACIONES LOCATIVAS UNIDAD BASICA DE TUMACO

ANEXO - PRESUPUESTO DETALLADO



| ÍTEM       | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | CANT     | VR. UNITARIO | VR. TOTAL            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|----------------------|
| <b>1.</b>  | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |              | <b>12.184.012,65</b> |
| 1.1        | Raspado de estuco y pintura, hasta encontrar pañete. Incluye limpieza de pañete. Incluye cargue y el retiro de escombros a botadero autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2  | 74,00    | 10.969,00    | 811.706,00           |
| 1.2        | Raspado de pintura. Incluye cargue y el retiro de escombros a botadero autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2  | 30,28    | 4.926,00     | 149.134,65           |
| 1.3        | Desmante de cubierta en policarbonato alveolar, incluidos, amarres, flanches, fijaciones y demás elementos existentes, incluye maquinaria, mano de obra, cargue, retiro y disposición final de escombros en botadero autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2  | 34,00    | 19.712,00    | 670.208,00           |
| 1.4        | Desmante y reinstalacion de cubierta en vidrio, incluidos perfiles, pisavridos, amarres, flanches, fijaciones y demás elementos existentes, incluye mano de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 24,00    | 33.841,00    | 812.184,00           |
| 1.5        | Limpieza de muros y pisos con hidrolavadora. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 1.261,00 | 5.022,00     | 6.332.742,00         |
| 1.6        | Desmante de cielorraso en PVC. Incluye retiro de mediacañas entre muro y cielorraso, rejillas plásticas y cualquier elemento adherido, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2  | 158,00   | 15.347,00    | 2.424.826,00         |
| 1.7        | Roceria de material vegetal contra muro de cerramiento. Incluye cargue, retiro y disposición final de escombros en botadero autorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2  | 68,00    | 14.459,00    | 983.212,00           |
| <b>2.</b>  | <b>CIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |              | <b>524.254,00</b>    |
| 2.1        | Excavación manual menor a 1 m profundidad y disposicion de sobrantes . Incluye retiro de material vegetal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3  | 3,00     | 48.114,00    | 144.342,00           |
| 2.2        | Relleno en material B200, incluye suministro, disposición y compactación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3  | 2,00     | 147.436,00   | 294.872,00           |
| 2.3        | Pedestal en concreto de 3.000 PSI. 0.80x0.30x0.30. Incluye acero de refuerzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1,00     | 85.040,00    | 85.040,00            |
| <b>3</b>   | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS-LUMINARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |              | <b>99.824.306,00</b> |
| <b>3.1</b> | <b>TRABAJOS SEDE UNIDAD BASICA TUMACO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |              | <b>38.602.980,00</b> |
| 3.1.1      | Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble, tierra aislada color blanco empotrado, 2P+T 15A 125V; (incluye toma doble tierra aislada normal, retiro y disposición final de tomacorriente existente, tapa, elementos de fijación y demas elementos consumibles para su correcta instalación).                                                                                                                                                                      | UN  | 1        | 44.877,00    | 44.877,00            |
| 3.1.2      | Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble GFCI empotrado, 2P+T 15A 125V; (incluye toma doble GFCI, retiro y disposición final de tomacorriente existente, tapa, elementos de fijación y demas elementos consumibles para su correcta instalación).                                                                                                                                                                                                               | UN  | 1        | 90.631,00    | 90.631,00            |
| 3.1.3      | Desmante de luminaria de sobreponer existente circular 22 W con cubierta de vidrio (incluye desmante de elementos de fijación, aislamiento de líneas de alimentación y disposición final en botadero autorizado o almacenamiento en sitio donde la Entidad lo indique)                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 16       | 28.118,00    | 449.888,00           |
| 3.1.4      | Desmante de luminaria de sobreponer existente 60x60 cm con cubierta de vidrio (incluye desmante de elementos de fijación, aislamiento de líneas de alimentación y disposición final en botadero autorizado o almacenamiento en sitio donde la Entidad lo indique)                                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 35       | 28.207,00    | 987.245,00           |
| 3.1.5      | Desmante de luminaria de sobreponer existente 30x120 cm con cubierta de vidrio (incluye desmante de elementos de fijación, aislamiento de líneas de alimentación y disposición final en botadero autorizado o almacenamiento en sitio donde la Entidad lo indique)                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 31       | 28.207,00    | 874.417,00           |
| 3.1.6      | Limpieza, desinfeccion mantenimiento y reinstalacion de luminaria de tipo led Flat 22W;(incluye base soporte y caja de ensamble para sobreponer o marco para incrustar, cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapas, conexionado, conectores y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).                                                                                                                                 | UN  | 10       | 28.207,00    | 282.070,00           |
| 3.1.7      | Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backlight 60X60cm 40W, 4000K-6500K, 4051lm, IP40 montaje de incrustar, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte y caja de ensamble para sobreponer marco para incrustar, cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapas, conexionado, conectores y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).       | UN  | 35       | 207.518,00   | 7.263.130,00         |
| 3.1.8      | Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backlight 30X120cm 40W, 4000K-6500K, 3848lm, IP40 montaje de sobreponer, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte y caja de ensamble para sobreponer, cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapa, conexionado, conectores, elementos de fijación y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).    | UN  | 6        | 217.594,00   | 1.305.564,00         |
| 3.1.9      | Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backligh 30X120cm 40W, 4000K-6500K, 4029lm, IP65 montaje sobreponer chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática epoxica y difusor en policarbonato; (incluye base soporte, caja de ensamble para sobreponer o marco para incrustar, cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapas, conexionado, conectores y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento). | UN  | 28       | 615.668,00   | 17.238.704,00        |
| 3.1.10     | Suministro e Instalación de luminaria tipo bala stil led Flat 22W, 22W, 100,000 horas, 4000K-6500K, 2261lm, IP40, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapas, conexionado, conectores, elementos de fijación y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).                                                                     | UN  | 6        | 94.622,00    | 567.732,00           |

