| | | |
|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **ACTA DE OBRA Y BALANCE PRESUPUESTAL**<br>**GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS** | |

**ACTA No.** 1
**TIPO DE CONTRATO**: OBRA **CONTRATO N°** 34730 **CONVENIO N°**

**OBJETO:** REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3

**CONTRATISTA :** ARDIKA INGENIERIA S.A.S
**SUPERVISORA:** LAURA MORENO MORENO

**PERÍODO A PAGAR: DEL 28 DE JULIO DEL 2025 AL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2025**

En Bogotá, a los VEINTISEIS ( 26 ) días del mes de Septiembre del año 2025 se reunieron MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO Director de Obra del Contratista y LAURA MORENO MORENO Supervisora del contrato , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CONTRATO | | | CANTIDADES | | | VALORES | | | SALDOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CANTIDAD CONTRATO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE ACTA 01 | ACUMULADO TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE ACTA 01 | ACUMULADO TOTAL | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Alistado de pisos; E= 4 CM mortero 1:3 | M2 | 0,00 | $ 55.718,00 | - | | | | | | | | |
| 1.2. | Afinado de pisos | M2 | 0,00 | $ 31.160,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.3. | Demolición de muro en mamposteria | M2 | 0,00 | $ 42.618,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.4. | Demolición de muro en dry wall y/o superboar | M2 | 0,00 | $ 23.408,00 | - | | | | | | | | |
| 1.5. | Demolición enchape y/o baldosa | M2 | 0,00 | $ 26.008,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.6. | Demolición de bordillo en concreto prefabricado | ML | 0,00 | $ 17.478,00 | - | | | | | | | | |
| 1.7. | Demolición de placa H=0,05- 0,10 CM | M2 | 0,00 | $ 59.845,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.8. | Desmonte de guarda escobas cualquier material | ML | 0,00 | $ 15.773,00 | - | | | | | | | | |
| 1.9. | Desmonte de cielo raso cualquier material | M2 | 6,79 | $ 25.189,00 | 171.033,31 | | | | - | - | - | 6,79 | 171.033 |
| 1.10. | Desmonte aparatos sanitarios y/u orinal | UN | 0,00 | $ 72.813,00 | - | | | | | | | | |
| 1.11. | Desmonte de lavamanos y/o lavaplatos | UN | 0,00 | $ 64.838,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.12. | Desmonte de piso laminado | M2 | 0,00 | $ 21.378,00 | - | | | | | | | | |
| 1.13. | Desmonte de canaleta incluye cableado | ML | 0,00 | $ 19.967,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.14. | Desmonte de divisiones de baño en acero inoxidable y/o lamina galvanizada | UN | 0,00 | $ 67.059,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.15. | Desmonte de divisiones oficina abiertas | M2 | 0,00 | $ 36.539,00 | - | | | | | | | | |
| 1.16. | Desmonte de lamparas existentes | UN | 0,00 | $ 45.575,00 | - | | | | | | | | |
| 1.17. | Desmonte de puertas | UN | 2,00 | $ 58.734,00 | 117.468,00 | | | | - | - | - | 2,00 | 117.468 |
| 1.18. | Desmonte de ventanas | UN | 0,00 | $ 52.566,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.19. | Desmonte de archivador rodante | UN | 0,00 | $ 143.625,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.20. | Desmonte de puestos de trabajo | UN | 0,00 | $ 83.541,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.21. | Desmonte red hidráulica y sanitaria | ML | 0,00 | $ 17.841,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.22. | Desmonte de aire acondicionado existente | UN | 0,00 | $ 106.217,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.23. | Desmonte de cubiertan cualquier material | M2 | 0,00 | $ 34.798,00 | - | | | | | | | | |
| 1.24. | Desmonte de canaleta y bajante aguas lluvias | ML | 0,00 | $ 12.335,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 1.25. | Excavación manual y relleno para acometida eléctrica, hidraulica o sanitaria | ML | 0,00 | $ 54.953,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Suministro e instalación de bajante de aguas lluvias en tubería PVC 3-6". | ML | 0,00 | $ 88.790,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.2. | Suministro e instalación de bajante aguas lluvias en lámina galvanizada calibre 26 y medidas 6*8 CM. | ML | 0,00 | $ 142.616,00 | - | | | | | | | | |
| 2.3. | Suministro e instalación de canal metálica de aguas lluvias calibre 24 y desarrollo mínimo 0,40 M. | ML | 0,00 | $ 92.320,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.4. | Destape de tuberia sanitaria manual | UN | 0,00 | $ 140.169,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.5. | Destape de tuberia sanitaria con bomba | UN | 0,00 | $ 273.114,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.6. | Suministro e instalación de fluxometroautomatica de foto -celda lavamanos. | UN | 0,00 | $ 909.667,00 | - | | | | | | | | |
| 2.7. | Suministro e instalación de fluxometroautomatica de foto -celda sanitario y/o orinal. | UN | 0,00 | $ 1.079.719,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.8. | Suministro e instalación de Fluxometro tipo palanca sanitario y/o orinal. | UN | 0,00 | $ 874.537,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.9. | Suministro e instalación de Griferia tipo push lavamanos. | UN | 0,00 | $ 337.197,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.10. | Suministro e instalación de Griferia tipo push sanitario. | UN | 0,00 | $ 339.788,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.11. | Suministro e instalación de Griferia lavamanos manual instalada. | UN | 0,00 | $ 258.218,00 | - | | | | | | | | |
| 2.12. | Suministro e instalación de Griferia sanitario manual instalada. | UN | 1,00 | $ 230.045,00 | 230.045,00 | | 1,00 | 1,00 | - | 230.045,00 | 230.045,00 | 0,00 | - |
| 2.13. | Suministros e instalación de Orinal línea institucional color blanco seleccionado por la entidad, incluye accesorios desagües acoples. | UN | 0,00 | $ 738.702,00 | - | | | | | | | | |
| 2.14. | Suministros e instalación de Sanitario línea institucional color blanco seleccionado por la entidad, incluye accesorios desagües acoples. | UN | 0,00 | $ 1.085.318,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.15. | Suministros e instalación de Lavamanos línea institucional color blanco seleccionado por la entidad, incluye accesorios desagües acoples. | UN | 0,00 | $ 491.347,00 | - | | | | | | | | |
| 2.16. | Suministros e instalación de Lavamanos con pedestal línea institucional color blanco seleccionado por la entidad, incluye accesorios desagües acoples. | UN | 0,00 | $ 514.308,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.17. | Suministros e instalación de Lavaplatos en acero inoxidable, incluye accesorios, sifón, desagües, acoples. | UN | 0,00 | $ 457.092,00 | - | | | | | | | | |
| 2.18. | Instalación de aparatos sanitarios existentes | UN | 0,00 | $ 123.269,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.19. | Suministro e instalación Llave tipo jardín para poceta. | UN | 1,00 | $ 132.912,00 | 132.912,00 | | 1,00 | 1,00 | - | 132.912,00 | 132.912,00 | 0,00 | - |
| 2.20. | Mantenimiento y limpieza a cajas de inspección | UN | 0,00 | $ 212.540,00 | - | | | | | | | 0,00 | - |
| 2.21. | Suministro e instalación de Registro 1" | UN | 0,00 | $ 161.850,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.22. | Suministro e instalación de Registro 1/2" | UN | 0,00 | $ 110.982,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.23. | Suministro e instalación de Registro 3/4" | UN | 0,00 | $ 123.685,00 | - | | | | | | | | |
| 2.24. | Reparación de fuga punto hidráulico | UN | 0,00 | $ 167.089,00 | - | | | | | | | | |
| 2.25. | Reparación de fuga punto sanitario | UN | 0,00 | $ 190.726,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.26. | Suministro e instalación de Sifón de piso, incluye desmonte de la existencia | UN | 0,00 | $ 150.305,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.27. | Instalación sifón para lavaplatos, incluye desmonte de la existente | UN | 0,00 | $ 143.261,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.28. | Suministro e instalación deTapa y aro para sanitario institucional línea institucional. | UN | 0,00 | $ 291.040,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.29. | Suministro e instalación de Tapa registro de 15cm x15cm. | UN | 0,00 | $ 88.178,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.30. | Instalación de Tubo PVC presión 1/2", incluye accesorios | ML | 0,00 | $ 30.573,00 | - | | | | | | | | |
| 2.31. | Suministro e instalación de Tubo de ventilación 3" PVC. | ML | 0,00 | $ 63.761,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.32. | Suministro e instalación de Tubo PVC sanitario de 3" con tratamiento especial. | ML | 0,00 | $ 99.482,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.33. | Instalación punto hidráulico | UN | 0,00 | $ 102.566,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 2.34. | Instalación punto sanitario | UN | 0,00 | $ 121.194,00 | - | | | | | | | | |
