INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REALIZAR MANTENIMIENTO Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

PRESUPUESTO DETALLADO

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD POR EJECUTAR | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CANTIDAD EJECUTADA | | | POR EJECUTAR | | |
| | ADECUACIONES BARRANQUILLA | | | | | | | | | | |
| I. | PRELIMINARES | | | | 26.556.023,00 | | | 7.045.182,54 | | | 19.512.840,46 |
| 1,1 | Desmonte, almacenaje y reinstalación de rack/piso y equipos existentes incluye muebles de oficina, cavetones, mesones, escritorios, gabinetes, estanteria, equipos y demas elementos que se encuentren en el area y deban ser retirados, incluye desconexión y estiramiento de puntos electricos y/o sellado de puntos hidrosanitarios (si se requiere al desmontar el mueble) incluye cargue, retiro y traslado al sitio definido por el instituto (piso 2) | M2 | 76,00 | 10.940,00 | 831.440,00 | 76,00 | 10.940,00 | 831.440,00 | 0,00 | 10.940,00 | 0,00 |
| 1,2 | Desmonte, almacenaje y reinstalación de cabina de extracción, incluye desconexión y estiramiento de puntos electricos y/o sellado de puntos hidrosanitarios (si se requiere al desmontar el mueble), incluye cargue, retiro y traslado al sitio definido por el instituto (piso 2) | UN | 2,00 | 88.967,00 | 177.934,00 | 1,00 | 88.967,00 | 88.967,00 | 1,00 | 88.967,00 | 88.967,00 |
| 1,3 | Desmonte, de cielorraso existente bajo placa y/o cubierta, incluye retiro de perfileria, retiro de rejillas, tensores, cavetones y demás elementos inherentes, desconexión y estiramiento de puntos eléctricos, cargue, retiro y disposición final en los sitios indicados por el instituto y retiro de escombros en botadero autorizado (piso 2) | M2 | 229,00 | 14.062,00 | 3.224.778,00 | 99,58 | 14.062,00 | 1.402.285,56 | 129,42 | 14.062,00 | 1.822.492,44 |
| 1,4 | Demolición de acabado de piso existente, incluye demolición de mortero de nivelación hasta encontrar placa estructural o nivel de instalación de nuevo acabado, cargue, retiro y disposición final de escombros en botadero autorizado (piso 2) | M2 | 124,00 | 26.621,00 | 3.301.004,00 | 58,38 | 26.621,00 | 1.554.133,98 | 65,62 | 26.621,00 | 1.746.870,02 |
| 1,5 | Desmonte de cubierta en teresa incluye estructura de soporte existente (Antropología) | Global | 1,00 | 170.515,00 | 170.515,00 | 0,00 | 170.515,00 | 0,00 | 1,00 | 170.515,00 | 170.515,00 |
| 1,6 | Retiro impermeabilización existente, incluye limpieza, retiro de escombros y disposición final hasta botadero | M2 | 908,00 | 11.821,00 | 10.733.468,00 | 0,00 | 11.821,00 | 0,00 | 908,00 | 11.821,00 | 10.733.468,00 |
| 1,7 | Desmonte, demolición de pergolas existentes en mal estado, incluye retiro de escombros y disposición final hasta botadero autorizado | UN | 24,00 | 21.753,00 | 522.072,00 | 10,00 | 21.753,00 | 217.530,00 | 14,00 | 21.753,00 | 304.542,00 |
| 1,8 | Desmonte y/o demolición de silleria en mal estado debe incluir limpieza bajada de residuos, disposición final de escombros en botadero autorizado | UN | 123,00 | 20.162,00 | 2.479.926,00 | 123,00 | 20.162,00 | 2.479.926,00 | 0,00 | 20.162,00 | 0,00 |
| 1,9 | Demolición de muro en mampostería tolfillo y/o bloque cemento o de concreto, incluye retiro de escombros hasta botadero autorizado | M2 | 5,00 | 13.000,00 | 65.000,00 | 0,00 | 13.000,00 | 0,00 | 5,00 | 13.000,00 | 65.000,00 |
