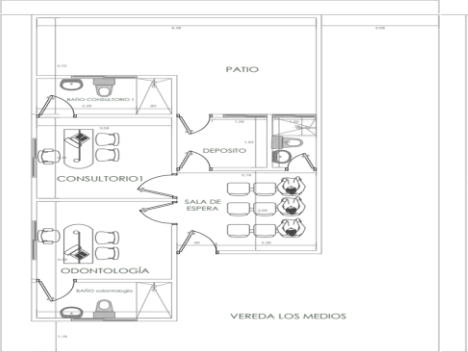

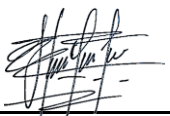
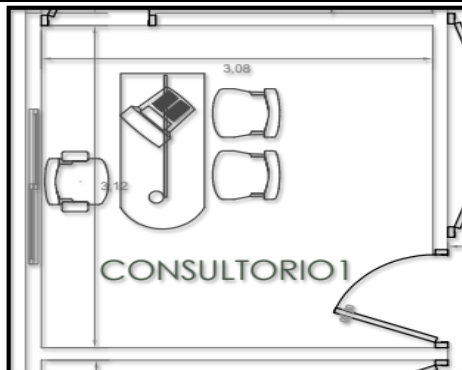

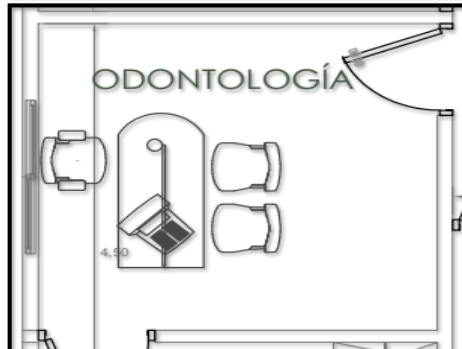

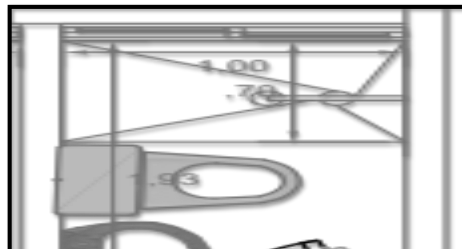



|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|------------|--|------------------------|--|--|--|------------|----------|-------|--------------|------------------------------|----------|-----------|--|---|--|--------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN   |  |            |          |       |              |                              |          |           |  | CÓDIGO: GPL-FO-024  |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  | VERSIÓN:01  |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  | PÁGINA: 1 DE 1  |  |                                |  |  |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2 |  | MM         |  | 10                     |  | AA   |  | 2024       |          |       |              | CORTE N°                     |          |           |  | ELABORÓ   |  | Ing. Hernando Velásquez Useche |  |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  | NIT O C.C. |          |       |              | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  | NIT O C.C. |          |       |              | CONTRATO DE OBRA N°          |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
| 1,1  |  | Demoliciones   |  |   |  | ITEM       |  |                        |  | desmonte y retiro de sanitarios (incluye retiro y disposición final) |  |            |          | UNID. |              | und                          |          | UBICACIÓN |  | GENERAL   |  |                                |  |  |  |
|   |  |                                  |  |   |  | Fecha      |  | Localización           |  | Dimensiones  |  |            | No Elem. |       | Medida Total |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  | AnchoAltoLongitud  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA         |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  | 02/10/2024 |  | BAÑO 01 SALA DE ESPERA |  |  |  |            |          |       |              |                              | 1,001,00 |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
| Subtotal   |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              | 1,00                         |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
| TOTAL  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              | 1,00                         |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.             |  |  |  |   |  |            |  |                        |  |  |  |            |          |       |              |                              |          |           |  |   |  |                                |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|--|--|--|--|--|--|----|--|------------|--|------------------------------|--|---|--|-------------|--|----------|----------|-------|--------------|--------------------|------|--------------------------------|------|---------|--|--|--|------|--|
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |   |  |             |  |          |          |       |              | CÓDIGO: GPL-FO-024 |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |   |  |             |  |          |          |       |              | VERSIÓN:01         |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              | PÁGINA: 1 DE 1     |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2  |  | MM |  | 10         |  | AA                           |  | 2024  |  |             |  | CORTE N° |          |       |              | ELABORÓ            |      | Ing. Hernando Velásquez Useche |      |         |  |  |  |      |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  |  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  | NIT O C.C.  |  |          |          |       |              |                    |      | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°   |      |         |  |  |  |      |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  | NIT O C.C.  |  |          |          |       |              |                    |      | CONTRATO DE OBRA N°            |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
| 1,2  |  | Demoliciones   |  |  |  |    |  | ITEM       |  |                              |  | desmonte y retiro de lavamanos (incluye retiro y disposición final)                                     |  |             |  |          |          | UNID. |              | und                |      | UBICACIÓN                      |      | GENERAL |  |  |  |      |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  | Fecha      |  | Localización                 |  |   |  | Dimensiones |  |          | No Elem. |       | Medida Total |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA               |  |   |  | Ancho       |  |          | Alto     |       | Longitud     |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  | 02/10/2024 |  | BAÑO 01 SALA DE ESPERA       |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    | 1,00 |                                | 1,00 |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
| Subtotal   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      | 1,00                           |      |         |  |  |  |      |  |
| TOTAL  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |   |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.             |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                                |      |         |  |  |  |      |  |

