

|                                                                                   |                                                                                                         |  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|
|  | ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA                                                                            |  | NIT:<br>800.026.911-1 |
|                                                                                   | INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA<br>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS<br>PROFESIONALES Y DE APOYO |  |                       |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>XINFORME DE ANEXOS<br/>FOTOGRAFICO</b>                  | No. 001                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>FECHA PRESENTE INFORME</b>                              | 2 DE DICIEMBRE DE 2025                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
| <b>CONTRATO No.</b>                                        | C-MS-MC-014-2025                                                                                                                                                                                                                                                  | DE FECHA:13 DE MAYO DE 2025 |
| <b>OBJETO</b>                                              | "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN EN LA FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS, ASI COMO REALIZAR EL CARGUE DE REPORTES DE LAS PLATAFORMAS DE GESPROY, SUIFP, PIIP, SIRECI REGALÍAS DEL MUNICIPIO DE SOCOTÁ – BOYACÁ" |                             |
| <b>CONTRATISTA</b>                                         | LINDAURA ALEXANDRA QUINTANA FUENTES                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| <b>INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR</b>                          | JEFFERSON ARBEY MENDIVELSO GARCIA                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>VALOR INICIAL</b>                                       | TREINTA Y OCHO MILLONES DE PESOS (\$38.000.000)                                                                                                                                                                                                                   |                             |
| <b>PLAZO INICIAL</b>                                       | DOS (02) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO                                                                                                                                                                                             |                             |
| <b>Prorroga N 01</b>                                       | VEINTE (20) DIAS                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
| <b>Plazo Total</b>                                         | DOS (02) MESES Y VEINTE (20) DIAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO                                                                                                                                                                                   |                             |
| <b>FECHA DE INICIACIÓN</b>                                 | 16 DE MAYO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| <b>FECHA DE FINALIZACION</b>                               | 2 DE DICIEMBRE DE 2025                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
| <b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>                                | 30 DE DICIEMBRE DE 2025                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Acta 001 Acta de inicio</b>                             | 16 DE MAYO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Acta 002 Acta de suspensión 001</b>                     | 10 DE JULIO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| <b>Acta 003 Acta de ampliacion 001 a la suspension 001</b> | 25 DE AGOSTO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
| <b>Acta 004 Acta de reinicio 001</b>                       | 7 DE NOVIEMBRE DE 2025                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
| <b>Acta 005 Acta de Recibo a Satisfaccion</b>              | 2 DE DICIEMBRE DE 2025                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
| <b>Acta 006 Acta de Liquidación</b>                        | 18 DE DICIEMBRE DE 2025                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>PLANILLA DE PAGO</b>                                    | DICIEMBRE 4629022526                                                                                                                                                                                                                                              |                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA</b><br><b>INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA</b><br><b>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS</b><br><b>PROFESIONALES Y DE APOYO</b> | <b>NIT:</b><br><b>800.026.911-1</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

#### ACTIVIDADES DEL CONTRATO

##### 1.1 PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Director de Consultoría |
| <div data-bbox="368 798 1268 1520"> <p>REPUBLICA DE COLOMBIA</p> <p>CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA<br/>COPNIA</p> <div>  <p> MATRÍCULA PROFESIONAL No.<br/> 68202-268178 STD<br/> INGENIERA CIVIL<br/> <br/> DE FECHA 17/01/2014<br/> LINDAURA ALEXANDRA<br/> QUINTANA FUENTES<br/> C.C. 1055272833<br/> UNIVERSIDAD INDUSTRIAL<br/> DE SANTANDER<br/> <br/> <br/> PRESIDENTE DEL CONSEJO </p> </div> </div> |                         |
| Foto T.P DIRECTOR DE CONSULTORIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Descripción PROFESIONAL INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA Y MAGISTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA</b><br><b>INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA</b><br><b>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS</b><br><b>PROFESIONALES Y DE APOYO</b> | <b>NIT:</b><br><b>800.026.911-1</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|  |
|--|
|  |
|--|