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REPARACIONES LOCATIVAS UNIDAD BASICA DE TUMACO

ANEXO - PRESUPUESTO DETALLADO



| ÍTEM     | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND | CANT | VR. UNITARIO | VR. TOTAL            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------|----------------------|
| 3.1.11   | Suministro e Instalación de luminaria tipo bala stil led Flat 22W , 22W, 100,000 horas, 4000K-6500K, 2098lm, IP65, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, toma y clavija tipo aerea; tapas, conexionado, conectores, elementos de fijación y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN  | 11   | 192.301,00   | 2.115.311,00         |
| 3.1.12   | Suministro e instalación de luminaria solar para aplicación de alumbrado público, con sensor de movimiento incorporado inteligente, controlador inteligente, batería de litio de gran capacidad para funcionamiento con carga completa de mínimo 10 - 12 horas, panel solar monocristalino integrado, altura de montaje mínimo de 4 - 8m, potencia de mínimo 50W, IP 65, temperatura del color 5700K, flujo luminoso de mínimo 3000lm, vida útil no inferior a 50.000hr, 110 - 220 V, fabricada en material plástico ABS y metal; (incluye control remoto, accesorio de montaje para aplicación en muro o poste, conexionado, instalación de brazo soporte, cinta bandit 1/2" o chazos de anclaje a muro, hebillas para cinta bandit y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento) | UN  | 6    | 1.131.336,00 | 6.788.016,00         |
| 3.1.13   | Suministro e instalación de fotoceldas hasta 1000 w , IP 65, frecuencia de operacion 50/60 HZ, voltaje de operacion 110/240 V (incluye Balastro de electrocución electrónico integrado, clavija , prensaestopas, tapas, conexionado, conectores, base de metal y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 5    | 108.363,00   | 541.815,00           |
| 3.1.14   | Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tapa ciega en acero inoxidable para caja 2400con empaque; (incluye tapa ciega en acero inoxidable y demás elementos consumibles para su correcta instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 2    | 26.790,00    | 53.580,00            |
| <b>B</b> | <b>UPS Y BIOMETRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |              | <b>6.440.153,00</b>  |
| 3.2.1    | UPS MONOFASICA ON LINE 1 KVA.<br>Suministro e instalacion de UPS DE 1 KVA, ONLINE, doble conversion, , entrada monofasica, voltaje de entrada 110-125 V, voltaje de baterias 24VDC, (incluye elementos consumibles para su correcta instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 4    | 1.202.159,00 | 4.808.636,00         |
| 3.2.2    | Suministro e instalacion de cable de cobre encauchetado 3x10 AWG, entrada y salida de UPS (incluye elementos consumibles para su correcta instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML  | 6    | 59.782,00    | 358.692,00           |
| 3.2.3    | Suministro e instalacion de tapa canaleta de cableado vertical y arreglo de tapa de carcamo en lamina existente aproximadamente de 3mm. Incluye pelado, instalacion de manija de 3/8 en U embisagrada en ambos extremos con bisagras de piston de 1", anticorrosivo y dos capas de pintura esmalte gris (Incluye preparacion de la superficie, materiales, herramientas y demas elementos necesarios para su correcta instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1    | 432.704,00   | 432.704,00           |
| 3.2.4    | Verificacion , Mantenimiento y puesta en funcionamiento de biometrico (Incluye reinstalacion de biometrico, cerradura electromagnetica, fuente cargadora , suministro de cable UTO CAT 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 1    | 840.121,00   | 840.121,00           |
| <b>C</b> | <b>SISTEMAS DE SEGURIDAD INTERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |              | <b>3.843.096,00</b>  |
| 3.3.1    | Mantenimiento a panel de alarmas principal y sus componente .Incluye mantenimiento general , limpieza externa e interna, revision de conexiones.Revision de funcionamiento general de los equipos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1    | 1.012.479,00 | 1.012.479,00         |
| 3.3.2    | Suministro e instalacion de baterias de 12 V, 7 A, (incluye elementos consumibles para su correcta instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN  | 2    | 173.392,00   | 346.784,00           |
| 3.3.3    | Desmonte, retiro, mantenimiento y reinstalación de salida para sensor de humo fotoeléctrico y elementos activos del sistema, estación manual y estrobo multicandela; (incluye desmonte del cableado en cable fplr 2x16 awg, desmonte de tubería conduit emt de 3/4", coraza LT de 3/4", cajas de paso, conectores, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta ejecución y reinstalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 18   | 80.217,00    | 1.443.906,00         |
| 3.3.4    | Desmonte, retiro, mantenimiento y reinstalacion de sensor de humo electrico y elementos activos del sistema, estacion manual y estrobo multicandela (incluye verficacion y mantenimiento del cableado , tubería, cajas de paso, soporteria y demas elementos del sistema para su correcta ejecucion y reinstalacion y puesta en funcionamiento).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 13   | 52.825,00    | 686.725,00           |
| 3.3.5    | Desmonte retiro, mantenimiento y reinstalacion de estacion manual (Incluye verificacion y mantenimiento del cableado, base soporte, conectores y demas elementos elementos del sistema para su correcta ejecucion y reinstalacion y puesta en funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 3    | 56.853,00    | 170.559,00           |
| 3.3.6    | Desmonte, retiro , mantenimiento y reinstalacion de estrobo multicandela con sirena electronica, montado en pared;(Incluye verficacion y mantenimiento de stopper, conexionado,conectores, y demas elementos para su correcta ejecucion, reinstalacion y puesta en funcionamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 3    | 60.881,00    | 182.643,00           |
| <b>E</b> | <b>SISTEMAS DE VENTILACION SALA DE NECROPSIAS Y SALA AUXILIAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |              | <b>34.487.534,00</b> |