|  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|--|--|--|---|------------|--------------------------|------|----------|--|-------------|---|---------|------------|--------------|-------|--------------------------------|------------------------------|--|-------|----|--------------------|---------|--|
|  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    | CÓDIGO: GPL-FO-024 |         |  |
|  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    | VERSIÓN:01         |         |  |
|  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             | PÁGINA: 1 DE 1  |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
| FECHA  |  | DD   | 2 | MM         | 10                       | AA   | 2024     |  | CORTE N°    |   | ELABORÓ |            |              |       | Ing. Hernando Velásquez Useche |                              |  |       |    |                    |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |   |            |                          |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
| INTERVENTOR  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             |   |         | NIT O C.C. |              |       |                                | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |       |    |                    |         |  |
| CONTRATISTA  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             |   |         | NIT O C.C. |              |       |                                | CONTRATO DE OBRA N°          |  |       |    |                    |         |  |
| 1,3  |  | Demoliciones   |   |            |                          | ITEM |          | desmonte y retiro de cubierta existente (incluye perfiles, elementos de soporte y disposición final) |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  | UNID. | m2 | UBICACIÓN          | GENERAL |  |
|   |  |                                  |   | Fecha      | Localización             |      |          |  | Dimensiones |   |         | No Elem.   | Medida Total |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            | Ancho                    | Alto | Longitud |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   | 02/10/2024 | CONSULTORIO 1            |      |          |  | 3,41        |   | 11,82   | 2,00       | 80,50        |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            | CONSULTORIO BAÑO 1       |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            | CONSULTORIO 1            |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   | 02/10/2024 | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            | CONSULTORIO BAÑO 2       |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   | 02/10/2024 | SALA DE ESPERA           |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            | SALA DE ESPERA BAÑO 3    |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            | SALA DE ESPERA           |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   | 02/10/2024 | DEPÓSITO                 |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            | DEPÓSITO                 |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
| Subtotal   |  |  |   |            |                          |      |          |  |             |   |         |            |              | 80,50 |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
| TOTAL  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             |   |         |            |              | 80,50 |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
|  |  |  |   |            |                          |      |          |  |             |   |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.             |  |  |   |            |                          |      |          |  |             | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |         |            |              |       |                                |                              |  |       |    |                    |         |  |

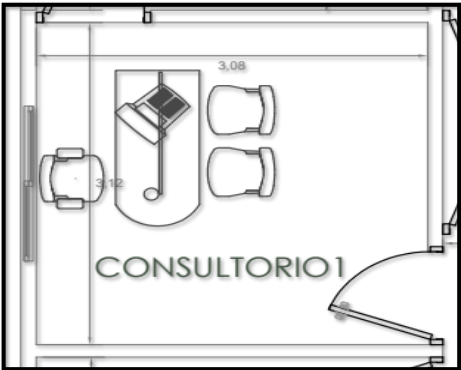

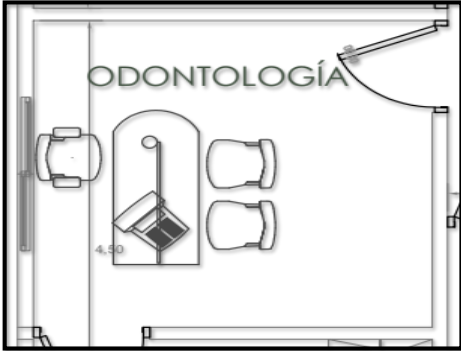

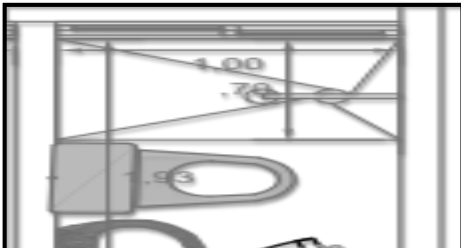
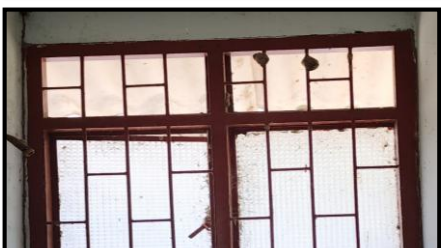
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|---|--|--|--|------------|----|--------------------------|------|---|------------|------------------------------|----------|------|--------------|-------|---------|-----------|-------------------------------|--|--|--------------------|--|--|
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |          |      |              |       |         |           |                               |  |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |          |      |              |       |         |           |                               |  |  | VERSIÓN:01         |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |  |
| FECHA   |  | DD   | 2  | MM         | 10 | AA                       | 2024 |   | CORTE N°   |                              |          |      |              |       | ELABORÓ |           | Ing. Hernando Velásque Useche |  |  |                    |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |    |                          |      |   | NIT O C.C. |                              |          |      |              |       |         |           | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |  |  |                    |  |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |    |                          |      |   | NIT O C.C. |                              |          |      |              |       |         |           | CONTRATO DE OBRA N°           |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
| 1,4   |  | Demoliciones   |  |            |    | ITEM                     |      | desmonte y retiro de puertas (incluye retiro y disposición final) |            |                              |          |      |              | UNID. | und     | UBICACIÓN | GENERAL                       |  |  |                    |  |  |
|    |  |    |  | Fecha      |    | Localización             |      | Dimensiones   |            |                              | No Elem. |      | Medida Total |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      | Ancho   | Alto       | Longitud                     |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |   |  | 02/10/2024 |    | CONSULTORIO 1            |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    | CONSULTORIO 1            |      |   |            |                              |          | 1,00 | 1,00         |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|  |  |  |  | 02/10/2024 |    | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |      |   |            |                              |          | 1,00 | 1,00         |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |    | SALA DE ESPERA           |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    | BAÑO 3 SALA DE ESPERA    |      |   |            |                              |          | 1,00 | 1,00         |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      |   |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |                          |      | </  |            |                              |          |      |              |       |         |           |                               |  |  |                    |  |  |