| 1,10 | Demolición placa de piso en concreto en eras de pasos, espesor variable con los niveles requeridos | M2 | 156,00 | 26.582,00 | 4.148.959,00 | 0,00 | 26.582,00 | 0,00 | 156,00 | 26.582,00 | 4.199.956,00 |
| 1,11 | Desmonte de cubierta existente en teja fibrocemento, incluye traslado al sitio de almacenamiento establecido por el instituto | M2 | 7,00 | 11.445,00 | 80.115,00 | 0,00 | 11.445,00 | 0,00 | 7,00 | 11.445,00 | 80.115,00 |
| 1,12 | Picapedo requerimiento de pavimiento en areas deterioradas incluye limpieza retiro de residuos, retiro de escombros en botadero autorizado | M2 | 50,00 | 9.418,00 | 470.900,00 | 50,00 | 9.418,00 | 470.900,00 | 0,00 | 9.418,00 | 0,00 |
| 1,13 | Desmonte cornisa y bajantes metalicas ubicadas en el acceso al edificio principal, incluye retiro de elementos hasta gradiente autorizado | ML | 45,00 | 6.667,00 | 300.915,00 | 0,00 | 6.667,00 | 0,00 | 45,00 | 6.667,00 | 300.915,00 |
| II | MAMPOSTERIA | | | | 970.436,00 | | | 241.518,42 | | | 728.917,58 |
| 2,1 | Muro en lamina de Superboard de 8 mm doble cara, 10 cm de espesor, incluye metros lineales, vanos y cerramo de puertas y ventanas, perfileria, platinas de soporte, cintas, tornillos, masilla, pardon pallete flexible preformado, biseladora en aluminio para soporte de puertas, todos los materiales, accesorios y otros necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | M2 | 6,00 | 103.213,00 | 625.704,00 | 2,34 | 103.213,00 | 241.518,42 | 3,66 | 103.213,00 | 384.185,58 |
| 2,2 | Muro en bloque, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion | M2 | 3,00 | 48.244,00 | 144.732,00 | 0,00 | 48.244,00 | 0,00 | 3,00 | 48.244,00 | 144.732,00 |
| III | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 2.030.119,00 | | | 0,00 | | | 2.030.119,00 |
| 3,1 | Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para alimentador aislado (aislado) | UND | 4,00 | 147.018,00 | 588.072,00 | 0,00 | 147.018,00 | 0,00 | 4,00 | 147.018,00 | 588.072,00 |
| 3,2 | Suministro de luminarias y mano de obra para instalación de salida para alimentador aislado con independización del circuito de control de iluminación: (incluye interruptor, cableado en calibre 4x12 AWG FLEXH, tubería conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles rod channel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta instalación) | UND | 2,00 | 175.821,00 | 351.642,00 | 0,00 | 175.821,00 | 0,00 | 2,00 | 176.821,00 | 351.642,00 |
| 3,3 | Desmonte y reinstalacion de luminaria panel 60x60; (incluye cable encauchetado 3x16 AWG, conectores para empalme, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación) | UND | 13,00 | 60.473,00 | 786.149,00 | 0,00 | 60.473,00 | 0,00 | 13,00 | 60.473,00 | 786.149,00 |
| 3,4 | Suministro e instalación de luminaria tipo panel led 60x60 40W, 4000K, 3200lm, IP20 montaje de empotrar o embeber, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostatica y difusor en policarbonato; (incluye base soporte, cable encauchetado 3x16 AWG y demas, driver multinivelas, conectores, conexiones y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento) | UND | 2,00 | 152.128,00 | 304.256,00 | 0,00 | 152.128,00 | 0,00 | 2,00 | 152.128,00 | 304.256,00 |
| IV. | INSTALACION E HIDROSANITARIAS | | | | 5.759.835,00 | | | 0,00 | | | 5.759.835,00 |
| 4,1 | Red hidraulica en tuberia PVC RDE 9 de 1/2", incluye accesorios, limpiador, soldadura PVC, soldaduras tipo para el tramo (puntos desmontados) y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento | ML | 21,00 | 11.275,00 | 236.775,00 | 0,00 | 11.275,00 | 0,00 | 21,00 | 11.275,00 | 236.775,00 |