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REPARACIONES LOCATIVAS UNIDAD BASICA DE TUMACO

ANEXO - PRESUPUESTO DETALLADO



| ÍTEM                          | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND | CANT | VR. UNITARIO | VR. TOTAL            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------|----------------------|
| 3.4.1                         | Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado 12000 BTU/18000 BTU/3600 BTU/, incluye diagnostico, mantenimiento de unidad manejadora, unidad condensadora, compresor y bomba de condensado ;(Inluye lavado, limpieza y materiales como soldadura de plata, rubatex,cinta foil de aluminio, actividades del vacio del sistema,recogida de refrigerante y suministro de liquido desincrustante, refrigerante de ser necesario, puesta a punto , pruebas de operacion y puesta en funcionamiento, elementos de fijacion y demas elementos consumibles para su correcta instalacion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 2    | 432.278,00   | 864.556,00           |
| 3.4.2                         | Suministro de materiales y mano de obra para realizar mantenimiento de unidad manejadora (sistema de recirculación de aire) y condensador del sistema de aire acondicionado, con capacidad de 480000 BTU (4TR) de refrigeracion, con capacidad de 1620 cfm, incluye alineación del motor y ventilador centrifugo, cambio y ajuste de correas, incluye mantenimiento preventivo del motor, desmonte, revisión, pruebas de bobinados, cambio de rodamientos, limpieza y pintura exterior, mantenimiento de unidad condensadora, serpentín de enfriamiento, unidad compresora, incluye suministro y cambio de empaque en puertas laterales, revisión, lubricación y cambio de chumaceras de ser necesario, revision y ajuste de regillas y ducteria, sellado de la estructura y ducteria con sikaflex para garantizar hermeticidad, limpieza interior, cambio de aislamiento termico deteriorado, ajuste y/o cambio de guias de filtros, la unidad debe ser pintada en el exterior con base de anticorrosivo y pintura muy resistente a la corrosión tipo intemperie; (incluye todos los materiales necesarios para su correcta ejecución). Dentro del presupuesto se debe considerar el mantenimiento y pintura de la base soporte y su sistema antivibratorio. | UN  | 2    | 1.544.199,00 | 3.088.398,00         |
| 3.4.3                         | Suministro e instalación de bandas de lona entrada y salida del ventilador de aproximadamente 50cm de ancho, acoplada a los ductos y figuras de descarga y succión; (incluye el retiro de banda deteriorada,cambio de pialonas en lamina galvanizadao calibre 22, tornilleria de ajuste y demás elementos consumibles para su correcta instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML  | 10   | 88.382,00    | 883.820,00           |
| 3.4.4                         | Suministro e instalación de pre filtros plata o similar para retención de partículas 24"X24"X2" con una eficiencia mínima del 30%; (incluye el retiro y disposición final de filtros existentes de acuerdo con la normatividad ambiental vigente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 16   | 70.296,00    | 1.124.736,00         |
| 3.4.5                         | Suministro e instalación de filtros de carbón activado tipo granular o peletizado para retención de olores y vapores 36"X24"X11"; (incluye el retiro y disposición final de filtros existentes de acuerdo a la normatividad ambiental vigente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 2    | 3.918.968,00 | 7.837.936,00         |
| 3.4.6                         | Suministro e instalación de filtros de permanganato de potasio o alumina u otro tipo de elemento germicida tipo granular o peletizado 24"X24"X2" ; (incluye el retiro y disposición final de filtros existentes de acuerdo a la normatividad ambiental vigente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN  | 6    | 1.652.658,00 | 9.915.948,00         |
| 3.4.7                         | Suministro e instalación de filtros HEPA para retención de partículas de 0,3 micras con una eficiencia mínima del 99.97% con estructura en aluminio 24"X24"X2" con marco en aluminio; (incluye el retiro y disposición final de filtros existentes de acuerdo con la normatividad ambiental vigente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 6    | 1.504.921,00 | 9.029.526,00         |
| 3.4.8                         | Mantenimiento de tablero de fuerza y control y Cambio de tapa de tablero, verificación de control de encendido remoto sistemas de aire acondicionado y extracción de la sala de necropsias , incluye limpieza, ajuste de conexiones, revisión de elementos de control y maniobra (transformador, relevos, guardamotor, indicadores de parada y de marcha, temporizador, contactores, controles de encendido local y remoto, configuración de controlador de temperatura y humedad, puesta a punto, pruebas de operación y puesta en funcionamiento ,el tablero debe ser pintado en el exterior con pintura anticorrosiva tipo intemperie e incluye elementos consumibles para su correcta ejecución).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 2    | 871.307,00   | 1.742.614,00         |
| <b>SISTEMAS DE EXTRACCION</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |              | <b>16.450.543,00</b> |
| 3.4.9                         | Suministro de materiales y mano de obra para realizar el mantenimiento de unidad manejadora sistema de extracción 1000 cfm, incluye alineación del motor y ventilador centrifugo, cambio y ajuste de correas, incluye mantenimiento preventivo del motor, desmonte, revisión, pruebas de bobinados, ajuste y/o cambio de rodamientos de ser necesario, limpieza y pintura exterior, incluye suministro y cambio de empaque en puertas laterales, revisión, lubricación y/o cambio de chumaceras de ser necesario, sellado de estructura y ducteria con sikaflex para garantizar hermeticidad de ser necesario , limpieza interior, ajuste y/o cambio de guias de filtros, la unidad debe ser pintada en el exterior con base de anticorrosivo y pintura muy resistente a la corrosión tipo intemperie; (incluye todos los materiales necesarios para su correcta ejecución). Dentro del presupuesto se debe considerar el mantenimiento y pintura de la base soporte y su sistema antivibratorio                                                                                                                                                                                                                                                              | UN  | 1    | 1.263.628,00 | 1.263.628,00         |
| 3.4.10                        | Suministro e instalación de bandas de lona entrada y salida del ventilador de aproximadamente 50cm de ancho, acoplada a los ductos y figuras de descarga y succión; (incluye el retiro de banda deteriorada,cambio de pialonas en lamina galvanizadao calibre 22, tornilleria de ajuste y demás elementos consumibles para su correcta instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML  | 5    | 72.307,00    | 361.535,00           |
| 3.4.11                        | Suministro e instalación de pre filtros plata o similar para retención de partículas 24"X24"X2" con una eficiencia mínima del 30%; (incluye el retiro y disposición final de filtros existentes de acuerdo con la normatividad ambiental vigente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 8    | 70.296,00    | 562.368,00           |
| 3.4.12                        | Suministro e instalación de filtros de carbón activado tipo granular o peletizado para retención de olores y vapores 36"X24"X11"; (incluye el retiro y disposición final de filtros existentes de acuerdo a la normatividad ambiental vigente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 1    | 3.918.968,00 | 3.918.968,00         |