[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx



|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|---|--------------|--|------|------------|--|------|-------------|---------|--------------------------------|--------------------|--------------|---------|--|
| SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  |              |  |      |            |  |      |             |         |                                | CÓDIGO: GPL-FO-024 |              |         |  |
| MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                | VERSIÓN:01         |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                | PÁGINA: 1 DE 1     |              |         |  |
| FECHA   | DD           | 2  | MM   | 10         | AA   | 2024 | CORTE N°    | ELABORÓ | Ing. Hernando Velásquez Useche |                    |              |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |              | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
| INTERVENTOR   |              |  |      |            | NIT O C.C.   |      |             |         | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°   |                    |              |         |  |
| CONTRATISTA   |              |  |      |            | NIT O C.C.   |      |             |         | CONTRATO DE OBRA N°            |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
| 1,5   | Demoliciones |  | ITEM |            | desmante y retiro de ventanas (incluye retiro y disposición final) |      |             |         | UNID.                          | und                | UBICACIÓN    | GENERAL |  |
|    |              |                                  |      | Fecha      | Localización   |      | Dimensiones |         |                                | No Elem.           | Medida Total |         |  |
|   |              |  |      |            | Ancho  | Alto | Longitud    |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |                                 |      | 02/10/2024 | CONSULTORIO 1  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            | CONSULTORIO 1  |      |             |         |                                | 1,00               | 1,00         |         |  |
|  |              |                                |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      | 02/10/2024 | CONSULTORIO ODONTOLOGICO   |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            | CONSULTORIO ODONTOLOGICO   |      |             |         |                                | 1,00               | 1,00         |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      | 02/10/2024 | SALA DE ESPERA   |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            | BAÑO 3 SALA DE ESPERA  |      |             |         |                                | 1,00               | 1,00         |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |
|   |              |  |      |            |  |      |             |         |                                |                    |              |         |  |

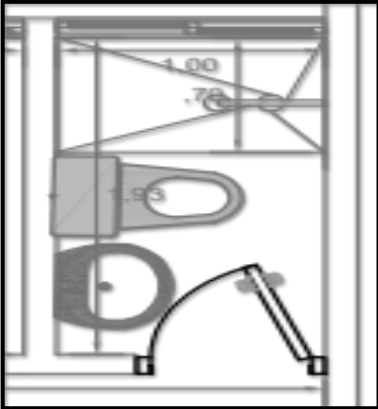

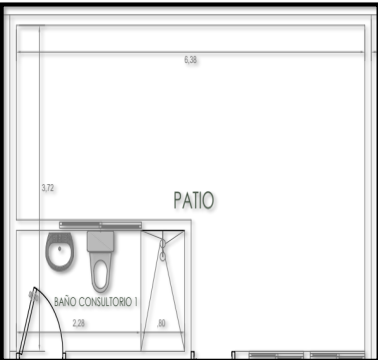





|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  |  |  |  |
| <p>Hernando Velásquez Useche<br/>M.P.: 2520126933 CND<br/>Ingeniero Civil.</p>      |  | <p>ARQUITECTA M.P.<br/>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br/>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx</p> |  |



|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------|--|---|--|-------|----------|---|--------------|------------|-----------|---------|--|------------------------------|--|--|--|--------------------|--|--------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  |              |            |           |         |  |                              |  |  |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  | VERSIÓN:01         |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |                                |  |  |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2                     |  | MM  |  | 10    |          | AA  |              | 2024       |           |         |  | CORTE N°                     |  |  |  | ELABORÓ            |  | Ing. Hernando Velásquez Useche |  |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              | NIT O C.C. |           |         |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              | NIT O C.C. |           |         |  | CONTRATO DE OBRA N°          |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
| 1,6  |  | Demoliciones   |  | ITEM                  |  | demolición enchape en muros y piso (incluye retiro y disposición final) |  | UNID. |          | m2  |              | UBICACIÓN  |           | GENERAL |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  | Fecha  |  | Localización          |  | Dimensiones   |  |       | No Elem. |   | Medida Total |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  | Ancho   |  |       | Alto     |   | Longitud     |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | BAÑO SALA DE ESPERA   |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  | BAÑO 3 SALA DE ESPERA |  | 1,36  |  |       |          |   | 5,08         |            | 1,00 6,91 |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  | 1,00  |  |       |          |   | 2,04         |            | 1,00 2,04 |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
| Subtotal   |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           | 8,95    |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
| TOTAL  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           | 8,95    |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
|  |  |  |  |                       |  |   |  |       |          |   |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.              |  |  |  |                       |  |   |  |       |          | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |              |            |           |         |  |                              |  |  |  |                    |  |                                |  |  |  |

|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|--|--|--|--|------------|--|-----------------------|------|-------------------|--|------------------------------|----------|---|--------------|--|--|------------------------------|-------|--|-----|--------------------|-----------|-------------------------------|---------|--|
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |          |   |              |  |  |                              |       |  |     | CÓDIGO: GPL-FO-024 |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |          |   |              |  |  |                              |       |  |     | VERSIÓN:01         |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     | PÁGINA: 1 DE 1     |           |                               |         |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2          |  | MM                    |      | 10                |  | AA                           |          | 2024  |              |  |  | CORTE N°                     |       |  |     | ELABORÓ            |           | Ing. Hernando Velásque Useche |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          | NIT O C.C.  |              |  |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          | NIT O C.C.  |              |  |  | CONTRATO DE OBRA N°          |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
| 1,7  |  | Demoliciones   |  |            |  |                       | ITEM |                   |  |                              |          | Suspensión de puntos hidráulicos y sanitarios (incluye regatas) |              |  |  |                              | UNID. |  | Und |                    | UBICACIÓN |                               | GENERAL |  |
|   |  |                                  |  | Fecha      |  | Localización          |      | Dimensiones       |  |                              | No Elem. |   | Medida Total |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      | AnchoAltoLongitud |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |                                 |  | 02/10/2024 |  | BAÑO SALA DE ESPERA   |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  | BAÑO 3 SALA DE ESPERA |      |                   |  |                              | 6,006,00 |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                       |      |                   |  |                              |          |   |              |  |  |                              |       |  |     |                    |           |                               |         |  |