| 4,2 | Construccion de punto hidraulico AF de 1/2". incluye tubería PVCP, RDE 9, accesorios, limpiador, soldadura, registro, mezclas, cargue y retiro escombros sobrantes y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento | UN | 10,00 | 38.180,00 | 381.800,00 | 0,00 | 38.180,00 | 0,00 | 10,00 | 38.180,00 | 381.800,00 |
| 4,3 | Desmonte red hidraulica existente ubicada sobre fachada sobre antepecho | ML | 68,00 | 4.303,00 | 292.604,00 | 0,00 | 4.303,00 | 0,00 | 68,00 | 4.303,00 | 292.604,00 |
| 4,4 | Suministro e instalación de registro de corte Hidráulico (Válvula de bola de 1/2 "), metálico tipo Grival, incluye instalación en muro, sobremuro, dado bolón, pruebas de presión, accesorios PVC, limpiador, soldadura y demás elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento. | UN | 4,00 | 39.324,00 | 157.296,00 | 0,00 | 39.324,00 | 0,00 | 4,00 | 39.324,00 | 157.296,00 |
| 4,5 | Suministro e instalación de red horizontal y bajantes en Liberia PVC de 3", incluye conexión salida aire acondicionado,rejillas, sifones,codos, uniones, empates, adosados y demás materiales, accesorios, equipos y mano de obra necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Red recuperación agua aires acondicionados) | ML | 180,00 | 26.062,00 | 4.691.160,00 | 0,00 | 26.062,00 | 0,00 | 180,00 | 26.062,00 | 4.691.160,00 |
| V | PAÑETES Y ENCHAPES | | | | 18.479.555,00 | | | 13.226.710,00 | | | 5.253.845,00 |
| 5,1 | Reparacion de cornisa y afines, Consta de estabilizacion, Tratamiento del acero, aplicacion de sonador 32 puente d'a adherencia y resane con concreto, incluye antisalitre y sonidos halver. | ML | 72,00 | 37.676,00 | 2.712.816,00 | 72,00 | 37.676,00 | 2.712.816,00 | 0,00 | 37.676,00 | 0,00 |
| 5,2 | Suministro e instalación de gárgolas (goteros) en cornisa, incluye obra civiles para su correcta instalación y funcionamiento | UN | 21,00 | 36.853,00 | 773.913,00 | 0,00 | 36.853,00 | 0,00 | 21,00 | 36.853,00 | 773.913,00 |
| 5,3 | Elaboracion de alfajias con relleno en acero, para externo de ventaneria y remate de paredes edificio | ML | 123,00 | 81.573,00 | 10.033.479,00 | 123,00 | 81.573,00 | 10.033.479,00 | 0,00 | 81.573,00 | 0,00 |
| 5,4 | Pañete impermeabilizado 1:3 para recubrimiento de muros a en zonas afectadas por humedad o delaneradas y reserve de pasamuros incluye filos, dilataciones, medidas inferiores a un metro, cantarias de vanos, puertas y ventanas, resanes de regatas, incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 15,00 | 31.961,00 | 479.415,00 | 15,00 | 31.961,00 | 479.415,00 | 0,00 | 31.961,00 | 0,00 |
| 5,5 | Suministro e instalacion Enchape @ 20 x 9 2,25 m2 color blanco para Muros y mesones en zonas indicadas, incluye uso de alumaig todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 39,00 | 63.568,00 | 2.479.932,00 | 0,00 | 63.568,00 | 0,00 | 39,00 | 63.568,00 | 2.479.932,00 |
| VI | BASES Y PISOS | | | | 32.061.344,00 | | | 9.724.066,46 | | | 22.337.277,54 |
| 6,1 | Suministro e instalacion de piso y rampa de concreto de 3.000 psi, altura 10 cm, incluye nivelación de niveles y todos los trabajos materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento, incluye cantara y retiro de sobrantes a botadero autorizado | M2 | 158,00 | 69.008,00 | 10.903.264,00 | 0,00 | 69.008,00 | 0,00 | 158,00 | 69.008,00 | 10.903.264,00 |