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REPARACIONES LOCATIVAS UNIDAD BASICA DE TUMACO

ANEXO - PRESUPUESTO DETALLADO



| ÍTEM      | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND | CANT   | VR. UNITARIO | VR. TOTAL            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|----------------------|
| 3.4.13    | Suministro e instalación de filtros de permanganato de potasio o alumina u otro tipo de elemento germicida tipo granular o peletizado 24"X24"X2" ; (incluye el retiro y disposición final de filtros existentes de acuerdo a la normatividad ambiental vigente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 3      | 1.652.658,00 | 4.957.974,00         |
| 3.4.14    | Suministro e instalación de filtros HEPA para retención de partículas de 0,3 micras con una eficiencia mínima del 99.97% con estructura en aluminio 24"X24"X2" con marco en aluminio; (incluye el retiro y disposición final de filtros existentes de acuerdo con la normatividad ambiental vigente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 3      | 1.504.921,00 | 4.514.763,00         |
| 3.4.15    | Mantenimiento de tablero de fuerza y control y Cambio de tapa de tablero, verificación de control de encendido remoto sistemas de aire acondicionado y extracción de la sala auxiliar , incluye limpieza, ajuste de conexiones, revisión de elementos de control y maniobra (transformador, relevos, guardamotor, indicadores de parada y de marcha, temporizador, contactores, controles de encendido local y remoto, configuración de controlador de temperatura y humedad, puesta a punto, pruebas de operación y puesta en funcionamiento ,el tablero debe ser pintado en el exterior con pintura anticorrosiva tipo intemperie e incluye elementos consumibles para su correcta ejecución). | UN  | 1      | 871.307,00   | 871.307,00           |
| <b>4</b>  | <b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |              | <b>819.880,00</b>    |
| 4.1       | Suministro e instalación de tapa registros plasticos de 20 x 20 cms. Incluye corte superboard, pegante, remates y materiales para su instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 8,00   | 37.355,00    | 298.840,00           |
| 4.2       | Suministro e instalación de rejilla aluminio 3 x 2 ". Incluye todos los materiales y trabajos necesarios para su instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 6,00   | 56.374,00    | 338.244,00           |
| 4.3       | Suministro e instalación de llave de jardín pesada. Incluye retiro elemento existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 4,00   | 45.699,00    | 182.796,00           |
| <b>5</b>  | <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |              | <b>3.142.898,00</b>  |
| 5.1.      | Sustitución superboard 8 mm buitrones exteriores tres caras con medidas 0.35 - 0.65 - 0.35 m. Incluye sellado, encintado y enmasillado. Incluye desmonte de elementos existentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML  | 19,00  | 66.230,00    | 1.258.370,00         |
| 5.2       | Conformación de buitrones marquesina de cubierta en lámina de superboard 8 mm de 1,5 x 1.25 m y altura 0.50 aprox. Incluye estructura, sellado, encintado y enmasillado. Incluye desmonte de elementos existentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN  | 12,00  | 157.044,00   | 1.884.528,00         |
| <b>6</b>  | <b>PAÑETES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |              | <b>161.336,00</b>    |
| 6.1.      | Pañete liso impermeabilizado 1:3, incluye filos, dilataciones, cantos y carter de vanos. Incluye medidas inferiores a 1.00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 4,00   | 40.334,00    | 161.336,00           |
| <b>7</b>  | <b>CUBIERTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |              | <b>27.511.271,00</b> |