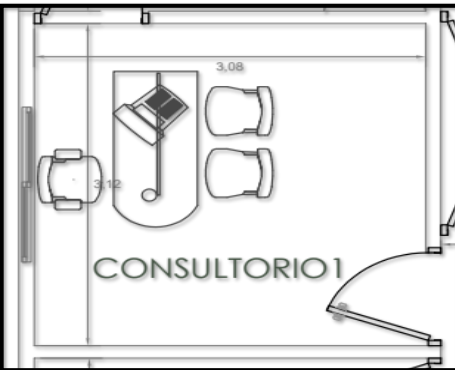

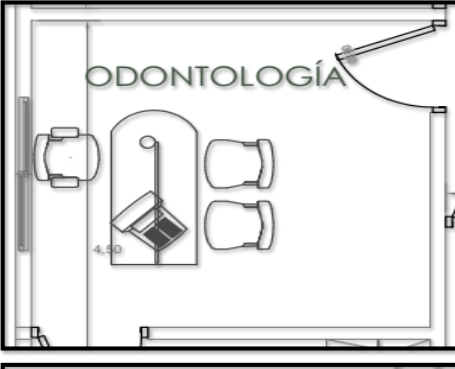
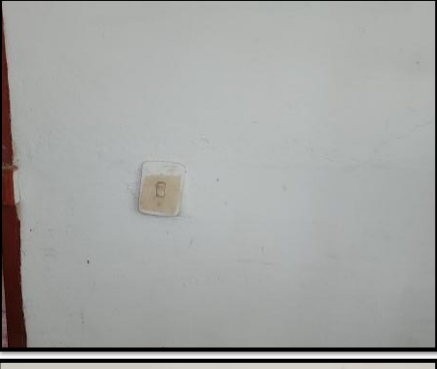


TOTAL

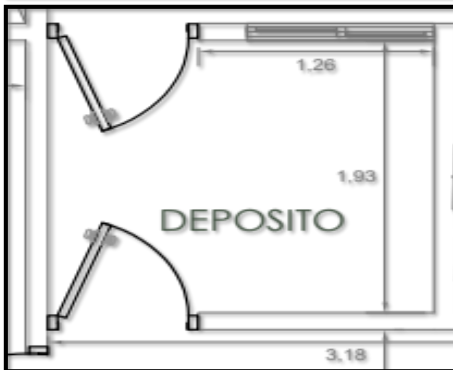
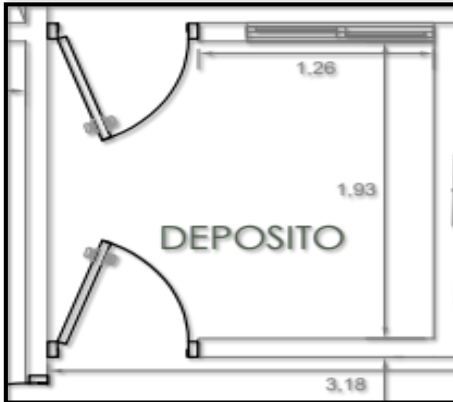
8,00



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxxx

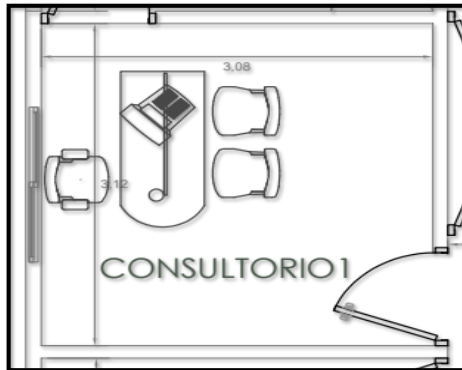

|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|----|--|------------|--|------------------------------|--|--|--|-------------|--|----------|----------|-------|--------------|--------------------|------|-------------------------------|--|---------|--|--|--|
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |  |  |             |  |          |          |       |              | CÓDIGO: GPL-FO-024 |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |  |  |             |  |          |          |       |              | VERSIÓN:01         |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              | PÁGINA: 1 DE 1     |      |                               |  |         |  |  |  |
| FECHA   |  | DD   |  | 2  |  | MM |  | 10         |  | AA                           |  | 2024   |  |             |  | CORTE N° |          |       |              | ELABORÓ            |      | Ing. Hernando Velásque Useche |  |         |  |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  | NIT O C.C.  |  |          |          |       |              |                    |      | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |  |         |  |  |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  | NIT O C.C.  |  |          |          |       |              |                    |      | CONTRATO DE OBRA N°           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
| 1,8   |  | Demoliciones   |  |  |  |    |  | ITEM       |  |                              |  | Suspensión puntos eléctricos (Incluye regatas retiro de aparatos y desalambrada) |  |             |  |          |          | UNID. |              | Und                |      | UBICACIÓN                     |  | GENERAL |  |  |  |
|    |  |    |  |  |  |    |  | Fecha      |  | Localización                 |  |  |  | Dimensiones |  |          | No Elem. |       | Medida Total |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  | 02/10/2024 |  | CONSULTORIO 1                |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  | CONSULTORIO 1                |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      | 4,00                          |  | 4,00    |  |  |  |
|   |  |   |  |  |  |    |  | 02/10/2024 |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO     |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO     |  |  |  |             |  |          |          |       | 5,00         |                    | 5,00 |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA               |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  | BAÑO 3 SALA DE ESPERA        |  |  |  |             |  |          |          |       | 3,00         |                    | 3,00 |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |       |              |                    |      |                               |  |         |  |  |  |

[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|---|--|--|--|------------|----|---------------|------|------------------------------|------------|------------------------------|----------|------|--------------|-------|---------|-----------|--------------------------------|--|--|--------------------|--|
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |          |      |              |       |         |           |                                |  |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |          |      |              |       |         |           |                                |  |  | VERSIÓN:01         |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |
| FECHA   |  | DD   | 2  | MM         | 10 | AA            | 2024 |                              | CORTE N°   |                              |          |      |              |       | ELABORÓ |           | Ing. Hernando Velásquez Useche |  |  |                    |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |    |               |      |                              | NIT O C.C. |                              |          |      |              |       |         |           | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°   |  |  |                    |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |    |               |      |                              | NIT O C.C. |                              |          |      |              |       |         |           | CONTRATO DE OBRA N°            |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
| 1,9   |  | Demoliciones   |  |            |    | ITEM          |      | Demolición placa en concreto |            |                              |          |      |              | UNID. | m2      | UBICACIÓN | GENERAL                        |  |  |                    |  |
|  |  |  |  | Fecha      |    | Localización  |      | Dimensiones                  |            |                              | No Elem. |      | Medida Total |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      | Ancho                        | Alto       | Longitud                     |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |    | CONSULTORIO 1 |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    | CONSULTORIO 1 |      | 3,08                         |            | 3,12                         | 1,00     | 9,61 |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |                              |            |                              |          |      |              |       |         |           |                                |  |  |                    |  |