| **3** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | - | | | | | | | | - |
| 3.1. | Suministro e instalación de Bala led 9W incluye transformador, retiro de la existente. | UN | 0,00 | $ 191.625,00 | - | | | | - | - | - | 0,00 | - |
| 3.2. | Suministro e instalación de Bala led 5W de piso retiro de la existente. | UN | 0,00 | $ 206.108,00 | - | | | | | | | | |
| 3.3. | Suministro e instalación de Bombillo 9W rosca led, retiro de la existente. | UN | 2,00 | $ 115.053,00 | 230.106,00 | | 2,00 | 2,00 | - | 230.106,00 | 230.106,00 | 0,00 | - |
| 3.4. | Suministro e instalación de Bombillo ahorrador, retiro de la existente. | UN | 0,00 | $ 79.973,00 | - | | | | | | | | |
| 3.5. | Suministro e instalación de Bombillo led multivoltaje de altea potencia 5W bipin, tem 6500K o 2700K, retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 91.038,00 | - | | | | | | | | |
| 3.6. | Suministro e instalación de Bombillo 400 W. | UN | 0,00 | $ 292.249,00 | - | | | | | | | | |
| 3.7. | Suministro e instalación de Bombillo 250 W. | UN | 0,00 | $ 276.040,00 | - | | | | | | | | |
| 3.8. | Suministro e instalación de Bombillo 120 W 220V | UN | 0,00 | $ 190.691,00 | - | | | | | | | | |
| 3.9. | Suministro e instalación de Bombillo ahorrador 65W en espiral. | UN | 0,00 | $ 125.144,00 | - | | | | | | | | |
| 3.10. | Suministro e instalación de Bombillo led rosca 9W. | UN | 0,00 | $ 51.616,00 | - | | | | | | | | |
| 3.11. | Suministro e instalación de Breaker industrial regulable 50-250 Amp, retiro de la existente. | UN | 0,00 | $ 476.894,00 | - | | | | | | | | |
| 3.12. | Suministro e instalación de Breaker enchufable 1x20 AMP, retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 65.719,00 | - | | | | | | | | |
| 3.13. | Suministro e instalación de Breaker tipo enchufable1x30,retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 69.830,00 | - | | | | | | | | |
| 3.14. | Suministro e instalación de Breaker tipo riel o pin de corte 1x20, retiro de la existente. | UN | 0,00 | $ 104.302,00 | - | | | | | | | | |
| 3.15. | Suministro e instalación de Breaker riel 2x30 A. | UN | 0,00 | $ 106.480,00 | - | | | | | | | | |
| 3.16. | Suministro e instalación de Breaker riel 3x30 A. | UN | 0,00 | $ 166.236,00 | - | | | | | | | | |
| 3.17. | Suministro e instalación de Cable desnudo para polo a tierra Nº6, incluye ducteria en PVC en 3/4". | ML | 0,00 | $ 134.942,00 | - | | | | | | | | |
| 3.18. | Suministro e instalaciónCable trenzado para redes estructuradas (puestos de trabajo) 3x12. | ML | 0,00 | $ 35.928,00 | - | | | | | | | | |
| 3.19. | Suministro e instalación de Cable encauchetado para acometida 3x8+10. | ML | 0,00 | $ 84.773,00 | - | | | | | | | | |
| 3.20. | Suministro e instalación deCable encauchetado para acometida 3x6+8. | ML | 0,00 | $ 92.468,00 | - | | | | | | | | |
| 3.21. | Suministro e instalación de Caja mini pragma para 8 circuitos | UN | 0,00 | $ 369.256,00 | - | | | | | | | | |
| 3.22. | Suministro e instalación de Caja para 4 circuitos, retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 200.639,00 | - | | | | | | | | |
| 3.23. | Suministro e instalación Caja para 6 circuitos, retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 265.362,00 | - | | | | | | | | |
| 3.24. | Suministro e instalación deCable N 6 (conexión a tierra). | ML | 0,00 | $ 24.283,00 | - | | | | | | | | |
| 3.25. | Suministro e instalación de Canaleta metalica 12x5. | ML | 0,00 | $ 138.915,00 | - | | | | | | | | |
| 3.26. | Suministro e instalación de Canaleta metalica 10x4. | ML | 0,00 | $ 130.915,00 | - | | | | | | | | |
| 3.27. | Suministro e instalación de Canaleta plastica de 2X1. | ML | 0,00 | $ 128.922,00 | - | | | | | | | | |
| 3.28. | Suministro e instalación de Contacto trifásico 32 AMP. | UN | 0,00 | $ 241.232,00 | - | | | | | | | | |
| 3.29. | Suministro e instalación de Cofre para instalación de circuitos regulados y normales, incluye barrajes, breakers enchufables,totaizador, llave selectora proteccions , clavija, toma corriente para conexiones UPS y cableado. | UN | 0,00 | $ 1.952.585,00 | - | | | | | | | | |
| 3.30 | Suministro e instalación de Caja para piso con conexión electrica, datos, audio y video. | UN | 0,00 | $ 114.457,00 | - | | | | | | | | |
| 3.31 | Suministro e instalación de Caja para piso conexión electrica. | UN | 0,00 | $ 126.753,00 | - | | | | | | | | |
| 3.32. | Suministro e instalación de Interruptor sencillo. | UN | 0,00 | $ 266.648,00 | - | | | | | | | | |
| 3.33. | Suministro e instalación de Interruptor doble, incluye retiro existente | UN | 1,00 | $ 74.807,00 | 74.807,00 | | 1,00 | 1,00 | - | 74.807,00 | 74.807,00 | 0,00 | - |
| 3.34. | Suministro e instalación de Interruptor triple, incluye retiro existente | UN | 0,00 | $ 90.702,00 | - | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.35. | Suministro e instalación de Lampara fluorescente completa de sobreponer 2X32 T8 hermetica | UN | 0,00 | $ 297.215,00 | - | | | | | | | | |
| 3.36 | Suministro e instalación de Lampara policarbonato de 400 W (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 559.708,00 | - | | | | | | | | |
| 3.37. | Suministro e instalación de Lampara Led líneal en aluminio 36 vatios de 39.4 x 2.76 x 2.04 pulgadas (incluye retiro existente) | UN | 13,00 | $ 283.894,00 | 3.690.622,00 | | 13,00 | 13,00 | - | 3.690.622,00 | 3.690.622,00 | 0,00 | - |
| 3.38. | Suministro e instalación de Panel techo circular 9W, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 138.832,00 | - | | | | | | | | |
| 3.39. | Suministro e instalación de Panel techo circular 12W, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 157.816,00 | - | | | | | | | | |
| 3.40. | Suministro e instalación de Panel techo circular 18W, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 196.855,00 | - | | | | | | | | |
| 3.41. | Suministro e instalación de Panel techo 30X30 cm incluye marco, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 250.826,00 | - | | | | | | | | |
| 3.42. | Suministro e instalación de Panel led 3W circular, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 168.642,00 | - | | | | | | | | |
| 3.43. | Suministro e instalación de Panel led 6W circular, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 147.215,00 | - | | | | | | | | |
| 3.43. | Suministro e instalación de Panel led 25W circular, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 175.390,00 | - | | | | | | | | |
| 3.44. | Suministro e instalación de Panel led 60x60 cm incrustar, (incluye retiro de la existente) | UN | 38,00 | $ 320.775,00 | 12.189.450,00 | | 37,00 | 37,00 | - | 11.868.675,00 | 11.868.675,00 | 1,00 | |
| 3.45. | Suministro e instalación de Panel led 30x30 cm incrustar, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 292.214,00 | - | | | | | | | | |
| 3.46. | Suministro e instalación de Panel led 30x120 cm incrustar, (incluye retiro de la existente) | UN | 0,00 | $ 367.082,00 | - | | | | | | | | |
| 3.47. | Punto eléctrico instalado incluye toma corriente, interruptor o sala para luminaria | UN | 0,00 | $ 191.388,00 | - | | | | | | | | |
| 3.48. | Suministro e instalación de Polo a tierra. Incluye varilla de 2.40, suelo artificial y tapa de inspección. | UN | 0,00 | $ 728.532,00 | - | | | | | | | | |
| 3.49. | Revisión y mantenimiento de puntos electricos | UN | 0,00 | $ 89.129,00 | - | | | | | | | | |
| 3.50. | Suministro e instalación de Reflector 20W multiled | UN | 0,00 | $ 240.498,00 | - | | | | | | | | |
| 3.51. | Suministro e instalación de Reflector 100W multiled | UN | 0,00 | $ 349.382,00 | - | | | | | | | | |
| 3.52. | Suministro e instalación de Reflector 200W multiled | UN | 0,00 | $ 553.409,00 | - | | | | | | | | |
| 3.53. | Suministro e instalación de Tablero electrico 12 circuitos, incluye retira de la existente | UN | 0,00 | $ 623.338,00 | - | | | | | | | | |
| 3.54. | Suministro e instalación de Tablero electrico 18 circuitos, incluye retira de la existente | UN | 0,00 | $ 738.633,00 | - | | | | | | | | |
| 3.55. | Suministro e instalación de Tablero electrico 24 circuito, incluye retira de la existente | UN | 0,00 | $ 840.808,00 | - | | | | | | | | |
| 3.56. | Suministro e instalación de Tablero trifasico 12 circuitos, incluye retira de la existente | UN | 0,00 | $ 939.317,00 | - | | | | | | | | |
| 3.57. | Suministro e instalación de Tablero trifasico 18 circuitos, incluye retira de la existente | UN | 0,00 | $ 1.037.081,00 | - | | | | | | | | |
| 3.58. | Suministro e instalación de Tablero trifasico 24 circuitos, incluye retira de la existente | UN | 0,00 | $ 1.209.755,00 | - | | | | | | | | |
| 3.59. | Suministro e instalación de Toma corriente 20 A. | UN | 0,00 | $ 76.817,00 | - | | | | | | | | |
| 3.60. | Suministro e instalación de Tubería PVC Eléctrica de 1/2", incluye accesorios. | ML | 0,00 | $ 18.594,00 | - | | | | | | | | |
| 3.61. | Suministro e instalación de Tubería PVC Eléctrica de 3/4", incluye accesorios. | ML | 0,00 | $ 21.114,00 | - | | | | | | | | |