| 7.1.      | Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar 8 mm de espesor color BRONCE, sobre estructura existente . Incluye herrajes, remates en aluminio superior e inferior, cinta microperforada, conectores HCP bronce base, conector HCP bronce tapa, perfiles, tensores, sujeciones y todos los elementos requeridos para su correcto funcionamiento e impermeabilidad del espacio interior. (fachada principal, andén posterior y marquesinas baños)                                                                                                                                                                                                                                | M2  | 34,00  | 102.203,00   | 3.474.902,00         |
| 7.2.      | Cambio de marquesinas de cubierta por estructura en perfil de aluminio y vidrio laminado 4 + 4mm. Incluye tapas de 0.15m en lámina superboard de 6mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2  | 58,00  | 379.269,00   | 21.997.602,00        |
| 7.3.      | Cambio de vidrio 4+4 mm laminado en marquesina de acceso. Incluye pisavidrio y perfil faltante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2  | 3,00   | 380.043,00   | 1.140.129,00         |
| 7.4.      | Suministro e instalación de teja arquitectonica en acero galvanizado (calibre 31) y pintado con una imprimación inhibidora de la corrosión y una capa de poliéster (color a escoger por el Instituto). Incluye tornillería para su fijación y el desmonte de la teja existente en caseta equipo cuarto frío y PTAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2  | 26,00  | 34.563,00    | 898.638,00           |
| <b>8</b>  | <b>BASES Y PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |              | <b>20.425.341,00</b> |
| 8.1       | Andén en concreto de 2.500 PSI espesor e= 0,08 m, paños de 1.5 m marco liso perimetral y escobado interior, incluye nivelación, refuerzo en malla M 084 y todos los elementos requeridos para su ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2  | 19,00  | 87.359,00    | 1.659.821,00         |
| 8.2       | Pulido, sellado, brillo y cristalizado de piso en tablón de grano de mármol. Incluye mediacañas y bocapueras. Se debe instalar boquilla en lugares donde se ha desprendido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 508,00 | 36.940,00    | 18.765.520,00        |
| <b>9</b>  | <b>IMPERMEABILIZACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |              | <b>48.386.191,00</b> |
| 9.1       | Cambio de membrana en mal estado, incluye corte, suministro, termosellado, perfil de remate contra antepechos perimetrales y/o buitrones de marquesinas y materiales requeridos para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. Se debe retirar material a botadero autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 287,00 | 168.593,00   | 48.386.191,00        |
| <b>10</b> | <b>CIELORRASOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |              | <b>9.738.832,00</b>  |
| 10.1      | Suministro e instalación de lámina para cielorraso en PVC espesor 9 mm ancho 30 cms.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2  | 158,00 | 31.872,00    | 5.035.776,00         |
| 10.2      | Suministro e instalación de cielo raso en PVC sistema gsp plano, láminas de 25 cm de ancho y espesor de 9mm. Incluye estructura de soporte, remates laterales, uniones y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2  | 30,00  | 67.704,00    | 2.031.120,00         |
| 10.3      | Suministro e instalación de escotillas de cielorraso 60 x 60 cm compuesto por tapa de inspección y marco para cielorrasos. Incluye corte, aseguramiento, remates y todos los materiales para su instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 2,00   | 205.220,00   | 410.440,00           |
| 10.4      | Suministro e instalación de láminas acrílicas difusora de luz para claraboyas en mal estado y perfil en aluminio intermedio para evitar pandeo de lámina. Incluye desmonte y retiro a botadero autorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2  | 25,00  | 80.712,00    | 2.017.800,00         |