[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx



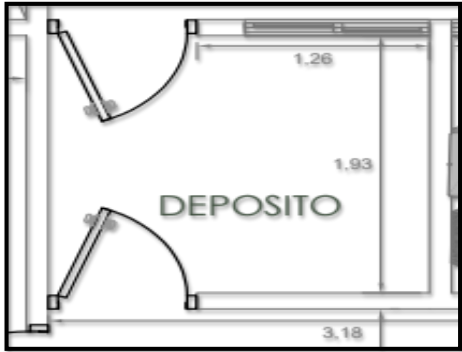

[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P.: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

---

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|---|--|--------------|--|--|--|----|--|------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------|----------|----------|--------------|-------|------|--------------------|------|-------------------------------|--|---------|--|--|--|
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |                              |  |            |          |          |              |       |      | CÓDIGO: GPL-FO-024 |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |                              |  |            |          |          |              |       |      | VERSIÓN:01         |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      | PÁGINA: 1 DE 1     |      |                               |  |         |  |  |  |
| FECHA   |  | DD           |  | 2  |  | MM |  | 10         |  | AA                           |  | 2024                         |  |            |          | CORTE N° |              |       |      | ELABORÓ            |      | Ing. Hernando Velásque Useche |  |         |  |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |              |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
| INTERVENTOR   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  | NIT O C.C. |          |          |              |       |      |                    |      | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |  |         |  |  |  |
| CONTRATISTA   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  | NIT O C.C. |          |          |              |       |      |                    |      | CONTRATO DE OBRA N°           |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
| 1,12  |  | Demoliciones |  |  |  |    |  | ITEM       |  |                              |  | Demolición mesón en concreto |  |            |          |          |              | UNID. |      | Und                |      | UBICACIÓN                     |  | GENERAL |  |  |  |
|  |  |              |  |                                  |  |    |  | Fecha      |  | Localización                 |  | Dimensiones                  |  |            | No Elem. |          | Medida Total |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  | AnchoAltoLongitud            |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  | 02/10/2024 |  | DEPOSITO                     |  |                              |  |            |          |          |              |       | 1,00 |                    | 1,00 |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  | DEPOSITO                     |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |
|   |  |              |  |  |  |    |  | Subtotal   |  |                              |  |                              |  |            |          |          |              |       |      |                    |      |                               |  | 1,00    |  |  |  |
| TOTAL   |  |              |  |  |  |    |  |            |  |                              |  |                              |  |            |          | 1,00     |              |       |      |                    |      |                               |  |         |  |  |  |





Hernando Velásquez Useche  
M.P.: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

---

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx




|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|---|--|--|--|------------|--|--------------|--|-------------------|--|-------------------------------|----------|------------|--------------|-------|------|------------------------------|--|-----------|--|--------------------|--|-------------------------------|--|
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  |          |            |              |       |      |                              |  |           |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA   |          |            |              |       |      |                              |  |           |  | VERSIÓN:01         |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |                               |  |
| FECHA   |  | DD   |  | 2          |  | MM           |  | 10                |  | AA                            |          | 2024       |              |       |      | CORTE N°                     |  |           |  | ELABORÓ            |  | Ing. Hernando Velásque Useche |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          | NIT O C.C. |              |       |      | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |           |  |                    |  |                               |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          | NIT O C.C. |              |       |      | CONTRATO DE OBRA N°          |  |           |  |                    |  |                               |  |
| 1,13  |  | Demoliciones   |  |            |  | ITEM         |  |                   |  | Demolición Alberca y lavadero |          |            |              | UNID. |      | Und                          |  | UBICACIÓN |  | GENERAL            |  |                               |  |
|  |  |                                  |  | Fecha      |  | Localización |  | Dimensiones       |  |                               | No Elem. |            | Medida Total |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  | AnchoAltoLongitud |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | PATIO        |  |                   |  |                               |          |            | 1,00         |       | 1,00 |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  | PATIO        |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|   |  |  |  | Subtotal   |  |              |  |                   |  |                               |          |            |              |       |      | 1,00                         |  |           |  |                    |  |                               |  |
| TOTAL   |  |  |  |            |  |              |  |                   |  |                               |          | 1,00       |              |       |      |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |



Hernando Velásquez Useche  
M.P.: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