## 1.2 PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividad   | Arquitecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|             |  <p>  <b>CONSEJO PROFESIONAL<br/>NACIONAL DE ARQUITECTURA<br/>Y SUS PROFESIONES AUXILIARES<br/>COLOMBIA</b> </p> <p> <b>Arquitecto</b><br/> <b>PEREA LARA</b><br/> <b>JOAQUIN ANTONIO</b><br/> <b>C.C. 74.377.707 de Duitama</b><br/> <b>UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS</b> </p> <p> <b>Matrícula profesional</b><br/> <b>A681082008-74377707</b><br/> <b>Fecha de expedición</b><br/> <b>30/10/2008</b> </p>  |
| Foto NO 1   | ARQUITECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción | PROFESIONAL ARQUITECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA</b><br><b>INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA</b><br><b>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS</b><br><b>PROFESIONALES Y DE APOYO</b> | <b>NIT:</b><br><b>800.026.911-1</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### 1.3 INGENIERO CIVIL

|                                                                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Actividad                                                                                                                      | INGENIERO CIVIL |
| <div data-bbox="310 653 1317 1304">  </div> |                 |
| Foto NO 1, INGENIERO CIVIL                                                                                                     |                 |
| Descripción PROFESIONAL INGENIERO CIVIL                                                                                        |                 |

|                                                                                   |                                                                                                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTÁ                                                                            | NIT:          |
|                                                                                   | INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA<br>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS<br>PROFESIONALES Y DE APOYO | 800.026.911-1 |

## 2.1 Levantamiento topográfico

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Levantamiento topográfico PLANOS TOPOGRAFICOS E INFORME |
| <p><b>CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y ESPACIOS ESCOLARES EN LA SEDE CENTRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA JAIRO ALBARRACÍN BARRERA, UBICADA EN LA VEREDA COMEZA HOYADA, MUNICIPIO DE SOCOTÁ – BOYACÁ</b></p>  <p><b>INFORME LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO</b><br/><b>JUNIO 2025</b></p> |                                                         |
| Foto. INFORME TOPOGRAFICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| Descripción INFORME TOPOGRAFICO CON MEMORIAS Y PLANOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA</b><br><b>INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA</b><br><b>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS</b><br><b>PROFESIONALES Y DE APOYO</b> | <b>NIT:</b><br><b>800.026.911-1</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

2.2 Estudio geotécnico de suelos (incluye informe de los ensayos de laboratorio, CBR, capacidad portante y recomendaciones geotécnicas)

|           |                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| actividad | Estudio geotécnico de suelos (incluye informe de los ensayos de laboratorio, CBR, capacidad portante y recomendaciones geotécnicas) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Foto INFORME ESTUDIO GEOTECNICO

Descripción Estudio geotécnico de suelos (incluye informe de los ensayos de laboratorio, CBR, capacidad portante y recomendaciones geotécnicas)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA</b><br><b>INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA</b><br><b>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS</b><br><b>PROFESIONALES Y DE APOYO</b> | <b>NIT:</b><br><b>800.026.911-1</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

## 2.3 Presupuesto de obra (APUS y memorias de cantidades, factor multiplicador, desglose de interventoría)

|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| actividad | Presupuesto de obra (APUS y memorias de cantidades, factor multiplicador, desglose de inventoriar) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                              |  |                                                                           |  |                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|
| <div></div> |  | FORMATO                                                                   |  | VERSIÓN: 3          |  |
|                                                                                              |  |                                                                           |  | CÓDIGO DE FP: 4-000 |  |
|                                                                                              |  | PRESUPUESTO GENERAL<br>Construcción y adquisición de bienes y/o servicios |  | FECHA: 28/Ago/2024  |  |

|    |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |      |
|----|--|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
| ID |  | NOMBRE DEL PROYECTO: | CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS Y ESPACIOS ESCOLARES EN LA SEDE CENTRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA JIRO ALBARRACIN BARRERA EN LA VEREDA COMEZA HOYADA DEL MUNIPIO DE SOCOTA - BOYACA | AÑO BASE DE LOS PRECIOS | 2020 |
|    |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | 1er AÑO DE LOS RECURSOS | 2025 |