| 3.62. | Suministro e instalación de Tubería PVC eléctrica de 1", incluye accesorios. | ML | 0,00 | $ 28.379,00 | - | | | | | | | | |
| 3.63. | Suministro e instalación de Tubería PVC eléctrica de 2", incluye accesorios. | ML | 0,00 | $ 44.837,00 | - | | | | | | | | |
| 3.64. | Suministro e instalación de Tubería E.M.T. de 1/2", incluye accesorios. | ML | 0,00 | $ 38.601,00 | - | | | | | | | | |
| 3.65. | Suministro e instalación de Tubería E.M.T. de 3/4", incluye accesorios. | ML | 0,00 | $ 44.795,00 | - | | | | - | - | - | | - |
| 3.66. | Suministro e instalación de Tubería E.M.T. de 1", incluye accesorios. | ML | 0,00 | $ 53.909,00 | - | | | | | | | | |
| 3.67. | Suministro e instalación de Tubería E.M.T. de 2", incluye accesorios. | ML | 0,00 | $ 79.204,00 | - | | | | - | - | - | | - |
| 3.68. | Suministro e instalación de Tubo tipo LED T8 18W policarbonato, incluye retiro de la existente | UN | 1,00 | $ 124.880,00 | 124.880,00 | | | | - | - | - | 1,00 | 124.880 |
| 3.69. | Suministro e instalación de Tubo tipo LED T8 9W policarbonato, incluye retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 89.082,00 | - | | | | | | | | |
| 3.70. | Suministro e instalación de Tubo tipo LED T5 16W policarbonato, incluye retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 90.368,00 | - | | | | - | - | - | | - |
| 3.71. | Suministro e instalación de Tubo tipo LED T5 12W policarbonato, incluye retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 95.936,00 | - | | | | - | - | - | | - |
| 3.72. | Traslado de punto eléctrico normal y regulado | UN | 0,00 | $ 191.157,00 | - | | | | | | | | |
| 3.73. | Suministro e instalación de Transformador 4000W - 220V núcleo aislado. | UN | 0,00 | $ 2.204.614,00 | - | | | | - | - | - | | - |
| **4** | **PISOS** | | | | - | | | | | | | | - |
| 4.1. | Suministro e instalación Guarda escobas en PVC. | ML | 0,00 | $ 107.465,00 | - | | | | | | | | |
| 4.2. | Suministro e instalación de Guarda escoba en cerámica. | ML | 0,00 | $ 45.695,00 | - | | | | | | | | |
| 4.3. | Suministro e instalación Guarda escoba en porcelanato. | ML | 0,00 | $ 46.931,00 | - | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4. | Suministro e instalación Guarda escoba en laminado. | ML | 0,00 | $ 41.125,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.5. | Suministro e instalación piso laminado tráfico comercial, color a seleccionar por la entidad. | M2 | 0,00 | $ 202.208,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.6. | Suministro e instalación Porcelanato piso y/o pared primera calidad, color a seleccionar por la entidad. | M2 | 0,00 | $ 209.611,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.7. | Suministro e instalación de Cerámica piso y/o pared primera calidad, color a seleccionar por la entidad. | M2 | 0,00 | $ 159.232,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.8. | Suministro e instalación de Piso VINILO para pisos trafico pesado, color a seleccionar por la entidad. | M2 | 0,00 | $ 166.729,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.9. | Suministro e instalcación de Pirlan cerámica, porcelanato, Vinilo y/o laminado | ML | 0,00 | $ 197.987,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.10 | Realizar poyo en concreto (10*20 CM Max) fundido en sitio | M2 | 0,00 | $ 98.020,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.11. | Realizar placa de piso (hasta 12 CM) sin acero de refuerzo | M2 | 0,00 | $ 173.081,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.12. | Realizar placa de piso (hasta 12 CM) con acero de refuerzo | M2 | 0,00 | $ 245.452,00 | - | | | | | | | | | |
| 4.13. | Mantenimiento piso adoquinado área peatonal, incluye retiro de adoquín, cambio de arena, compactación e instalación del adoquín | M2 | 0,00 | $ 208.024,00 | - | | | | | | | | | |
| **5** | **MUROS** | | | | - | | | | | | | | | |
| 5.1. | Realizar muro en Drywall doble capa totalmente terminado, pintura vinilo tipo 1-3 manos - incluye lineales | M2 | 0,00 | $ 229.594,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.2. | Realizar muro en Drywall una capa totalmente terminado, pintura vinilo tipo 1-3 manos - incluye lineales | M2 | 0,00 | $ 144.562,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.3. | Realizar muro Superboard doble capa totalmente terminado, pintura vinilo tipo 1-3 manos - incluye lineales | M2 | 0,00 | $ 312.725,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.4. | Realizar muro Superboard una capa totalmente terminado, pintura vinilo tipo 1-3 manos - incluye lineales | M2 | 0,00 | $ 177.356,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.5. | Realizar muro en mampostería totalmente terminado, pintura vinilo tipo 1-3 manos - incluye lineales | M2 | 0,00 | $ 246.781,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.6. | Pañete impermeabilizado sobre muro totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 41.016,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.7. | Pañete liso sobre muro totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 37.608,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.8. | Pintura para exterior totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 41.199,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.9. | Pintura trafico delimitación lineal totalmente terminado color a seleccionar por la entidad | ML | 0,00 | $ 24.519,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.10. | Pintura muro vinilo tipo 1, 2 manos, incluye resane y lineales - totalmente terminado | M2 | 68,8625 | $ 36.417,00 | 2.507.765,66 | | | | | | | | | |
| 5.11. | Pintura cielorraso vinilo 1, 2 manos, incluye resane y lineales, totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 39.599,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.12. | Pintura en esmalte para carpintería en lamina metálica y/o madera, incluye lijado, anticorrosivo y lineales - totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 49.772,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.13. | Suministro e instalación de Aislamiento acústico para muro. | M2 | 0,00 | $ 94.088,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.14. | Regatas sobre muro para instalaciones eléctricas o hidráulicas - incluye resane | ML | 0,00 | $ 30.448,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.15 | Refuerzo para muro en Drywall nuevo | ML | 0,00 | $ 31.318,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.16. | Refuerzo para muro en dry wall ya existente, incluye corte resane y pintura, totalmente terminado | ML | 0,00 | $ 43.124,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.17. | Reparación de grietas en muro Superboard (junta y cinta malla) | ML | 0,00 | $ 35.817,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.18. | Estuco impermeabilizado sobre muro - totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 27.169,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.19. | Estuco sobre muro - totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 22.934,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.20. | Dilataciones sobre muro pañetado | ML | 0,00 | $ 29.599,00 | - | | | | | | | | | |
| 5.21. | Corte de muro Drywall y/o Superboard | M2 | 0,00 | $ 29.519,00 | - | | | | | | | | | |
| **6** | **CARPINTERIA METALICA, ALUMINIO Y MADERA** | | | | - | | | | | | | | | |
| 6.1. | Suministro e instalación - totalmente terminada de estructura metalica (cerchas, correas, soportes, dintel, parales calibre 18 -20) - | Kg | 0,00 | $ 204.637,00 | - | | | | | | | | | |
| 6.2. | Suministro e instalación de baranda metalica | ML | 0,00 | $ 440.330,00 | - | | | | | | | | | |
| 6.3. | Mantenimiento ventaneria, cambio de visagras y manijas deterioradas, pintura general en esmalte, dos manos, cambio de pisavidrios, herrajes y pasamanos | UN | 0,00 | $ 185.746,00 | - | | | | | | | | | |
| 6.4. | Mantenimiento puerta de madera, incluye nivelacion, ajuste, pintura y cambio de cerradura | UN | 5 | $ 208.039,00 | 1.040.195,00 | | | | | | | | | |
| 6.5. | Mantenimiento puerta de vidrio, incluye nivelación, ajuste de visagras y cambio de cerradura | UN | 3 | $ 329.567,00 | 988.701,00 | | | | | | | | | |
| 6.6. | Suministro e instalación, base y pintura, totalmente terminado de portón metálico lámina calibre 18, | M2 | 0,00 | $ 371.240,00 | - | | | | | | | | | |
| 6.7. | Suministro e inestalación de puerta en aluminio promedio altura 2 M, ancho rango desde 0.80 hasta 1.20 M, vidrio con pelicula SANBLASTING (incluye marco, cerradura y manija). | UN | 1 | $ 1.085.160,00 | 1.085.160,00 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.8. | Suministro e intalación de Puerta en madera promedio altura 2 M, ancho rango desde 0.80 hasta 1.20 M (incluye marco, cerradura normal, cerradura de seguridad, vidrios y pelicula en SANBLASTING si es el caso, tintilla y laca natural). | UN | 0,00 | $ 1.302.497,00 | - | | | | | | | | |