---

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx


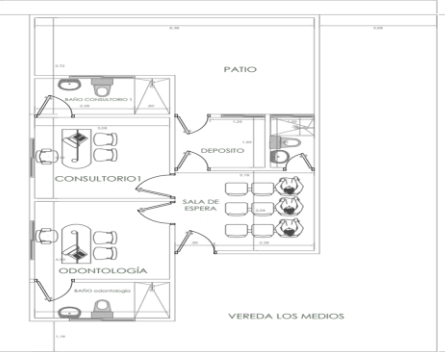
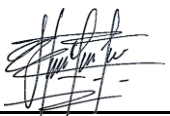
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|--|--|--|--|---------------|--|------|--|-------------------|--|------------------------------|----------|------------|--------------|-------|--|------------------------------|--|-----------|--|--------------------|--|-------------------------------|--|
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |          |            |              |       |  |                              |  |           |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |          |            |              |       |  |                              |  |           |  | VERSIÓN:01         |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |                               |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2             |  | MM   |  | 10                |  | AA                           |          | 2024       |              |       |  | CORTE N°                     |  |           |  | ELABORÓ            |  | Ing. Hernando Velásque Useche |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          | NIT O C.C. |              |       |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |           |  |                    |  |                               |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          | NIT O C.C. |              |       |  | CONTRATO DE OBRA N°          |  |           |  |                    |  |                               |  |
| 1,14   |  | Demoliciones   |  |               |  | ITEM |  |                   |  | Demolición muro en bloque    |          |            |              | UNID. |  | m2                           |  | UBICACIÓN |  | GENERAL            |  |                               |  |
|   |  | Fecha  |  | Localización  |  |      |  | Dimensiones       |  |                              | No Elem. |            | Medida Total |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  | AnchoAltoLongitud |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | PATIO         |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  | PATIO         |  |      |  | 3,842,00          |  |                              | 2,00     |            | 15,36        |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  | 6,742,00          |  |                              | 1,00     |            | 13,48        |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  | División baño |  |      |  | 1,932,90          |  |                              | 1,00     |            | 5,60         |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
|  |  | Subtotal   |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          |            |              | 34,44 |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |
| TOTAL  |  |  |  |               |  |      |  |                   |  |                              |          | 34,44      |              |       |  |                              |  |           |  |                    |  |                               |  |




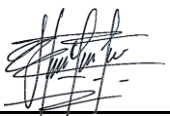
Hernando Velásquez Useche  
M.P.: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

---

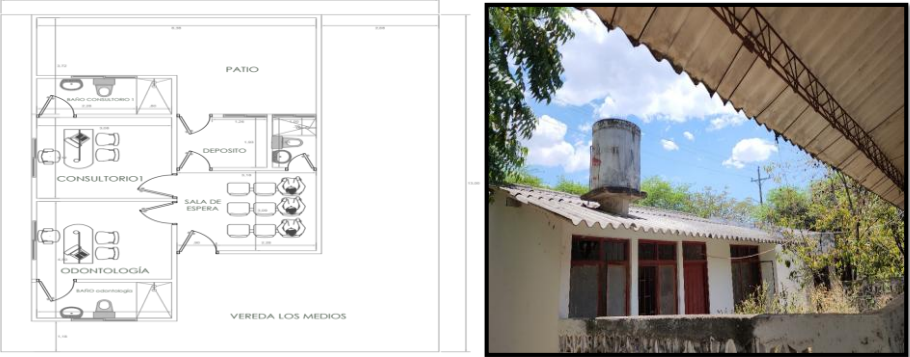
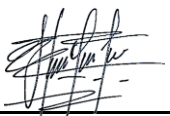
ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

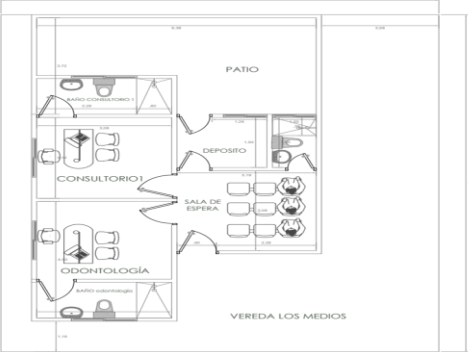

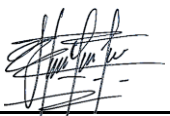
|  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
|--|--|--|--|---|--|----|------|----|---|------------------------------|--|------------|--|--|--|----------|--|--|-------|--|----|--------------------------------|-----------|------------------------------|---------|--------------|--|-------------------|--|------|----------|--------|--------------|--|
|  |  |  |  |   |  |    |      |    |   | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |            |  |  |  |          |  |  |       | CÓDIGO: GPL-FO-024   |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
|  |  |  |  |   |  |    |      |    |   | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |            |  |  |  |          |  |  |       | VERSIÓN:01   |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
|  |  |  |  |   |  |    |      |    |   | PÁGINA: 1 DE 1               |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2 |  | MM |      | 10 |   | AA                           |  | 2024       |  |  |  | CORTE N° |  |  |       | ELABORÓ  |    | Ing. Hernando Velásquez Useche |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  | NIT O C.C. |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  | NIT O C.C. |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           | CONTRATO DE OBRA N°          |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| 2,1  |  | Obras en Cubierta  |  |   |  |    | ITEM |    | suministro e instalación de correas en tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural HR50 |                              |  |            |  |  |  |          |  |  | UNID. |  | MI |                                | UBICACIÓN |                              | GENERAL |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| <div></div> |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           | Fecha                        |         | Localización |  | Dimensiones       |  |      | No Elem. |        | Medida Total |  |
|  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  | AnchoAltoLongitud |  |      |          |        |              |  |
| 02/10/2024CONSULTORIO 1  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  | 13,14             |  | 8,00 |          | 105,12 |              |  |
| CONSULTORIO BAÑO 1   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| CONSULTORIO 1  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| 02/10/2024CONSULTORIO ODONTOLOGICO   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| CONSULTORIO BAÑO 2   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| CONSULTORIO ODONTOLOGICO   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| 02/10/2024SALA DE ESPERA   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| SALA DE ESPERA BAÑO 3  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| SALA DE ESPERA   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| 02/10/2024DEPÓSITO   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| DEPÓSITO   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
|  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
|  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |
| Subtotal   |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          | 105,12 |              |  |
| TOTAL  |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       |  |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          | 105,12 |              |  |
| <div><br/>Hernando Velásquez Useche<br/>M.P.: 25202126933 CND<br/>Ingeniero Civil.</div>     |  |  |  |   |  |    |      |    |   |                              |  |            |  |  |  |          |  |  |       | <div>ARQUITECTA M.P.<br/>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br/>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx</div> |    |                                |           |                              |         |              |  |                   |  |      |          |        |              |  |