| ITEM | ITEM GOBER. | DESCRIPCIÓN                                                    | FUENTE DE PRECIOS | UNIDAD         | CANT   | DIST. | VR UNITARIO         | VR TOTAL        | %     |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------|
| 1    |             | PRELIMINARES                                                   |                   |                |        |       | TIPO                | OBRA PÚBLICA    |       |
| 1.01 | 2.01.02     | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA                | Precios Gober.    | Metro Cuadrado | 195.50 |       | \$ 7.740.00         | \$ 1.513.326.40 | 0.17% |
| 1.02 | 3.13.08     | CEPAMIENTO EN HERRAJE Y LOTA H+15CM. DISTANCIA ENTRE POSTES 2M | Precios Gober.    | Metro lineal   | 74.50  |       | \$ 40.814.00        | \$ 2.516.952.91 | 0.29% |
| 1.03 | 2.01.05     | CONFIGURACIÓN Y ENLACE DE TERRENO PARA EDIFICACIONES           | Cotización        | Metro Cuadrado | 0.00   |       | \$ 1.781.33         | \$ -            | 0.00% |
|      |             |                                                                |                   |                |        |       | COSTO DIRECTO GRUPO | \$ 4.130.279.31 | 0.46% |
|      |             |                                                                |                   |                |        |       | A                   | \$ 4.130.279.31 |       |

| ITEM | DESCRIPCIÓN              | FUENTE                                                                                                               | UNIDAD         | CANT           | DIST.   | VR UNITARIO         | VR TOTAL          | %      |
|------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|---------------------|-------------------|--------|
| 3    | EXCAVACIONES Y CONCRETOS |                                                                                                                      |                |                |         | TIPO                | OBRA PÚBLICA      |        |
| 3.01 | 2.01.70                  | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN                                                                                  | Precios Gober. | Metro Cúbico   | 79.08   | \$ 70.677.63        | \$ 5.581.095.49   | 0.92%  |
| 3.02 | 2.02.26                  | VOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR (E= 0.075 M MP=1500 PSI) CONCRETO PARA LA PATA DE 21 MP=1500 PSI Y 0.075 M MP=1500 PSI | Precios Gober. | Metro Cuadrado | 228.00  | \$ 43.122.13        | \$ 9.831.953.45   | 1.09%  |
| 3.03 | 2.02.10                  | CONCRETO PARA LA PATA DE 21 MP=1500 PSI Y 0.075 M MP=1500 PSI                                                        | Precios Gober. | Metro Cúbico   | 0.95    | \$ 918.496.92       | \$ 8.134.936.03   | 1.01%  |
| 3.04 | 2.02.13                  | CONCRETO PARA VIGA DE ARMADO (MP=1500 PSI) SECCION RECTANGULAR                                                       | Precios Gober. | Metro Cúbico   | 99.55   | \$ 897.295.00       | \$ 89.178.532.25  | 5.54%  |
| 3.05 | 3.10.11                  | SUBSETRUCCIONADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO 20MM PSI 2015 MP                                                     | Precios Gober. | Kilogramo      | 255.08  | \$ 6.843.45         | \$ 1.745.627.23   | 0.18%  |
| 3.06 | 3.10.12                  | SUBSETRUCCIONADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 20MM PSI 2015 MP                                                      | Precios Gober. | Kilogramo      | 1238.48 | \$ 7.675.05         | \$ 9.499.045.82   | 1.00%  |
| 3.07 | 2.05.06                  | BASE EN MATERIAL DE ARMADO CONCRETO                                                                                  | Precios Gober. | Metro Cúbico   | 79.08   | \$ 92.883.83        | \$ 7.344.893.25   | 0.81%  |
| 3.08 | 2.03.04                  | COLUMNA EN CONCRETO DE 241 MP=1500 PSI Y 0.075 M MP=1500 PSI (FORMA Y 0.075 M MP=1500 PSI)                           | Precios Gober. | Metro Cúbico   | 13.84   | \$ 1.405.368.71     | \$ 19.450.302.95  | 2.15%  |
|      |                          |                                                                                                                      |                |                |         | COSTO DIRECTO GRUPO | \$ 112.754.956.57 | 12.45% |
|      |                          |                                                                                                                      |                |                |         | A                   | \$ 24.895.085.13  |        |
|      |                          |                                                                                                                      |                |                |         | I                   | \$ 3.382.648.52   |        |
|      |                          |                                                                                                                      |                |                |         | U                   | \$ 5.837.747.53   |        |