| 6.9. | Suministro e intalación de Puerta metalcia calibre 20 promedio altura 2 M, ancho rango desde 0.80 hasta 1.20 M (incluye marco, cerradura normal, cerradura de seguridad, vidrios y pelicula en SANBLASTING si es el caso, tintilla y laca natural). | UN | 0,00 | $ 1.574.441,00 | - | | | | | | | | |
| 6.10. | Suministro e instalación de Puerta de vidrio templado ancho rango desde 0.80 hasta 1.20 M (incluye herrajes en acero inoxidable, pelicula SANBLASTING si es el caso). | UN | 0,00 | $ 1.801.528,00 | - | | | | | | | | |
| 6.11. | Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color a seleccionar con vidrio 5 MM color natural o con pelicula SANBLASTING, según diseño, aplica para todos los sitemas. | M2 | 0,00 | $ 882.573,00 | - | | | | | | | | |
| 6.12. | Suministro e instalación de Ventana en madera cedro con vidrio de 4 MM color natural o con pelicula SANBLASTING según diseño, aplica para todos los sitemas. | M2 | 0,00 | $ 1.178.976,00 | - | | | | | | | | |
| **7** | **CUBIERTA** | | | | - | | | | | | | | |
| 7.1. | Ajuste de teja de asbesto cemento existente, incluye fijación con amarres de alambre y ajuste de ganchos | UN | 0,00 | $ 126.451,00 | - | | | | | | | | |
| 7.2. | Suministro e instalación de Caballete para cubierta 90 CM . | UN | 0,00 | $ 569.043,00 | - | | | | | | | | |
| 7.3. | Suministro e instalación de Caballetes para teja de barro. | UN | 0,00 | $ 169.115,00 | - | | | | | | | | |
| 7.4. | Suministro e instalación de Cieloraso en Fibra Mineral 60X60. | M2 | 0,00 | $ 177.156,00 | - | | | | | | | | |
| 7.5. | Suministro e instalación de Cielo raso plano drywall incluye estructura, lineales perimetrales, totalmente terminado, pintura vinilo tipo 1 - 3 manos | M2 | 0,00 | $ 171.576,00 | - | | | | | | | | |
| 7.6. | Suministro e instalación de Cieloraso plano en PVC, inclye estructura, lineales permitrales, totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 251.230,00 | - | | | | | | | | |
| 7.7. | Suministro e instalación de Cubierta nueva en teja asbesto cemento, incluye fijación con amarres nuevos y ajuste de ganchos. | M2 | 0,00 | $ 226.992,00 | - | | | | | | | | |
| 7.8. | Suministro e instalación de Lamina micro perforada en cielo raso 60x60. | M2 | 0,00 | $ 263.289,00 | - | | | | | | | | |
| 7.9. | Mantenimiento y limpieza de canaleta aguas lluvias | ML | 0,00 | $ 36.098,00 | - | | | | | | | | |
| 7.10. | Mantenimiento de cubierta (Incluye limpieza general, limpieza de canaletasy bajantes existentes, reacomodación de tejas y caballetes existentes, sellado de uniones y emboquillamiento | M2 | 0,00 | $ 59.876,00 | - | | | | | | | | |
| 7.11. | Mantenimiento de cubierta plana (incluye cambio de manto existente, sellado de uniones, emboquillamiento, dos manos de emulsion asfaltica y una mano de pintura bituminosa) | M2 | 0,00 | $ 90.295,00 | - | | | | | | | | |
| 7.12. | Mantenimiento general cieloraso, incluye nivelación estructura, resane, pintura y ajustes necesarios | M2 | 0,00 | $ 61.948,00 | - | | | | | | | | |
| 7.13. | Realizar pañete impermeabilizado para cubierta, totalmente terminado | M2 | 0,00 | $ 64.970,00 | - | | | | | | | | |
| 7.14. | Impermeabilización de cubierta plana o terraza (incluye instalación de manto, emulsion asfaltica y pintura bituminosa) | M2 | 0,00 | $ 114.653,00 | - | | | | | | | | |
| 7.15. | Impermeabilización de cubierta plana o terraza (incluye instalación de malla de refuerzo y recubrimiento a dos manos) | M2 | 0,00 | $ 165.177,00 | - | | | | | | | | |
| 7.16. | Suministro e instalación de Teja translucida instalada y retiro de la existente | UN | 0,00 | $ 189.961,00 | - | | | | | | | | |
| **8** | **MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ADOSADOS A LAS ESTRUCTURAS DE LOS EDIFICIOS** | | | | - | | | | | | | | |
| 8.1. | Mantenimiento preventivo motobomba, incluye purga y repuestos menores de desgaste | UN | 0,00 | $ 476.780,00 | - | | | | | | | | |
| 8.2. | Instalación de aire acondicionado MINISPLIT nuevo (incluye conexión electrica, distancia maxima de 3 M entre condensadora y evaporadora y carga refrigerante) | UN | 0,00 | $ 1.914.463,00 | - | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | ACTA DE OBRA Y BALANCE PRESUPUESTAL | | | | | | | | | | | | |
| | | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | | | | | | | | | | | | |
| 8.3. | Instalación o traslado de aire acondicionado MINISPLIT usado (incluye conexión electrica, tuberia E.M.T. tramo maximo de 7 M de tuberia de cobre entre condensadora y evaporadora y carga refrigerante) | UN | 0,00 | $ 2.415.108,00 | - | | | | | | | | | |
| 8.4. | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado MINISPLIT o tipo casette, incluye limpieza, revisión electrica y carga de refrigerante | UN | 0,00 | $ 370.404,00 | - | | | | | | | | | |
| 8.5. | Suministro e instalación deTramo de 7 M de tubería para aire acondicionado (KIT), incluye accesorios, carga refrigerante. | UN | 0,00 | $ 742.631,00 | - | | | | | | | | | |
| **9** | **VIDRIOS** | | | | - | | | | | | | | | |
| 9.1. | Suministros e instalación de Vidrio de seguridad templado 8mm color natural o cono sand blasting según diseño instalado incluye herrajes en acero. | M2 | 0,00 | $ 898.865,00 | - | | | | | | | | | |
| 9.2. | Suministros e instalación de Vidrio de seguridad templado 6mm color natural o con sand blasting según diseño instlado incluye herrajes en acero. | M2 | 0,00 | $ 2.414.798,00 | - | | | | | | | | | |
| 9.3. | Suministros e instalación de Vidrio incoloro 5 mm color natural o con pelicula sand blasting según diseño. | M2 | 0,00 | $ 521.665,00 | - | | | | | | | | | |
| 9.4. | Suministros e instalación de Vidrio incoloro 4 mm color natural o con pelicula sand blasting según diseño. | M2 | 0,00 | $ 399.933,00 | - | | | | | | | | | |
| 9.5. | Suministros e instalación de Vidrio flotante con pelicula sand blasting para tablero, incluye herrajes en acero. | M2 | 0,00 | $ 884.406,00 | - | | | | | | | | | |
| **10** | **OTROS** | | | | - | | | | | | | | | |
| 10.1. | Instalación de cinta antideslizante para piso. | ML | 0,00 | $ 41.433,00 | - | | | | | | | | | |
| 10.2. | Suministro e instalación de División en vidrio templado incluye herrajes en acero inoxidable. | M2 | 0,00 | $ 921.399,00 | - | | | | | | | | | |
| 10.3. | Suministro e instalación de Divisiones de acrilico 4-5mm minimo 650 cm de ancho. | ML | 0,00 | $ 392.946,00 | - | | | | | | | | | |
| 10.4. | Suministro e instalación de Mesón en concreto reforzado para lavamanos. | ML | 0,00 | $ 453.292,00 | - | | | | | | | | | |
| 10.5. | Suministro e instalación de Mesón en granito pulido para lavamanos y /o lavaplatos. | ML | 0,00 | $ 968.885,00 | - | | | | | | | | | |
| 10.6. | Instalación de pelicula sand blasting (frost) | M2 | 0,00 | $ 114.934,00 | - | | | | | | | | | |
| 10.7. | Realizar la caja de inspección en cielo raso, incluye marco, resanes y pintura, totalmente terminado | UN | 0,00 | $ 235.522,00 | - | | | | | | | | | |
| 10.8. | Instalación de divisiones de oficina existente | M2 | 0,00 | $ 132.590,00 | - | | | | | | | | | |
| 10.9 | Retiro de escombros y material sobrante (incluye acarreo, transporte y mano de obra | M3 | 0,00 | $ 152.428,00 | - | | | | | | | | | |
| **11** | **NO PREVISTOS** | | | | - | | | | | | | | | |
| NP-01 | sello de grietas en perimetro interno de ventanas con material elástico de poliuretano | ML | 155,96 | $ 38.186,00 | 5.955.488,56 | | 99,70 | 99,70 | - | 3.807.144,20 | 3.807.144,20 | 56,26 | | |
| NP-05 | Pintura muro vinilo tipo 1, 2 manos, incluye resane para anchos hasta 50cm - totalmente terminado | ML | 155,96 | $ 18.208,50 | 2.839.797,66 | | 75,70 | 75,70 | - | 1.378.383,45 | 1.378.383,45 | 80,26 | | |
| NP-10 | Suministro e instalacion de marco de sobreponer para luminarias de 60x60 tipo panel led | UN | 38,00 | $ 66.488,00 | 2.526.544,00 | | 37,00 | 37,00 | - | 2.460.056,00 | 2.460.056,00 | 1,00 | | |
| NP-12 | Prueba microbiologica (E-Coli y Coliformes totales) y fisico-quimico (PH, cloro, turbiedad, cloro residual libre) y microbiologico ( coliformes totales, escherichia coli) | UN | 1,00 | $ 886.550,00 | 886.550,00 | | 1,00 | 1,00 | - | 886.550,00 | 886.550,00 | 0,00 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | **34.791.525,19** | | | | **-** | **24.759.300,65** | **24.759.300,65** | | | **413.381,31** |
| **VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **10.834.080,94** | | | | **-** | **7.710.046,23** | **7.710.046,23** | | | **128.726,94** |
| **ADMINISTRACIÓN** | | **20%** | | | 6.958.305,04 | | | | - | 4.951.860,13 | 4.951.860,13 | | | 82.676,26 |
| **IMPREVISTOS** | | **4%** | | | 1.391.661,01 | | | | - | 990.372,03 | 990.372,03 | | | 16.535,25 |
| **UTILIDAD** | | **6%** | | | 2.087.491,50 | | | | - | 1.485.558,04 | 1.485.558,04 | | | 24.802,88 |
| **IVA 19% SOBRE UTILIDAD** | | **19%** | | | 396.623,39 | | | | - | 282.256,03 | 282.256,03 | | | 4.712,55 |
| **VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS** | | | | | **45.625.606,13** | | | | **-** | **32.469.346,88** | **32.469.346,88** | | | **542.108,25** |