|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|--|--|--|--|---|--|----|--|----|--|------------------------------|--|------------|--|---|--|-------------------|--|--|----------|---|--------------|--------------------------------|--|------------------------------|--|----|--|-----------|--|---------|--|
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |            |  |   |  |                   |  |  |          | CÓDIGO: GPL-FO-024  |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |            |  |   |  |                   |  |  |          | VERSIÓN:01  |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  | PÁGINA: 1 DE 1               |  |            |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2 |  | MM |  | 10 |  | AA                           |  | 2024       |  |   |  | CORTE N°          |  |  |          | ELABORÓ   |              | Ing. Hernando Velásquez Useche |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  | NIT O C.C. |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |    |  |           |  |         |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  | NIT O C.C. |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  | CONTRATO DE OBRA N°          |  |    |  |           |  |         |  |
| 2,2  |  | Obras en Cubierta  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  | ITEM       |  | Suministro e instalación Teja Azul 2.0Mm UPVC |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  | UNID.                        |  | m2 |  | UBICACIÓN |  | GENERAL |  |
|   |  |                                  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  | Fecha      |  | Localización                                  |  | Dimensiones       |  |  | No Elem. |   | Medida Total |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  |   |  | AnchoAltoLongitud |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  | 02/10/2024 |  | CONSULTORIO 1                                 |  | 3,9113,14         |  |  | 2,00     |   | 102,63       |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | CONSULTORIO BAÑO 1                            |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | CONSULTORIO 1                                 |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  | 02/10/2024 |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO                      |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | CONSULTORIO BAÑO 2                            |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO                      |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA                                |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | SALA DE ESPERA BAÑO 3                         |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | SALA DE ESPERA                                |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  | 02/10/2024 |  | DEPÓSITO                                      |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | DEPÓSITO                                      |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| Subtotal   |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | 102,63  |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| TOTAL  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  | 102,63  |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  |   |  |                   |  |  |          | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.             |  |  |  |   |  |    |  |    |  |                              |  |            |  |   |  |                   |  |  |          |   |              |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |

|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|--|--|--|--|--------------------------|--|------|------|----------|--|------------------------------|--|--|--|-------------|--|----------|----------|------|--------------|---|--|--------------------------------|--|------------------------------|--|-----------|--|---------|--|
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |  |  |             |  |          |          |      |              | CÓDIGO: GPL-FO-024  |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |  |  |             |  |          |          |      |              | VERSIÓN:01  |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  | PÁGINA: 1 DE 1               |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2                        |  | MM   |      | 10       |  | AA                           |  | 2024   |  |             |  | CORTE N° |          |      |              | ELABORÓ   |  | Ing. Hernando Velásquez Useche |  |                              |  |           |  |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  | NIT O C.C.   |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |           |  |         |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  | NIT O C.C.   |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  | CONTRATO DE OBRA N°          |  |           |  |         |  |
| 2,3  |  | Obras en Cubierta  |  |                          |  |      | ITEM |          |  |                              |  | Suministro e instalación caballete azul 2.0mm UPVC |  |             |  |          |          |      |              |   |  | UNID.                          |  | m2                           |  | UBICACIÓN |  | GENERAL |  |
|   |  | Fecha  |  | Localización             |  |      |      |          |  |                              |  |  |  | Dimensiones |  |          | No Elem. |      | Medida Total |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | Ancho                    |  | Alto |      | Longitud |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | CONSULTORIO 1            |  |      |      |          |  |                              |  |  |  | 1,00        |  | 12,82    |          | 1,00 |              | 12,82   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | CONSULTORIO BAÑO 1       |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | CONSULTORIO 1            |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | CONSULTORIO BAÑO 2       |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | SALA DE ESPERA           |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | SALA DE ESPERA BAÑO 3    |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | SALA DE ESPERA           |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | DEPÓSITO                 |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | DEPÓSITO                 |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
| Subtotal   |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  | 12,82    |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
| TOTAL  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  | 12,82    |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              |   |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.             |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |  |  |             |  |          |          |      |              | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |  |                                |  |                              |  |           |  |         |  |




|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------|--|------|------|----------|--|------------------------------|--|------------|--|-------------|--|----------|----------|------|--------------|---|----|--------------------------------|-----------|------------------------------|---------|--|--|
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |            |  |             |  |          |          |      |              | CÓDIGO: GPL-FO-024  |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |            |  |             |  |          |          |      |              | VERSIÓN:01  |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  | PÁGINA: 1 DE 1               |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2                        |  | MM   |      | 10       |  | AA                           |  | 2024       |  |             |  | CORTE N° |          |      |              | ELABORÓ   |    | Ing. Hernando Velásquez Useche |           |                              |         |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  | NIT O C.C. |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |         |  |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  | NIT O C.C. |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           | CONTRATO DE OBRA N°          |         |  |  |
| 2,4  |  | Obras en Cubierta  |  |                          |  |      | ITEM |          | Suministro e instalación de Canal metálica (incluye accesorios para su correcta instalación) |                              |  |            |  |             |  |          |          |      | UNID.        |   | MI |                                | UBICACIÓN |                              | GENERAL |  |  |
|  |  | Fecha  |  | Localización             |  |      |      |          |  |                              |  |            |  | Dimensiones |  |          | No Elem. |      | Medida Total |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  | Ancho                    |  | Alto |      | Longitud |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | CONSULTORIO 1            |  |      |      |          |  |                              |  |            |  | 1,00        |  | 12,82    |          | 2,00 |              | 25,64   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  | CONSULTORIO BAÑO 1       |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  | CONSULTORIO 1            |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  | CONSULTORIO BAÑO 2       |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | SALA DE ESPERA           |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  | SALA DE ESPERA BAÑO 3    |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  | SALA DE ESPERA           |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  | 02/10/2024   |  | DEPÓSITO                 |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  | DEPÓSITO                 |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
| Subtotal   |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  | 25,64    |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
| TOTAL  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  | 25,64    |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
|  |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              |   |    |                                |           |                              |         |  |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.             |  |  |  |                          |  |      |      |          |  |                              |  |            |  |             |  |          |          |      |              | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |    |                                |           |                              |         |  |  |