| 6,2 | Suministro e instalación de piso en baldosa de granito vitro premiado de 0,30 m. x 0,30 m. ó 0,33 m. 0,33 m. a junta perdida, color blanco Nube Grano 1. Incluye corte con pulidora, juntas en PVA con cemento blanco, cinta gris y marmolina blanca o carbonato de calcio, desbastado, pulido, sellado, brillado y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado. | M2 | 124,00 | 133.025,00 | 16.495.100,00 | 58,38 | 133.025,00 | 7.765.999,50 | 65,62 | 133.025,00 | 8.729.100,50 |
| 6,3 | Construcción de guarda escoba media caña en grado pulido de 0,10 m. x 0,10 m., R=0,02 m. empotrada en muros y piso, con terminado a ras de muro y piso, espesor mínimo de 2.5 cm, color igual o similar a color del piso. Incluye retiradas en PVC, cortes con pulidora, pulido, sellado y brillado, y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado | ML | 125,00 | 37.304,00 | 4.663.000,00 | 52,49 | 37.304,00 | 1.958.066,96 | 72,51 | 37.304,00 | 2.704.813,04 |
| VII | CIELORRASOS | | | | 17.124.684,00 | | | 6.583.333,38 | | | 10.541.350,62 |
| 7,1 | Suministro e instalación de cielorraso en lámina de super board 6mm, incluye perfileria de soporte (con estructura de acero galvanizado, calibre 26. Mediante, partes de control plásticas ("Z" y "U"), fijado, retenido en estructuras y cons de lamina para diferentes de inspección de 0,60*0,60 m y todos los materiales, accesorios y otros necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | M2 | 229,00 | 66.111,00 | 15.139.419,00 | 99,58 | 66.111,00 | 6.583.333,38 | 129,42 | 66.111,00 | 8.556.085,62 |
| 7,2 | Suministro e instalación de tapas de inspección de 60 cm x 60 cm con marco doble ref. 3040413, incluye manija en aluminio, placa de fibrocemento, tornillos con protección, sistema de cierre Snap Lock, cable de seguridad y refuerzo de estructura | UN | 15,00 | 132.351,00 | 1.985.265,00 | 0,00 | 132.351,00 | 0,00 | 15,00 | 132.351,00 | 1.985.265,00 |
| VIII | IMPERMEABILIZACION | | | | 46.287.116,00 | | | 0,00 | | | 46.287.116,00 |
| 8,1 | Suministro e instalación de manta de 3 mm. con fal de aluminio gofrado de gran espesdad (ha Crack") y aireo central de poliestireno de alta densidad como refuerzo, incluye todos los elementos para su correcta instalación. Tratamiento, cota y emulsiona sobre incorporación techo existente | M2 | 908,00 | 50.977,00 | 46.287.116,00 | 0,00 | 50.977,00 | 0,00 | 908,00 | 50.977,00 | 46.287.116,00 |
| IX | ESTUCO Y PINTURA | | | | 203.383.673,00 | | | 119.052.888,85 | | | 84.332.986,15 |
| 9,1 | Resane en estuco plastico para muros, incluye filos, dilataciones, cantaras y medidas inferiores a un metro incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 356,00 | 13.542,00 | 4.820.952,00 | 356,00 | 13.542,00 | 4.820.952,00 | 0,00 | 13.542,00 | 0,00 |
| 9,2 | Resane en paredes en granoplast incluye filos, dilataciones, cantaras y medidas inferiores a un metro. incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 50,00 | 33.009,00 | 1.650.450,00 | 50,00 | 33.009,00 | 1.650.450,00 | 0,00 | 33.009,00 | 0,00 |
| 9,3 | Pintura lavable tipo 1 a dos manos, incluye filos, dilataciones, cantaras y medidas inferiores a un metro. incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 3.216,00 | 12.000,00 | 38.592.000,00 | 1.704,77 | 12.000,00 | 20.457.240,00 | 1.511,23 | 12.000,00 | 18.134.760,00 |
| 9,4 | Pintura tipo Koraza 10 años, tres (3) manos incluye filos, dilataciones, cantaras y medidas inferiores a un metro incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 4.073,00 | 24.000,00 | 97.752.000,00 | 3.489,31 | 24.000,00 | 83.743.440,00 | 583,69 | 24.000,00 | 14.008.560,00 |