**BALANCE PRESUPUESTAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **V/R INICIAL CONTRATO:** | 85.000.000,00 | **V/R ANTICIPO:** | **0,00** |
| **V/R ADICIONES:** | | **% ANTICIPO :** | **0,00** |
| **V/R ACTUAL CONTRATO:** | **85.000.000,00** | **% RETEGARANTIA :** | **0,00** |

| N° | DESCRIPCIÓN | FECHA DE PAGO | VALOR FACTURADO | % PAGADO | RETENCIÓN GARANTÍA | AMORTIZACIÓN ANTICIPO | SALDO POR AMORTIZAR | VALOR NETO A PAGAR | SALDO POR PAGAR | % PAGADO ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ACTA DE CORTE DE OBRA DE 28 DE JULIO AL 26 DE SEPTIEMBRE | 2-oct.-25 | 32.469.346,88 | 38,20% | - | - | - | 32.469.346,88 | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| | | | | 0,00% | - | - | - | - | 52.530.653,12 | 38,20% |
| **TOTAL** | | | **32.469.346,88** | **38,20%** | **-** | **-** | **-** | **32.469.346,88** | **52.530.653,12** | |

OK

(1) Descripción de la etapa o el período facturado: acta parcial de obra. Para el caso de consultorías: pago anticipado, etapa fase o producto

**FECHA DE ELABORACIÓN:**

| | | |
|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **ACTA DE OBRA Y BALANCE PRESUPUESTAL**<br>**GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS** | |

| | |
|---|---|
| **Elaboró**<br>**CONTRATISTA:**<br>**Firma:**<br>**Nombre: MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO**<br>**DIRECTOR DE OBRA ARDIKA INGENIERIA** | **Aprobó**<br>**SUPERVISOR:**<br>**Firma:**<br>**Nombre: LAURA MORENO MORENO**<br>**FUNCIONARIO IGAC** |
| **Avaló**<br>**DESIGNADO POR EL ENTE TERRITORIAL:**<br>**Firma:**<br>**Nombre: DANIEL CANCHILA**<br>**ING. APOYO A LA SUPERVISIÓN** | |

**Nota 1:**
a) En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes. b) Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto. c) Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto. d) Este formato puede ser suscrito por los representantes
**Nota 2: Instrucciones para la firma**
**Elaboró - Representante legal o Director de obra:** Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT
**Aprobó - Representante legal o Director de Interventoría:** Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del
**Avaló - Designado Ente Territorial (si aplica):** Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta

**INSTRUCCIONES PARA LA FIRMA**

**Elaboró Representante legal o Director de obra:** Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

**Aprobó Representante legal o Director de Interventoría:** Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del

**Verificó Supervisor de Proyecto ENTerritorio S.A:** Registre la firma y el nombre de la persona asignada como supervisor para realizar seguimiento a la ejecución de la obligación adquirida con ENTerritorio S.A.

**Avaló Designado Ente Territorial (si aplica):** Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO | Fecha | 26/09/2025 |
|---|---|---|---|

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

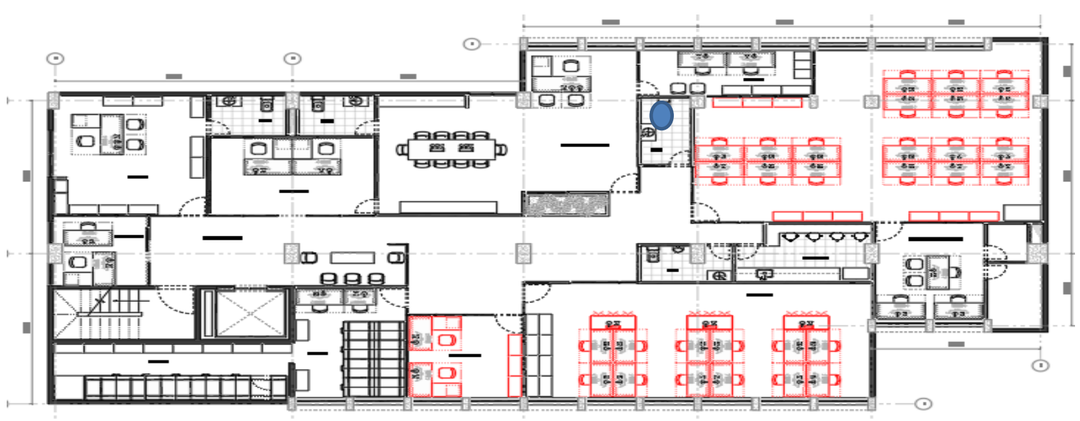
**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** 2.12. **UNIDAD** UN **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Suministro e instalación de Griferia sanitario manual instalada.

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| CAMBIO DE GRIFERIA DE BAÑO DE DAMAS DE PISO 7 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 1,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 1,00 |

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA






**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO | Fecha | 26/09/2025 |
|---|---|---|---|

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

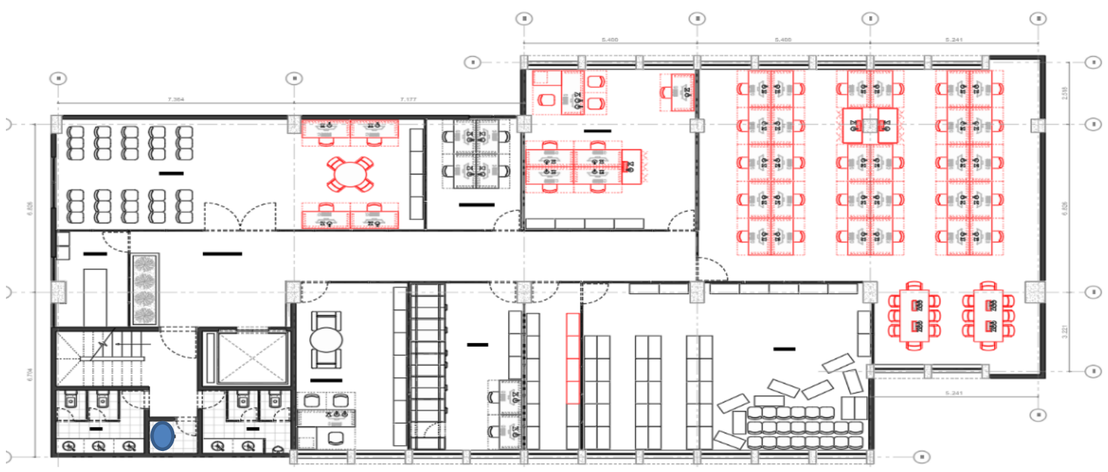
**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** 2.19. **UNIDAD** UN **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Suministro e instalación Llave tipo jardín para poceta.

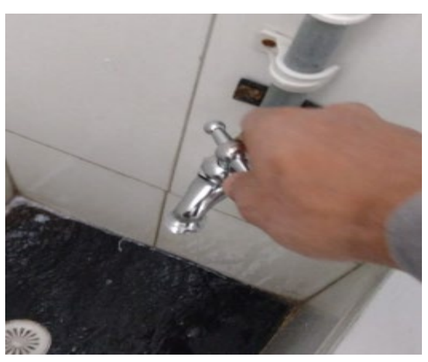
| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| CAMBIO DE LLAVE TIPO JARDIN EN LAVATRAPEROS DE PISO 5 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 1,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 1,00 |

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA





**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO** | Fecha | 26/09/2025 |

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

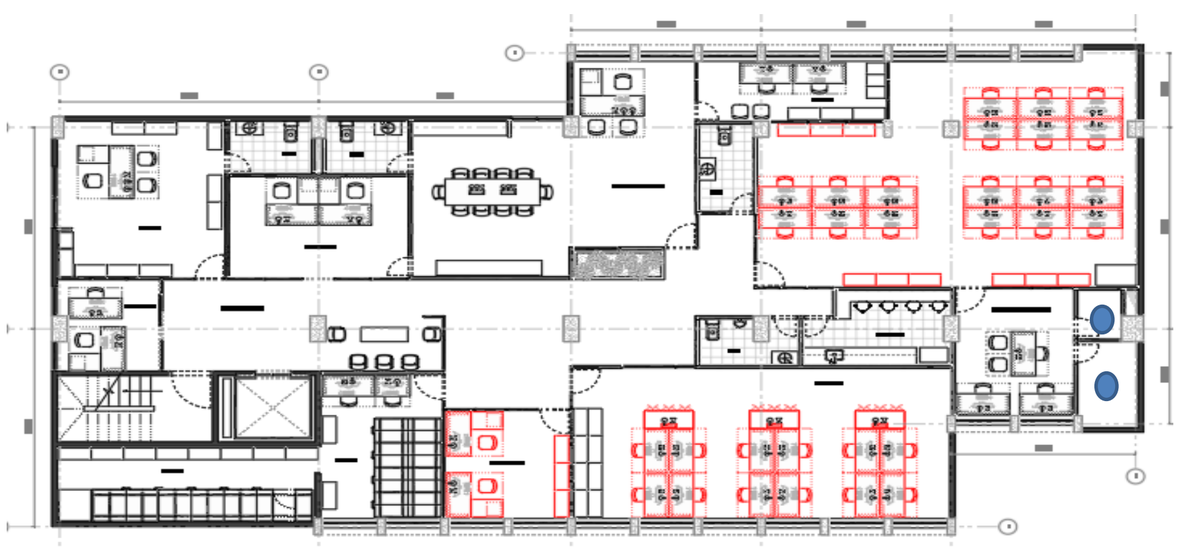
**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** 3.3. **UNIDAD** UN **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Suministro e instalación de Bombillo 9W rosca led, retiro de la existente.