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REPARACIONES LOCATIVAS UNIDAD BASICA DE TUMACO

ANEXO - PRESUPUESTO DETALLADO



| ÍTEM      | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UND | CANT   | VR. UNITARIO | VR. TOTAL            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|----------------------|
| 10.5      | Suministro e instalación de marco aluminio blanco 60 x 60 cm o 30 x 120 cm para instalación de luminarias en cielorrasos. Incluye corte lamina pvc, drywall o superboard, aseguramiento laterales con vigueta base calibre 26 y todos los materiales para su instalación                                                                                                                                                                                          | UN  | 4,00   | 60.924,00    | 243.696,00           |
| <b>11</b> | <b>CARPINTERIA METALICA -VIDRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |              | <b>4.029.360,30</b>  |
| 11.1      | Suministro e instalacion de división en vidrio templado 10 mm altura 1.80 m. con película sand blasting. Soportada en postes de acero inoxidable 2.5" anclados con brida y chazos expansivos a piso y muros. Incluye soporte de vidrios en acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                      | M2  | 6,30   | 639.581,00   | 4.029.360,30         |
| <b>12</b> | <b>CARPINTERIA METALICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |              | <b>4.375.054,00</b>  |
| 12.1      | Suministro e instalación de flanches en lamina galvanizada cal 24, desarrollo 25 cm, incluye silicona y anclaje superior y lateral con tornillo cabeza hexagonal con arandela y empaque de neopreno punta broca 10 x 1 1/2" cada 30 cms. Incluye desmonte de flanches existentes                                                                                                                                                                                  | ML  | 32,00  | 40.298,00    | 1.289.536,00         |
| 12.2      | Arreglo portón vehicular exterior acceso principal de 4.60 x 2.75 m conformada por perfiles verticales de 1.5 x 1.5" y perfiles perimetrales de 3.0 x 1.5". Incluye cambio de todas las chumaceras, cambio de barras corroidas, ajuste de hojas, pasadores y pestillos, lijado y aplicacion de anticorrosivo y pintura de esmalte.                                                                                                                                | UN  | 1,00   | 1.278.407,00 | 1.278.407,00         |
| 12.3      | Arreglo portón peatonal acceso principal de 2.10 x 2.50 m conformada por perfiles verticales de 1.5 x 1.5" y perfiles perimetrales de 3.0 x 1.5". Incluye cambio de chumaceras; cambio de barras corroidas; ajuste de hojas, pasadores y pestillos; lijado y aplicacion de anticorrosivo y pintura de esmalte.                                                                                                                                                    | UN  | 1,00   | 729.707,00   | 729.707,00           |
| 12.4      | Arreglo de puertas aluminio-vidrio (hoja). Incluye desmonte y reinstalacion, ajuste tensores, cambio de bisagras (4 por hoja), fijacion con remaches pop, nivelación, ajuste de cantoneras de cerraduras y cierre e instalación de tapaluces en aluminio deformados.                                                                                                                                                                                              | UN  | 3,00   | 110.580,00   | 331.740,00           |
| 12.5      | Mantenimiento cerramiento en malla eslaborada. Incluye cambio de postes en caso de estar oxidados, cambio por malla plastificada, instalación de platinas de 1/2" y 1/8" soldadas en postes para sujecion de malla y aplicación de dos manos de anticorrosivo en postes                                                                                                                                                                                           | M2  | 4,00   | 186.416,00   | 745.664,00           |
| <b>13</b> | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |              | <b>34.506.527,68</b> |
| 13.1      | Estuco plástico, incluye filos (esquineras plásticas), dilataciones (juntas de control plasticas en "Z" y "U"), carteras de vanos y medidas inferiores a 1.0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2  | 11,00  | 26.386,00    | 290.246,00           |