| 9,5 | Suministro y instalación de pintura esmalte sintetico a base de aceite, para permanente incluye requerimiento, lijada y medidas inferiores a un metro. incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. (cerramiento, puertas, barandas rampa etc.) | M2 | 766,00 | 16.667,00 | 13.373.182,00 | 452,70 | 16.667,00 | 7.544.744,90 | 333,30 | 16.667,00 | 5.828.437,10 |
| 9,6 | Suministro y aplicación de pinturo lavable a base de aceite, acabara semi-brillante a dos manos para muros y cielo raso (color blanco). Incluye medidas inferiores a 1.00 m., incluye filos y dilataciones incluye resanes en estado plásticos y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución. (interior estudiantes) | M2 | 2.992,00 | 13.771,00 | 40.799.702,00 | 53,45 | 13.771,00 | 736.069,95 | 2.906,55 | 13.771,00 | 40.053.642,05 |
| 9,7 | Mantenimiento general y pintura dos caras o porón metalico, entrada área de recibos de cedi vores, medidas 2.80 metros de ancho X 2.20 metros de alto, incluye reapeda, lijada de superficie, anticorrosivo y pintura esmalte a dos manos debe incluir guias de área y de piso, marco y elementos de anclaje. | UN | 1,00 | 507.289,00 | 507.289,00 | 0,00 | 507.289,00 | 0,00 | 1,00 | 507.289,00 | 507.289,00 |
| 9,8 | Mantenimiento general y pintura dos caras en esmalte acrilico a porón (metalico, entrada área de subestación eléctrica, medidas 2.30 metros de ancho X 2.30 metros de alto incluye reapeda lijada de superficie, anticorrosivo y pintura esmalte a dos manos debe incluir guias de área y de piso, marco y elementos de anclaje. | UN | 1,00 | 458.945,00 | 458.945,00 | 0,00 | 458.945,00 | 0,00 | 1,00 | 458.945,00 | 458.945,00 |
| 9,9 | Mantenimiento general y pintura dos caras en esmalte acrilico a porón metalico, entrada área de subestación eléctrica, medidas1.30 metros de ancho X 2.20 metros de alto, incluye reapeda, lijada de superficie, anticorrosivo y pintura esmalte a dos manos debe incluir guias de área y de piso, marco y elementos de anclaje. | UN | 1,00 | 287.901,00 | 287.901,00 | 0,00 | 287.901,00 | 0,00 | 1,00 | 287.901,00 | 287.901,00 |
| 9,10 | Mantenimiento correctivo pintura en esmalte acrilico general y acabados finos a la estructura en tubo rectangular metalico medidas 4 x 2 pulgadas y 6 x 4 pulgadas, incluye resanes, lijada de superficie, anticorrosivo y pintura esmalte a dos manos debe incluir guias de área y de piso, marco y elementos de anclaje | ML | 142,00 | 30.993,00 | 4.401.006,00 | 0,00 | 30.993,00 | 0,00 | 142,00 | 30.993,00 | 4.401.006,00 |
| 9,11 | Mantenimiento general, pintura dos caras en esmalte acrilico a dos manos y acabados finos a puerta y puertas metálicas de 90 centimetros de ancho X 200 centimetros de alto para externa parqueadero edificio antiguo 6 áreas a escoger incluye reapeda, lijada de superficie, anticorrosivo | UN | 7,00 | 121.778,00 | 852.446,00 | 0,00 | 121.778,00 | 0,00 | 7,00 | 121.778,00 | 852.446,00 |
| X | CARPINTERIA METALICA, ALUMINIO Y PVC | | | | 13.433.372,00 | | | 0,00 | | | 13.433.372,00 |
| 10,1 | Suministro e instalacion de porón (metalico entrada (fachada) área patio de mantenimiento edificio antiguo, dos hojas en lamina galvanizada calibre 18, debe incluir marco, cerraduras, seguros de paso y aireos tipo/por pasion diseño, pintura y acabados finos medidas 3.20 metros de ancho X 2.90 metros de alto. | UN | 1,00 | 4.307.592,00 | 4.307.592,00 | 0,00 | 4.307.592,00 | 0,00 | 1,00 | 4.307.592,00 | 4.307.592,00 |