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| CAMBIO DE BOMBILLO EN CUARTO DE RACK DE PISO 7 | | | | 1,00 | 1,00 |
| CAMBIO DE BOMBILLO EN OFICINA DE ARCHIVO DE PISO 7 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 2,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 2,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 2,00 |

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA







**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO** | Fecha | 26/09/2025 |

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

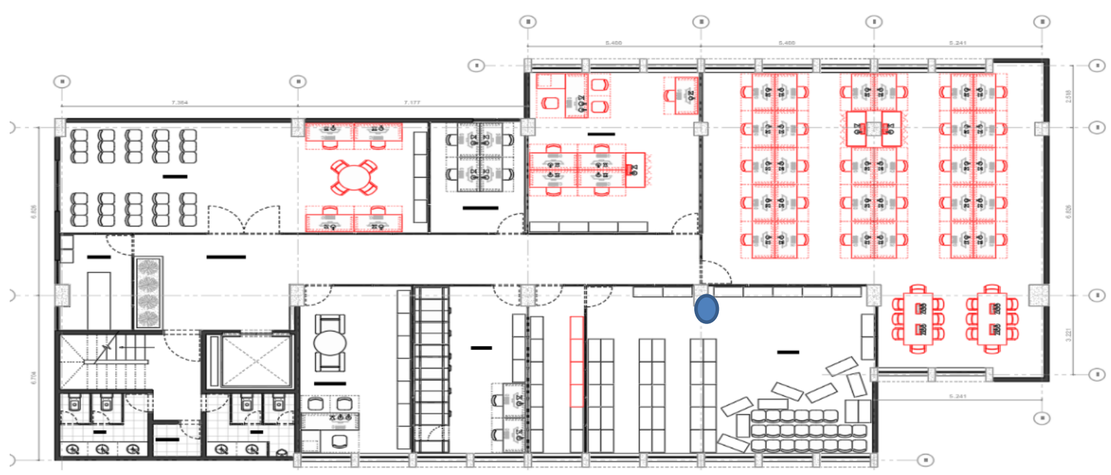
**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** 3.33. **UNIDAD** UN **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Suministro e instalación de Interruptor doble, incluye retiro existente

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| CAMBIO DE INTERRUPTOR EN ARCHIVO DE PISO 5 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 1,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 1,00 |

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA






**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO** | Fecha | 26/09/2025 |

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** 3.37. **UNIDAD** UN **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Suministro e instalación de Lampara Led líneal en aluminio 36 vatios de 39.4 x 2.76 x 2.04 pulgadas (incluye retiro existente)

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| LUMINARIAS EN ARCHIVO DE PISO 5 | | | | 6,00 | 6,00 |
| LUMINARIAS EN ARCHIVO DE PISO 6 | | | | 7,00 | 7,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 13,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 13,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 13,00 |

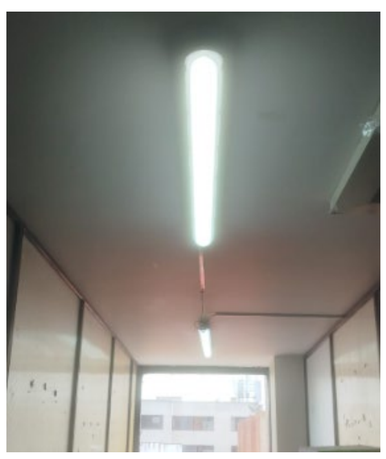
PLANO / ESQUEMA




FOTOGRAFÍA





**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO** | Fecha | 26/09/2025 |

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** 3.44. **UNIDAD** UN **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Suministro e instalación de Panel led 60x60 cm incrustar, (incluye retiro de la existente)

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| OFICINA PRINCIPAL PISO 5 | | | | 9,00 | 9,00 |
| OFICINA PISO 5 SALA DE JUNTAS | | | | 3,00 | 3,00 |
| AREA DE CIRCULACION DE PISO 5 | | | | 3,00 | 3,00 |
| AREA DE ARCHIVADOR DE PISO 5 | | | | 2,00 | 2,00 |
| SALA DE COORDINADORES DE PISO 5 | | | | 2,00 | 2,00 |
| AREA DE COMEDOR PISO 5 | | | | 1,00 | 1,00 |
| OFICINA PRINCIPAL DE PISO 6 | | | | 4,00 | 4,00 |
| AREA DE CIRCULACION DE PISO 6 | | | | 3,00 | 3,00 |
| AREA DE ATRÁS DE ATENCION AL CLIENTE PISO 6 | | | | 2,00 | 2,00 |
| AREA DE ALMACEN DE LIBROS PISO 6 | | | | 2,00 | 2,00 |
| OFICINA PRINCIPAL DE PISO 7 | | | | 4,00 | 4,00 |
| OFICINA INGENIERO DANIEL PISO 7 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 37,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 37,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 37,00 |

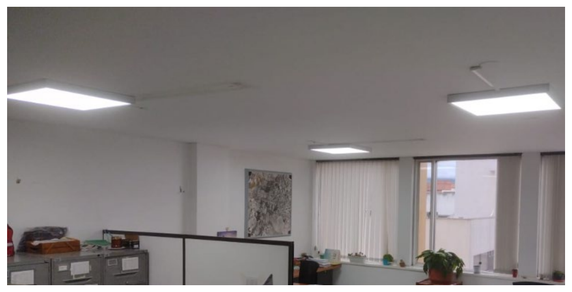
PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA









**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO** | Fecha | 26/09/2025 |

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

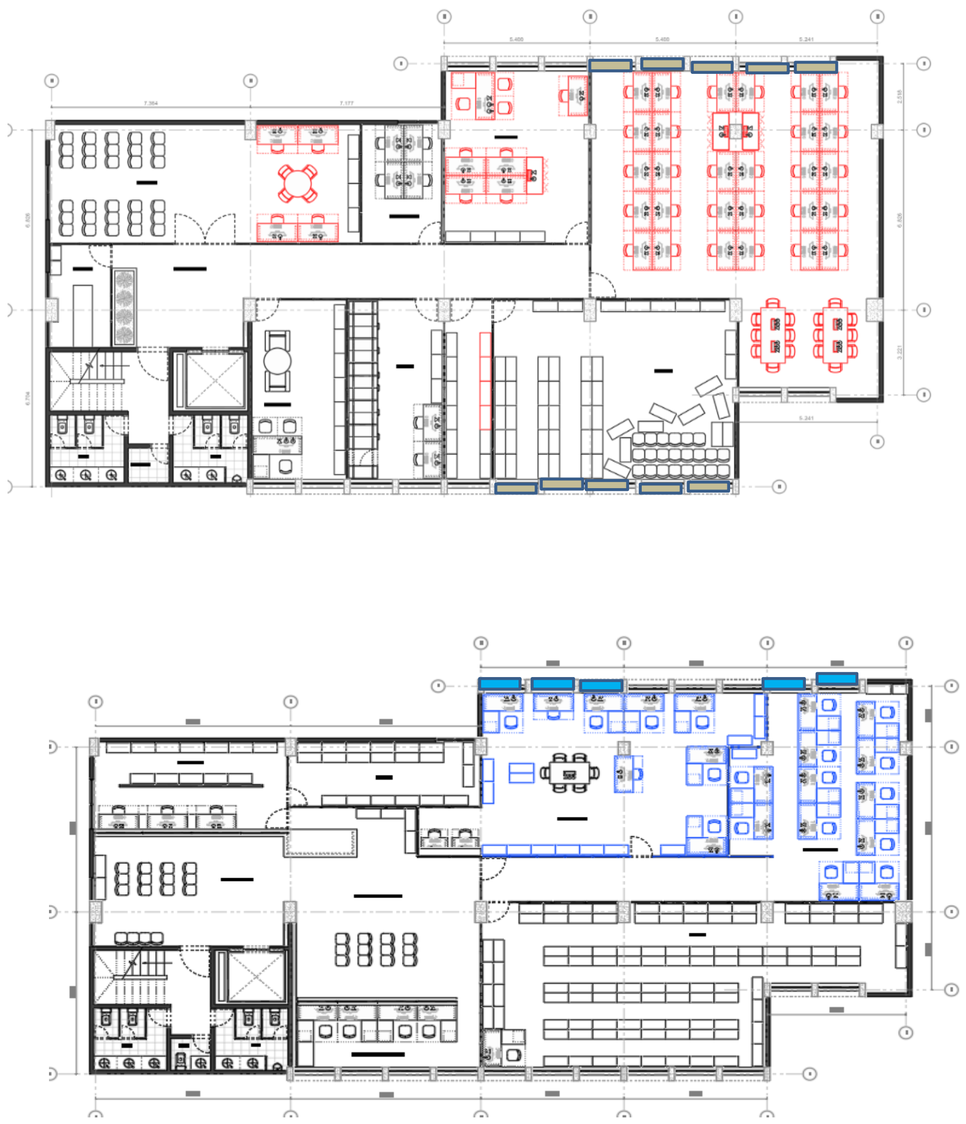
**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** NP-01 **UNIDAD** ML **SEDE** IGAC TUNJA

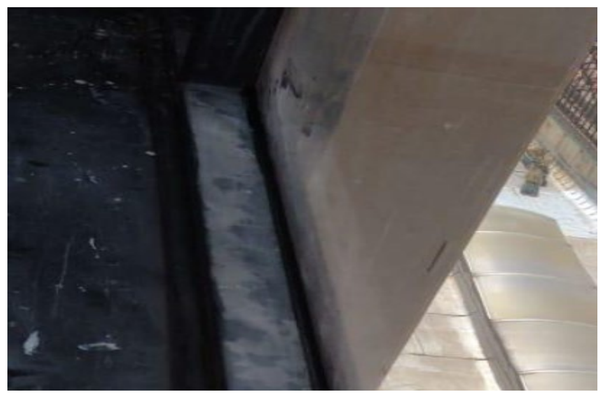
**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** sello de grietas en perimetro interno de ventanas con material elástico de poliuretano