| 13.2      | Suministro e instalación de vinilo tipo 1 tres manos para muros o cielorrasos (color a escoger) incluye medidas menores a 1.00 m incluye filos y dilataciones. Incluye resanes en estuco plástico, encintado cielorrasos y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                 | M2  | 619,00 | 23.371,00    | 14.466.649,00        |
| 13.3      | Suministro e instalación de pintura para muros y cielorrasos exteriores y area superior en baños. Dos manos, color a escoger. Incluye medidas inferiores a 1.00 m, resanes en estuco plástico, encintado cielorrasos y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                     | M2  | 512,00 | 23.297,00    | 11.928.064,00        |
| 13.4      | Suministro e instalación de pintura esmalte mate superlavable exterior dos manos (color a escoger) cuatro caras, incluye medidas menores a 1.00 m y pintura de marcos. Incluye una mano de anticorrosivo gris o verde y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución (Puertas, rejas)                                                                                                                                                    | M2  | 51,00  | 44.579,00    | 2.273.529,00         |
| 13.5      | Suministro e instalación de pintura esmalte mate superlavable exterior dos manos (color a escoger) en toda la superficie. Incluye una mano de anticorrosivo gris o verde y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución (Estructura cubierta policarbonato)                                                                                                                                                                              | ML  | 47,00  | 37.576,00    | 1.766.072,00         |
| 13.6      | Suministro e instalación de pintura esmalte mate superlavable exterior dos manos (color a escoger) dos caras, incluye medidas menores a 1.00 m y pintura de marcos. Incluye una mano de anticorrosivo gris o verde y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución (Puertas metalicas)                                                                                                                                                    | M2  | 3,00   | 42.707,00    | 128.121,00           |
| 13.7      | Lavado de muros con ácido acético, suministro y aplicación de impermeabilizante bloqueador de humedad ascendente dos capas (resina acuosa de impregnacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2  | 30,28  | 37.417,00    | 1.132.799,68         |
| 13.8      | Suministro y aplicación de impermeabilizante transparente (incolore) dos capas, repelente al agua en fachadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2  | 129,00 | 19.543,00    | 2.521.047,00         |
| <b>14</b> | <b>CERRADURAS - GRIFERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |              | <b>4.390.556,00</b>  |
| 14.1      | Suministro e Instalación cerradura bari alcoba. Incluye desinstalacion de cerradura existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 24,00  | 163.250,00   | 3.918.000,00         |
| 14.2      | Suministro e Instalación cerradura de sobreponer con doble pestillo vertical Serie 396. Incluye desinstalacion de cerradura existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN  | 1,00   | 246.646,00   | 246.646,00           |
| 14.3      | Suministro e instalacion de griferia cuello de cisne para mueble de cocineta. Incluye desmonte de griferia existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN  | 1,00   | 190.405,00   | 190.405,00           |
| 14.4      | Suministro e instalacion de canastilla, sifon y acoples griferia mueble cocineta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 1,00   | 35.505,00    | 35.505,00            |
| <b>15</b> | <b>MOBILIARIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |              | <b>25.011.021,00</b> |
| 15.1      | Suministro de cajonera metálica en acero Coll Roll cal. 18, dimensiones 48 cm de frente, 48 cm de fondo y 70 cm de altura, dos (2) gavetas y un (1) cajón archivador correderas extensibles full extensión y con capacidad de carga 80 lb y tope, incluye cerradura frontal que permita asegurar todas las gavetas mediante sistema de trampa (con mínimo dos llaves), con cuatro (4) niveladores regulables y acabado en pintura electrostática color a escoger. | UN  | 10,00  | 647.321,00   | 6.473.210,00         |