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foto Presupuesto de obra (APUS y memorias de cantidades, factor multiplicador, desglose de inventoriar)        |
| Descripción Presupuesto de obra (APUS y memorias de cantidades, factor multiplicador, desglose de inventoriar) |

|                                                                                   |                                                                                                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA                                                                            | NIT:<br>800.026.911-1 |
|                                                                                   | INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA<br>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS<br>PROFESIONALES Y DE APOYO |                       |

#### 2.4 Programación de obra y flujo de caja

|                                                  |                                       |         |         |           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------|-----------|
| actividad                                        | Programación de obra y flujo de caja  |         |         |           |
|                                                  |                                       |         |         |           |
| LIT                                              | FACTOR                                | BASE    | PARCIAL | VALOR (%) |
| A. VALOR BASE                                    |                                       |         |         | 1,00      |
| B. PRESTACIONES SOCIALES                         |                                       |         |         | 0,7281    |
| B.1.                                             | Cesantías                             | A/12    | 0,0833  |           |
| B.2.                                             | Intereses sobre cesantías             | A*1%    | 0,0100  |           |
| B.3.                                             | Prima anual                           | A/12    | 0,0833  |           |
| B.4.                                             | Caja de compensación                  | A*4%    | 0,0400  |           |
| B.5.                                             | SENA                                  | A*2%    | 0,0200  |           |
| B.6.                                             | ICBF                                  | A*3%    | 0,0300  |           |
| B.7.                                             | Seguridad Social - Salud              | A*8,5%  | 0,0850  |           |
| B.8.                                             | Seguridad Social - Pensión            | A*12%   | 0,1200  |           |
| B.9.                                             | ARP Personal en Obra                  | A*6,96% | 0,0696  |           |
| B.10.                                            | ARP Personal en Oficina               | A*0,52% | 0,0052  |           |
| B.11.                                            | Vacaciones                            | A/24    | 0,0417  |           |
| B.12.                                            | Ausencias justificadas                | A* %    | 0,0100  |           |
| B.13.                                            | Auxilio de Transporte                 | A* %    | 0,1100  |           |
| B.14.                                            | Indemnizaciones                       | A* %    | 0,0100  |           |
| B.15.                                            | Otros                                 | A* %    | 0,0100  |           |
| C. COSTOS INDIRECTOS                             |                                       |         |         | 0,3650    |
| C.1.                                             | Impuesto de renta                     | A* %    | 0,1100  |           |
| C.2.                                             | Gastos bancarios y costos financieros | A* %    | 0,1400  |           |
| C.3.                                             | Perfeccionamiento de contrato         | A* %    | 0,0200  |           |
|                                                  |                                       |         |         |           |
| Foto NO Programación de obra y flujo de caja     |                                       |         |         |           |
| Descripción Programación de obra y flujo de caja |                                       |         |         |           |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA</b><br><b>INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA</b><br><b>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS</b><br><b>PROFESIONALES Y DE APOYO</b> | <b>NIT:</b><br><b>800.026.911-1</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