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| SELLO DE VENTANAS DE ARCHIVO DE PISO 5 | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | | 1,72 | 5,00 | 8,60 |
| | | | 1,72 | 5,00 | 8,60 |
| SELLO DE VENTANAS DE OFICINA PRINCIPAL DE PISO 5 | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | | 1,72 | 5,00 | 8,60 |
| | | | 1,72 | 5,00 | 8,60 |
| SELLO DE VENTANA DE OFICINA DE PISO 6 | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | | 1,73 | 5,00 | 8,65 |
| | | | 1,73 | 5,00 | 8,65 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 99,70 |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 99,70 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 99,70 |

PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA







**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO** | Fecha | 26/09/2025 |

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

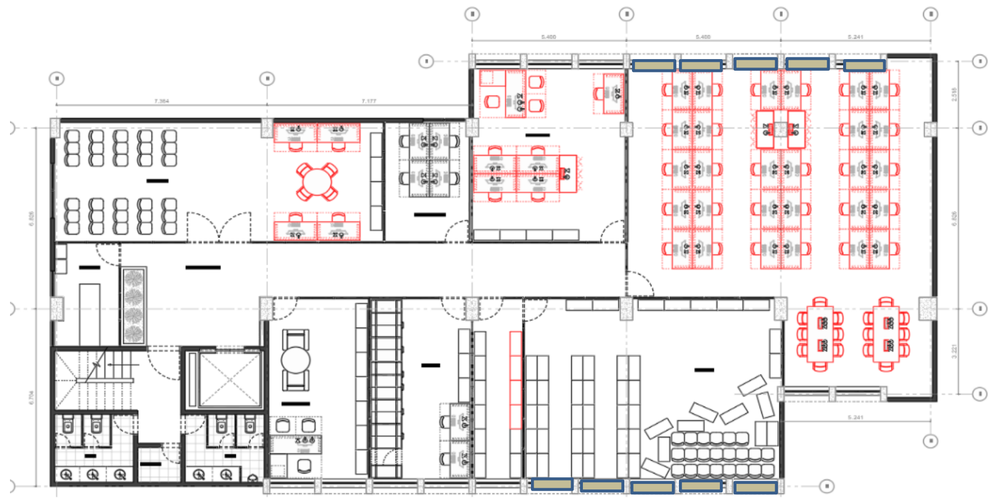
**CAPITULO** **PRELIMINARES**

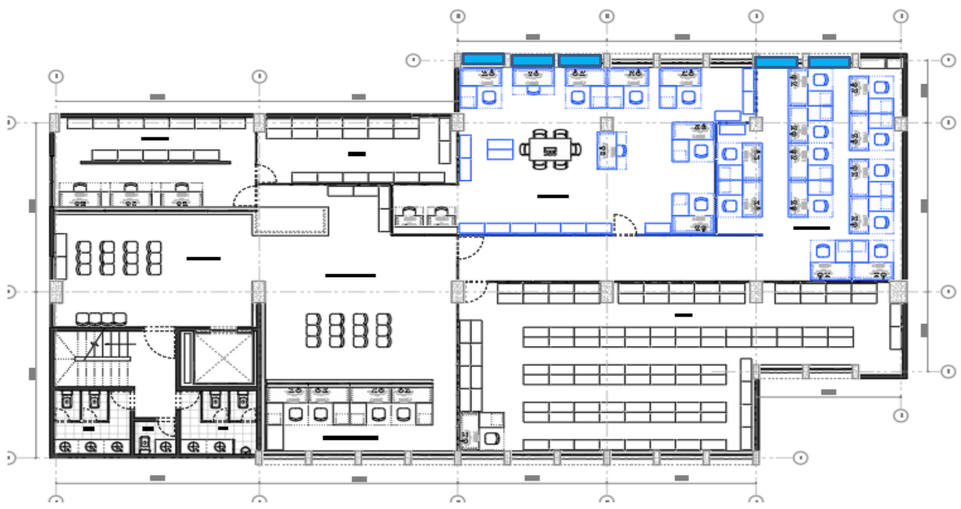
**ÍTEM N°** NP-05 **UNIDAD** ML **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Pintura muro vinilo tipo 1, 2 manos, incluye resane para anchos hasta 50cm - totalmente terminado

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| SELLO DE VENTANAS DE ARCHIVO DE PISO 5 | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 |
| | | | 1,72 | 5,00 | 8,60 |
| | | | 1,72 | 5,00 | 8,60 |
| SELLO DE VENTANAS DE OFICINA PRINCIPAL DE PISO 5 | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | 1,60 | | 0,00 | 0,00 |
| | | | 1,72 | 5,00 | 8,60 |
| | | | 1,72 | 5,00 | 8,60 |
| SELLO DE VENTANA DE OFICINA DE PISO 6 | | 1,60 | | 5,00 | 8,00 |
| | | 1,60 | | 0,00 | 0,00 |
| | | | 1,73 | 5,00 | 8,65 |
| | | | 1,73 | 5,00 | 8,65 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 75,70 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 75,70 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 75,70 |

PLANO / ESQUEMA





FOTOGRAFÍA










**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO | Fecha | 26/09/2025 |
|---|---|---|---|

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

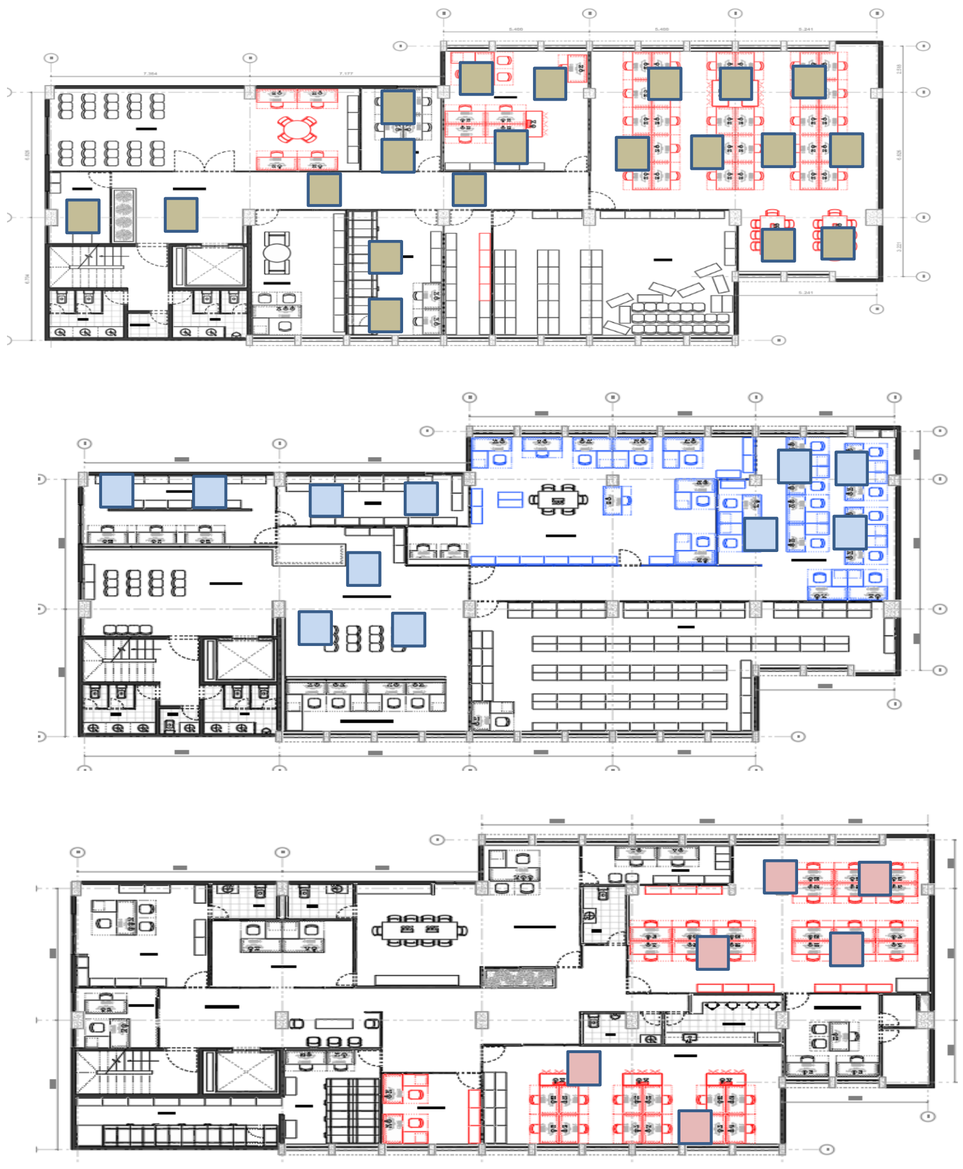
**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** NP-10 **UNIDAD** UN **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Suministro e instalacion de marco de sobreponer para luminarias de 60x60 tipo panel led

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| OFICINA PRINCIPAL PISO 5 | | | | 9,00 | 9,00 |
| OFICINA PISO 5 SALA DE JUNTAS | | | | 3,00 | 3,00 |
| AREA DE CIRCULACION DE PISO 5 | | | | 3,00 | 3,00 |
| AREA DE ARCHIVADOR DE PISO 5 | | | | 2,00 | 2,00 |
| SALA DE COORDINADORES DE PISO 5 | | | | 2,00 | 2,00 |
| AREA DE COMEDOR PISO 5 | | | | 1,00 | 1,00 |
| OFICINA PRINCIPAL DE PISO 6 | | | | 4,00 | 4,00 |
| AREA DE CIRCULACION DE PISO 6 | | | | 3,00 | 3,00 |
| AREA DE ATRÁS DE ATENCION AL CLIENTE PISO 6 | | | | 2,00 | 2,00 |
| AREA DE ALMACEN DE LIBROS PISO 6 | | | | 2,00 | 2,00 |
| OFICINA PRINCIPAL DE PISO 7 | | | | 4,00 | 4,00 |
| OFICINA INGENIERO DANIEL PISO 7 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 37,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 37,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 37,00 |