**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**

**REALIZAR MANTENIMIENTO Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE REGIONAL NORTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA**

**PRESUPUESTO DETALLADO**

| | | | | | | CANTIDAD EJECUTADA | | | POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD POR EJECUTAR | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 10,2 | Suministro e instalación de Concertina, fabricada en acero galvanizado 2,6 MM. De espesor. Diametro 30 cm., cuchillas de 14 mm. Incluye tensores, guayas de sujeción, soporte de concertinas,(incluye desmonte actuales en mal estado) | ML | 85,00 | 42.579,00 | 3.619.215,00 | 0,00 | 42.579,00 | 0,00 | 85,00 | 42.579,00 | 3.619.215,00 |
| 10,3 | Suministro e instalacion puerta batiente 2 hojas en aluminio perfil 4" x 1 1/34" y vidrio templado 3+3 con pelicula intermedio PVB, visagra tipo pivote superior y bisagra cierre puerta piso por 150 kg 1 por hoja. Incluye perfil lateral de 4"x 1 3/4" y angulo de 1" x 1" lateral, protector guadacamille 1600 en ambas hojas por lados costados, (este incluye Cubierta en vinilo rigido, Retenedor, placa base en Aluminio, Parachoques, Tornillería). con templados, medidas del vano 1,80 m. x 2,07 m. de alto. | UN | 1,00 | 4.641.183,00 | 4.641.183,00 | 0,00 | 4.641.183,00 | 0,00 | 1,00 | 4.641.183,00 | 4.641.183,00 |
| 10,4 | Suministro e instalación puerta batiente 1 hoja en aluminio perfil 4" x 1 1/34" y vidrio templado 3+3 con pelicula intermedio PVB, incluye marco, cerradura tipo manija y cerradura de seguridad medidas del vano 0,90 m. x 2,07 m. de alto. | UN | 1,00 | 865.382,00 | 865.382,00 | 0,00 | 865.382,00 | 0,00 | 1,00 | 865.382,00 | 865.382,00 |
| XI | **CUBIERTA** | | | | 19.387.907,00 | | | 0,00 | | | 19.387.907,00 |
| 11,1 | Suministro e instalacion de parasol tipo en estructura plastica y cubierta de policarbonato alveolar para entrada de cátedra antropología, morgue antropología y bodega antropología medidas 1,25 metros de ancho x 1,50 metros de largo, Incluye tirafondo expansivos, remates superior e interiorvm aluminio, tornillos de estabilidad y todos los elementos requeridos para su perfecta instalación y funcionamiento acorde con la ficha del fabricante | UN | 5,00 | 529.186,00 | 2.645.930,00 | 0,00 | 529.186,00 | 0,00 | 5,00 | 529.186,00 | 2.645.930,00 |
| 11,2 | Suministro e instalacion de cubierta en policarbonato color ámbar de 10 milimetro espesor X 3,80 metros de ancho X 10 metros de largo | M2 | 68,00 | 144.954,00 | 9.856.872,00 | 0,00 | 144.954,00 | 0,00 | 68,00 | 144.954,00 | 9.856.872,00 |