2.5 Plan de manejo ambiental

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Plan de manejo ambiental |
| <p style="text-align: center;"><b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA</b></p> <p style="text-align: center;">“CONSULTORÍA PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS Y ESPACIOS ESCOLARES EN LA SEDE CENTRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA JAIRO ALBARRACIN BARRERA EN LA VEREDA COMEZA HOYADA. EN EL MUNICIPIO DE SOCOTA.</p> <p style="text-align: center;"><b>NOVIEMBRE 2025</b></p> <p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;"><b>ING LINDAURA ALEXANDRA</b><br/> <b>QUINTANA</b><br/> <b>CONSULTORA</b></p> |                          |
| Foto NO Plan de manejo ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| Descripción Plan de manejo ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA</b><br><b>INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA</b><br><b>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS</b><br><b>PROFESIONALES Y DE APOYO</b> | <b>NIT:</b><br><b>800.026.911-1</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

## 2.6 Especificaciones técnicas y proceso constructivo

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>actividad</b> | <b>Especificaciones técnicas y proceso constructivo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                  | <div data-bbox="537 590 1081 726" data-label="Section-Header"> <p align="center"> <b>CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y<br/> DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS Y<br/> <u>ESPACIOS</u> ESCOLARES EN LA SEDE CENTRAL DE LA<br/> INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA JAIRO ALBARRACIN<br/> BARRERA EN LA VEREDA COMEZA HOYADA DEL<br/> MUNICIPIO DE SOCOTA - BOYACA</b> </p> </div> <div data-bbox="1102 596 1224 716" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="665 741 951 764" data-label="Section-Header"> <p align="center"><b>I. ESPECIFICACIONES GENERALES</b></p> </div> <div data-bbox="440 777 548 800" data-label="Section-Header"> <p><b>1. OBJETIVO</b></p> </div> <div data-bbox="438 814 1179 913" data-label="Text"> <p>El presente documento tiene por objeto determinar los parámetros constructivos, sistemas de cuantificación y pago a los que se debe sujetar el constructor, el interventor y en general todas aquellas personas que tengan injerencia directa en la construcción y en el control de los diferentes proyectos de construcción desarrollados por la entidad contratante, de tal forma que se unifiquen los criterios de los procesos constructivos y se garantice la óptima calidad de los resultados.</p> </div> <div data-bbox="438 924 1179 987" data-label="Text"> <p>El contratista deberá suministrar e instalar todos los materiales requeridos para la construcción de cada uno de los ítems, de acuerdo con lo indicado en los planos y en estas especificaciones teniendo en cuenta la materialidad utilizada para lograr un cierre financiero del proyecto.</p> </div> <div data-bbox="438 999 1179 1058" data-label="Text"> <p>Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en los planos o en las especificaciones del proyecto no exoneran al Contratista de la responsabilidad de efectuar el suministro e instalación de los bienes con materiales de primera calidad.</p> </div> <div data-bbox="438 1071 1179 1131" data-label="Text"> <p>Estas especificaciones se complementan con las Especificaciones Técnicas Generales que se relacionan más adelante y con la normatividad establecida por la entidad contratante y la entidad municipal encargada.</p> </div> <div data-bbox="438 1146 1179 1205" data-label="Text"> <p>Si se encuentra inexactitudes o incorrecciones en los planos o en las especificaciones, se deberá hacer corregir o aclarar estas discrepancias a la Interventoría según las respuestas dadas por el equipo diseñador del contratista.</p> </div> |
| <b>Foto N°</b>   | <b>Especificaciones técnicas y proceso constructivo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