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REPARACIONES LOCATIVAS UNIDAD BASICA DE TUMACO

ANEXO - PRESUPUESTO DETALLADO



| ÍTEM                           | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                               | UND | CANT          | VR. UNITARIO | VR. TOTAL             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|--------------|-----------------------|
| 15.2                           | Suministro e instalación de apoyos a piso (patas) metálicos para superficies de trabajo de 0.60 m de ancho fabricados en tubería tubular cuadrada de 2" en "O", niveladores regulables, acabado en pintura electrostática | UN  | 20,00         | 165.620,00   | 3.312.400,00          |
| 15.3                           | Suministro e instalación de mueble bajo cocina 1.80 m x 0.89 alto x 0.50 profundidad, 4 puertas, 3 cajones resistente a la humedad.                                                                                       | UN  | 2,00          | 1.015.519,00 | 2.031.038,00          |
| 15.4                           | Suministro e instalacion de meson en granito natural blanco cristal de 1,80 x 0,55 de 0,02 m de espesor. Salpicadero de 0,10m. Incluye perforacion en caso de requerirse.                                                 | UN  | 2,00          | 1.332.651,00 | 2.665.302,00          |
| 15.5                           | Suministro e instalacion de poceta en acero inoxidable.                                                                                                                                                                   | UN  | 1,00          | 264.495,00   | 264.495,00            |
| 15.6                           | Suministro e instalación mesa rectangular en polipropileno con niveladores y tacones antideslizantes 1,53x0,74x0,73                                                                                                       | UN  | 2,00          | 278.138,00   | 556.276,00            |
| 15.7                           | Suministro silla sin brazos en Polipropileno con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV color a escoger por el Instituto                                                                                                 | UN  | 20,00         | 485.415,00   | 9.708.300,00          |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>   |                                                                                                                                                                                                                           |     |               |              | <b>295.030.840,63</b> |
| <b>ADMINISTRACIÓN</b>          |                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>20,00%</b> |              | <b>59.006.168,13</b>  |
| <b>IMPREVISTOS</b>             |                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>1,00%</b>  |              | <b>2.950.308,41</b>   |
| <b>UTILIDAD</b>                |                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>5,00%</b>  |              | <b>14.751.542,03</b>  |
| <b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>      |                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>19,00%</b> |              | <b>2.802.792,99</b>   |
| <b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                           |     |               |              | <b>79.510.811,55</b>  |
| <b>VALOR TOTAL</b>             |                                                                                                                                                                                                                           |     |               |              | <b>374.541.652,17</b> |