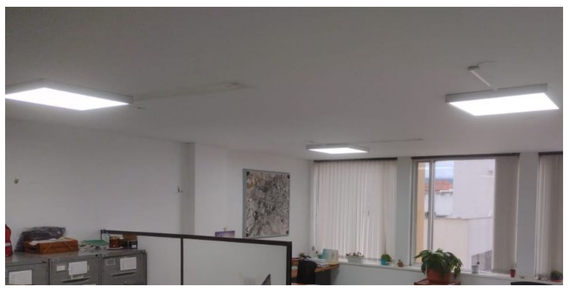
PLANO / ESQUEMA



FOTOGRAFÍA









**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | **FORMATO: MEMORIAS DE CALCULO** | Fecha | 26/09/2025 |

**CONTRATO No** 34730 (Número de Contrato) **DE** 2025 (Año de suscripción)

**OBJETO DEL CONTRATO**

**REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURASDONDE FUNCIONAN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRO DEL PAIS - LOTE 3**

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

**SEDE** IGAC TUNJA

**CONTRATISTA** ARDIKA INGENIERIA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

**SUPERVISOR (A)** LAURA MORENO MORENO

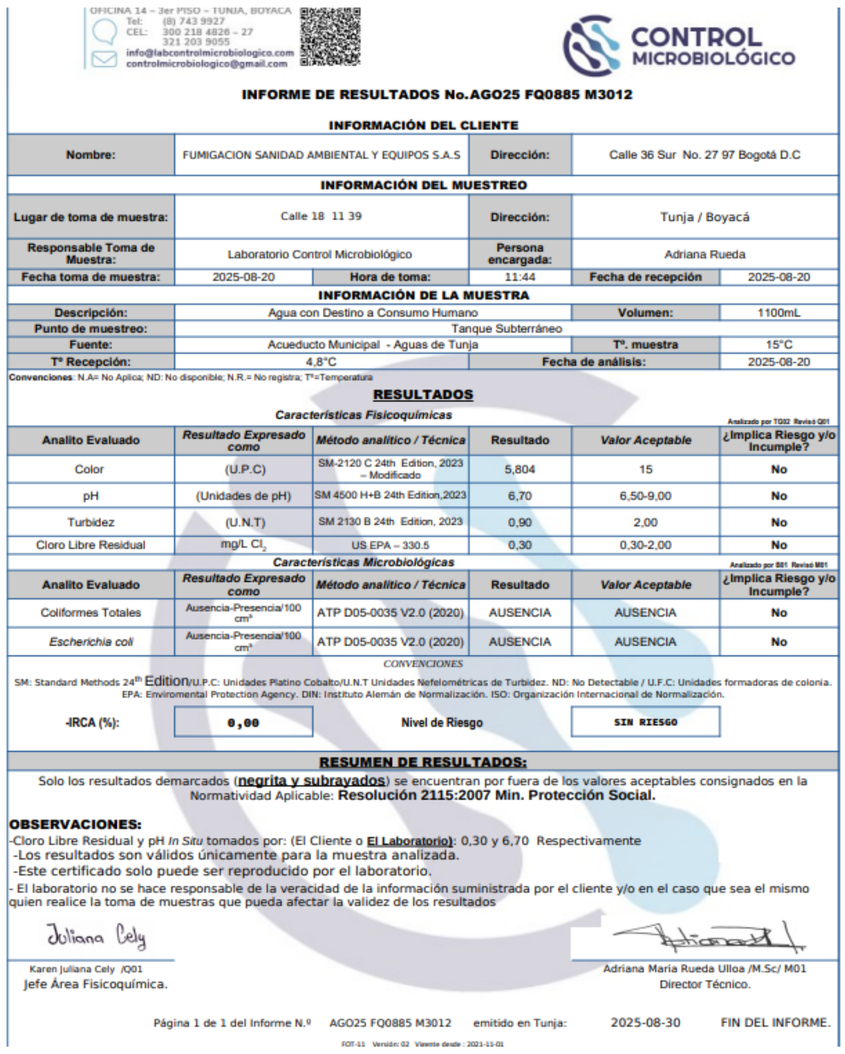
**CAPITULO** **PRELIMINARES**

**ÍTEM N°** NP-12 **UNIDAD** UN **SEDE** IGAC TUNJA

**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** Suministro e instalacion de marco de sobreponer para luminarias de 60x60 tipo panel led

| UBICACIÓN | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TUNJA | | | | | |
| PRUEBA DE AGUA POTABLE, DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE PISO | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | **CANTIDAD TOTAL SEDE TUNJA** | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA | | | | | 1,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | | | | | 0,00 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | | | | | 1,00 |

PLANO / ESQUEMA



OFICINA 14 – 3er PISO – TUNJA, BOYACA
Tel: (8) 743 9927
CEL: 300 218 4826 – 27
321 203 9055
info@labcontrolmicrobiologico.com
controlmicrobiologico@gmail.com

CONTROL MICROBIOLÓGICO

**INFORME DE RESULTADOS No.AGO25 FQ0885 M3012**

**INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre:** | FUMIGACION SANIDAD AMBIENTAL Y EQUIPOS S.A.S | **Dirección:** | Calle 36 Sur No. 27 97 Bogotá D.C |

**INFORMACIÓN DEL MUESTREO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lugar de toma de muestra:** | Calle 18 11 39 | | **Dirección:** | Tunja / Boyacá | |
| **Responsable Toma de Muestra:** | Laboratorio Control Microbiológico | | **Persona encargada:** | Adriana Rueda | |
| **Fecha toma de muestra:** | 2025-08-20 | **Hora de toma:** | 11:44 | **Fecha de recepción** | 2025-08-20 |

**INFORMACIÓN DE LA MUESTRA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción:** | Agua con Destino a Consumo Humano | **Volumen:** | 1100mL |
| **Punto de muestreo:** | Tanque Subterráneo | | |
| **Fuente:** | Acueducto Municipal - Aguas de Tunja | **Tª. muestra** | 15°C |
| **Tª Recepción:** | 4,8°C | **Fecha de análisis:** | 2025-08-20 |

**Convenciones**: N.A= No Aplica; ND: No disponible; N.R.= No registra; T°=Temperatura

**RESULTADOS**

***Características Fisicoquímicas***

Analizado por TG02 Revisó Q01

| Analito Evaluado | *Resultado Expresado como* | *Método analítico / Técnica* | Resultado | *Valor Aceptable* | ¿Implica Riesgo y/o Incumple? |
|---|---|---|---|---|---|
| Color | (U.P.C) | SM-2120 C 24th Edition, 2023 – Modificado | 5,804 | 15 | **No** |
| pH | (Unidades de pH) | SM 4500 H+B 24th Edition,2023 | 6,70 | 6,50-9,00 | **No** |
| Turbidez | (U.N.T) | SM 2130 B 24th Edition, 2023 | 0,90 | 2,00 | **No** |
| Cloro Libre Residual | mg/L $Cl_2$ | US EPA – 330.5 | 0,30 | 0,30-2,00 | **No** |

***Características Microbiológicas***

Analizado por S01 Revisó M01

| Analito Evaluado | *Resultado Expresado como* | *Método analítico / Técnica* | Resultado | *Valor Aceptable* | ¿Implica Riesgo y/o Incumple? |
|---|---|---|---|---|---|
| Coliformes Totales | Ausencia-Presencia/100 $cm^3$ | ATP D05-0035 V2.0 (2020) | AUSENCIA | AUSENCIA | **No** |
| *Escherichia coli* | Ausencia-Presencia/100 $cm^3$ | ATP D05-0035 V2.0 (2020) | AUSENCIA | AUSENCIA | **No** |

*CONVENCIONES*

SM: Standard Methods 24th Edition/U.P.C: Unidades Platino Cobalto/U.N.T Unidades Nefelométricas de Turbidez. ND: No Detectable / U.F.C: Unidades formadoras de colonia. EPA: Enviromental Protection Agency. DIN: Instituto Alemán de Normalización. ISO: Organización Internacional de Normalización.

**IRCA (%):** 0,00 **Nivel de Riesgo** SIN RIESGO

**RESUMEN DE RESULTADOS:**

Solo los resultados demarcados (**negrita y subrayados**) se encuentran por fuera de los valores aceptables consignados en la Normatividad Aplicable: **Resolución 2115:2007 Min. Protección Social.**

**OBSERVACIONES:**

-Cloro Libre Residual y pH *In Situ* tomados por: (El Cliente o **El Laboratorio**): 0,30 y 6,70 Respectivamente
-Los resultados son válidos únicamente para la muestra analizada.
-Este certificado solo puede ser reproducido por el laboratorio.
- El laboratorio no se hace responsable de la veracidad de la información suministrada por el cliente y/o en el caso que sea el mismo quien realice la toma de muestras que pueda afectar la validez de los resultados

Juliana Cely

Karen Juliana Cely /Q01
Jefe Área Fisicoquímica.

Adriana Maria Rueda Ulloa /M.Sc/ M01
Director Técnico.

Página 1 de 1 del Informe N.º AGO25 FQ0885 M3012 emitido en Tunja: 2025-08-30 FIN DEL INFORME.

FOT-11 Versión: 02 Vigente desde : 2021-11-01

FOTOGRAFÍA

**OBSERVACIONES**

MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ HENAO
ING. DIRECTOR DE OBRA
ARDIKA INGENIERIA S.A.S - CONTRATISTA

LAURA MORENO MORENO
SUPERVISORA IGAC