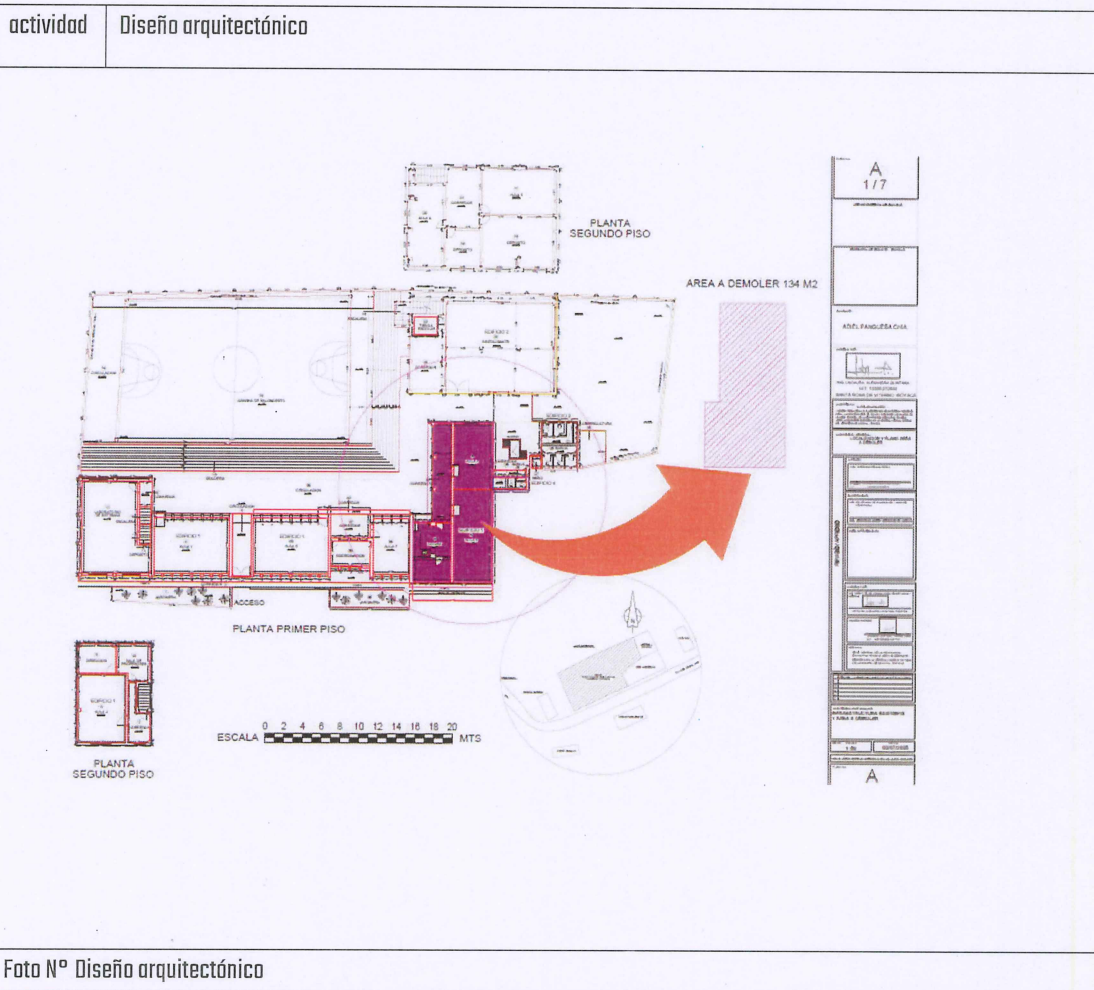
**Foto NO Especificaciones técnicas y proceso constructivo**



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA  
INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA  
CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS  
PROFESIONALES Y DE APOYO

NIT:  
800.026.911-1

2.7 Diseño arquitectónico





ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA  
INFORME DE ANEXOS FOTOGRÁFICOS PARA  
CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES Y DE APOYO

NIT:  
800.026.911-1

2.8 Planos y diseños estructurales con sus respectivos cálculos

actividad Planos y diseños estructurales con sus respectivos cálculos

**DISEÑO DE TIPO DE CIMENTACIÓN**

**DISEÑO DE TIPO ENTREPISO A TIPO**

**DISEÑO DE TIPO CIMENTACIÓN**

**CORTE PLACA ENTREPISO**

**CARACTERÍSTICAS DE LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS ACERO  $F_y=420$  MPa**

| TIPO DE MALLA | DIMENSIÓN |       | SECCIÓN AA |       | DIÁMETRO VARILLAS (mm) |       | ESPACIAMIENTO |       | PESO MALLA $P_{M1}$ kg | PESO MALLA $P_{M2}$ kg |
|---------------|-----------|-------|------------|-------|------------------------|-------|---------------|-------|------------------------|------------------------|
|               | LONG      | TRANS | LONG       | TRANS | LONG                   | TRANS | LONG          | TRANS |                        |                        |
| GA            | 8.00      | 3.30  | 1.50       | 1.50  | 8.00                   | 8.00  | 75.00         | 75.00 | 2.54                   | 36.12                  |