| 11,3 | Suministro e instalación de canaletas metálicas galvanizada calibre 18 , pintadas y acabados finos medidas 24dllara X 26 de ancho con doble pestaña borde externo y en borde interno despliegue de lámina de 10 centimetros para que ajuste debajo de techo y evitar goteos , debe traer 3 terminales para tuberia bajantes de 12 X12 centimetros | ML | 42,00 | 65.839,00 | 2.765.238,00 | 0,00 | 65.839,00 | 0,00 | 42,00 | 65.839,00 | 2.765.238,00 |
| 11,4 | Suministro e instalacion de tuberia metálica en lamina galvanizado calibre 18 debidamente pintada y acabados finos , medidas 12 X12 centimetros. | ML | 26,00 | 66.672,00 | 1.733.472,00 | 0,00 | 66.672,00 | 0,00 | 26,00 | 66.672,00 | 1.733.472,00 |
| 11,5 | Suministro e instalacion cubierta en teja fibrocemento, incluye estructura de soporte en tubo rectangular metalico de 40 x 60 mm espesor de 2 mm., con angulos anclados a muro por medio de chazos, y todos los elementos requeridos para su correcta instalación | M2 | 27,00 | 88.385,00 | 2.386.395,00 | 0,00 | 88.385,00 | 0,00 | 27,00 | 88.385,00 | 2.386.395,00 |
| XII | **MOBILIARIO** | | | | 4.401.670,00 | | | 229.273,80 | | | 4.172.396,20 |
| 12,1 | Desmonte, embalaje, adecuacion reinstalacion de muebles especiales de laboratorio, incluye desconexión y reconexion a puntos eléctricos y/o hidrosanitarios (si se requiere el desmontar el equipo), la adecuacion de los muebles se debe realizar con los mismos materiales y acabados existentes | M2 | 182,00 | 24.185,00 | 4.401.670,00 | 9,48 | 24.185,00 | 229.273,80 | 172,52 | 24.185,00 | 4.172.396,20 |
| | **SUBTOTAL** | | | | 387.879.754,00 | | | 156.101.991,45 | | | 231.777.762,55 |
| **TOTAL COSTO DIRECTO** | | | | | 387.879.754,00 | | | 156.101.991,45 | | | 231.777.762,55 |
| ADMINISTRACION | | | 19% | | 73.697.153,26 | 19% | | 29.659.378,38 | 19% | | 44.037.774,88 |
| IMPREVISTOS | | | 1% | | 3.878.797,54 | 1% | | 1.561.019,91 | 1% | | 2.317.777,63 |
| UTILIDAD | | | 5% | | 19.393.987,70 | 5% | | 7.805.099,57 | 5% | | 11.588.888,13 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | 19% | | 3.684.857,86 | 19% | | 1.482.968,92 | 19% | | 2.201.888,74 |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | 100.654.796,16 | | | 40.508.466,78 | | | 60.146.329,38 |
| **COSTO TOTAL OBRA** | | | | | 488.534.550,16 | | | 196.610.458,23 | | | 291.924.091,93 |

**ELABORO:**

**WILLIAM ANDRES CAVIEDES CAHUEÑO**
**RESIDENTE DE OBRA**

**REVISO**

**JOSE EDGAR SALINAS MARTINEZ**
**DIRECTOR DE OBRA Y**
**REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TECALINAS**

**JULY ALEXANDRA DAZA**
**Coordinadora GNGEI**
**Grupo Nacional de Gestion de Infraestructura**

**LUIS CARLOS ROMERO SARMIENTO**
**Profesional Universitario**
**Grupo Nacional de Gestion de Infraestructura**

**AUTORIZO:**

**SANDRA FERREIRA**
**Coordinadora Grupo Regional Administrativo**
**Regional Norte**