**E3-6**

Foto N° Planos y diseños estructurales con sus respectivos cálculos



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA  
INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA  
CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS  
PROFESIONALES Y DE APOYO

NIT:  
800.026.911-1

2.9 Planos y diseños hidrosanitarios

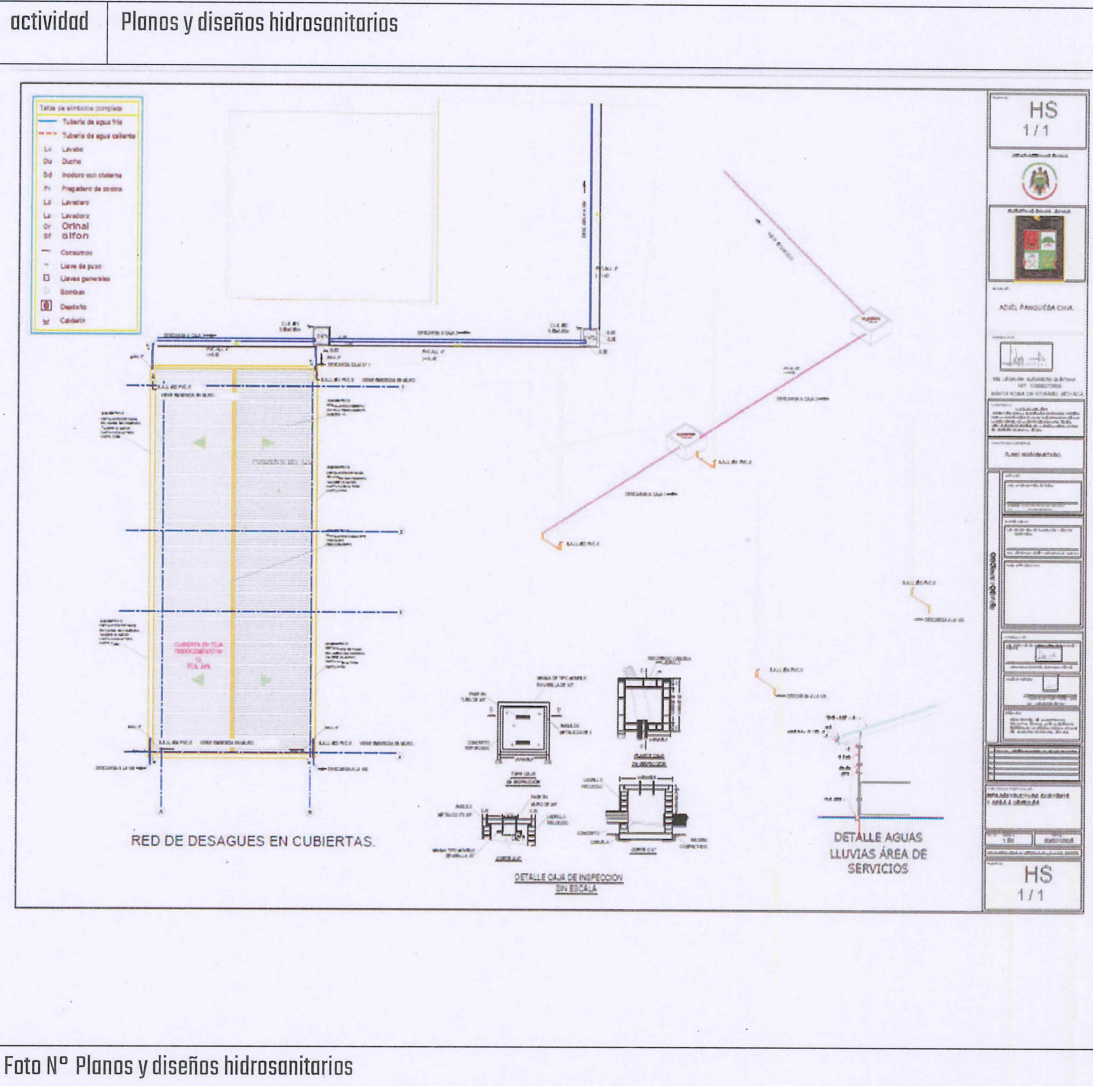


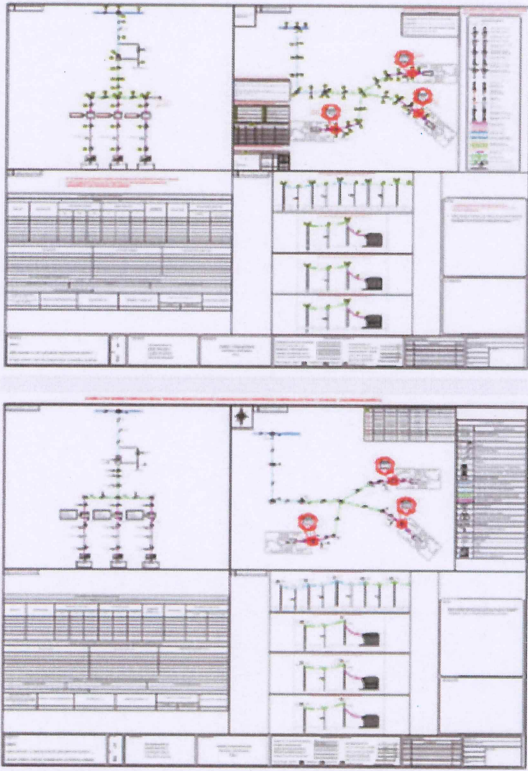
Foto N° Planos y diseños hidrosanitarios



**ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTA**  
**INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA**  
**CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES Y DE APOYO**

**NIT:**  
**800.026.911-1**

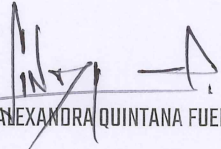
**2.10 Diseño eléctrico**

|                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| actividad                                                                           | Diseño eléctrico |
|  |                  |
| Foto N° Diseño eléctrico                                                            |                  |

|                                                                                   |                                                                                                                  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCOTÁ</b>                                                                              | <b>NIT:</b><br>800.026.911-1 |
|                                                                                   | <b>INFORME DE ANEXOS FOTOGRAFICOS PARA<br/>CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS<br/>PROFESIONALES Y DE APOYO</b> |                              |

2.11 Proyecto final – Metodología MGA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proyecto final – Metodología MGA |
| <div> <div>Su rol como Formulario oficial se desactivará en 13 día(s)</div> <div> <div>Mejoramiento Y AMPLIACION PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS Y ESPACIOS ESCOLARES EN LA SEDE CENTRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA JAIRO ALBARRACIN BARRERA EN LA VEREDA COMEZA HOYADA DEL MUNICIPIO DE SOCOTÁ - BOYACA Socotá</div> <div>* Campos requeridos</div> <div> <div> <div>Plan de desarrollo</div> <div>Problematika</div> <div>Participantes</div> <div>Población</div> <div>Objetivo</div> <div>Alternativas</div> </div> <div> <div>Contribución a la política pública</div> <div> <div>01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo</div> <div>02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial</div> <div>03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal</div> <div>04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos</div> </div> </div> </div> <div> <div>Documentos de soporte</div> <div>Ver historial</div> <div>Imprimir</div> <div>Generar XML</div> <div>Compartir</div> <div>Guardar</div> </div> </div> </div> |                                  |
| Foto N° Proyecto final – Metodología MGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |



LINDAURA ALEXANDRA QUINTANA FUENTES

CONTRATISTA