|  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|--|--|--|--|------------|--|--------------------------|--|-------------|--|------------------------------|----------|------------|--------------|--|----------|----------|--|--|--|---|--|--------------------------------|--|------------------------------|--|----|--|-----------|--|---------|--|
|  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |          |            |              |  |          |          |  |  |  | CÓDIGO: GPL-FO-024  |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |          |            |              |  |          |          |  |  |  | VERSIÓN:01  |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  | PÁGINA: 1 DE 1               |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| FECHA  |  | DD   |  | 2          |  | MM                       |  | 10          |  | AA                           |          | 2024       |              |  |          | CORTE N° |  |  |  | ELABORÓ   |  | Ing. Hernando Velásquez Useche |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          | NIT O C.C. |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |    |  |           |  |         |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          | NIT O C.C. |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  | CONTRATO DE OBRA N°          |  |    |  |           |  |         |  |
| 2,5  |  | Obras en Cubierta  |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          | ITEM       |              | Suministro e instalación bajante (incluye accesorios para su correcta instalación) |          |          |  |  |  |   |  |                                |  | UNID.                        |  | MI |  | UBICACIÓN |  | GENERAL |  |
|   |  |                                  |  | Fecha      |  | Localización             |  | Dimensiones |  |                              | No Elem. |            | Medida Total |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                          |  | Ancho       |  | Alto                         |          |            |              |  | Longitud |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | 02/10/2024 |  | CONSULTORIO 1            |  | 1,00        |  |                              |          | 12,00      |              | 2,00   |          | 24,00    |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  | CONSULTORIO BAÑO 1       |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  | CONSULTORIO 1            |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | 02/10/2024 |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  | CONSULTORIO BAÑO 2       |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA           |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  | SALA DE ESPERA BAÑO 3    |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  | SALA DE ESPERA           |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  | 02/10/2024 |  | DEPÓSITO                 |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  | DEPÓSITO                 |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          |            |              |  |          | Subtotal |  |  |  | 24,00   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          |            |              |  |          | TOTAL    |  |  |  | 24,00   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
|  |  |  |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  |   |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.             |  |  |  |            |  |                          |  |             |  |                              |          |            |              |  |          |          |  |  |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |  |                                |  |                              |  |    |  |           |  |         |  |



[illegible]

|          |  |  |  |  |  |  |        |
|----------|--|--|--|--|--|--|--------|
|          |  |  |  |  |  |  |        |
|          |  |  |  |  |  |  |        |
|          |  |  |  |  |  |  |        |
| Subtotal |  |  |  |  |  |  | 179,70 |
| TOTAL    |  |  |  |  |  |  | 179,70 |



ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx







|            |                            |      |      |      |        |  |
|------------|----------------------------|------|------|------|--------|--|
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            | SALA DE ESPERA             | 3,10 | 2,58 | 4,00 | 31,99  |  |
|            | PUERTA BAÑO                | 2,02 | 0,70 | 1,00 | (1,41) |  |
|            | PUERTA AREA ASEO           | 2,02 | 0,80 | 1,00 | (1,62) |  |
|            | PUERTA CONSULTORIO1        | 2,02 | 0,90 | 1,00 | (1,82) |  |
|            | PUERTA ODONTOLOGÍA         | 2,02 | 0,90 | 1,00 | (1,82) |  |
|            | PUERTA ENTRADA SALA ESPERA | 2,45 | 0,90 | 1,00 | (2,21) |  |
|            | VENTANA SALA ESPERA        | 2,00 | 1,45 | 1,00 | 2,90   |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
| 02/10/2024 | BAÑO                       |      |      |      |        |  |
|            | DEPÓSITO                   | 1,92 | 2,58 | 2,00 | 9,91   |  |
|            | PUERTA ENTRADA DEPOSITO    | 2,02 | 0,80 | 1,00 | (1,62) |  |
|            | PUERTA SALIDA PATIO        | 2,44 | 0,80 | 1,00 | (1,95) |  |
|            | VENTANA SALIDA PATIO       | 1,50 | 1,00 | 1,00 | (1,50) |  |
|            |                            | 2,10 | 2,58 | 1,00 | 5,42   |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
| 02/10/2024 | FACHADA                    |      |      |      |        |  |
|            | FACHADA FRONTAL            | 7,65 | 3,03 | 1,00 | 23,21  |  |
|            | PUERTA ENTRADA SALA ESPERA | 2,45 | 0,90 | 1,00 | (2,21) |  |
|            | VENTANA SALA ESPERA        | 2,00 | 1,45 | 1,00 | 2,90   |  |
|            | VENTANA CONSULTORIO        | 1,50 | 1,50 | 1,00 | (2,25) |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            | FACHADA POSTERIOR          | 7,65 | 3,03 | 1,00 | 23,21  |  |
|            | VENTANA CONSULTORIO        | 1,50 | 1,50 | 1,00 | (2,25) |  |
|            | PUERTA SALIDA PATIO        | 2,44 | 0,80 | 1,00 | (1,95) |  |
|            | VENTANA SALIDA PATIO       | 1,50 | 1,00 | 1,00 | (1,50) |  |
|            | VENTANA VISTA PATIO        | 1,00 | 1,00 | 1,00 | (1,00) |  |
|            |                            |      |      |      |        |  |
|            | FACHADA IZQUIERDA          | 6,58 | 2,70 | 1,00 | 17,77  |  |
|            | FACHADA DERECHA            | 6,58 | 2,90 | 1,00 | 19,08  |  |
| 02/10/2024 | PATIO                      |      |      |      |        |  |
|            | MURO1                      | 6,38 | 2,70 | 2,00 | 34,45  |  |
|            | MURO2                      | 2,02 | 2,70 | 2,00 | 10,91  |  |
|            | MURO3                      | 3,84 | 2,70 | 2,00 | 20,74  |  |
|            |                            |      |      |      | -      |  |



|          |  |  |  |  |  |  |        |
|----------|--|--|--|--|--|--|--------|
|          |  |  |  |  |  |  |        |
|          |  |  |  |  |  |  |        |
|          |  |  |  |  |  |  |        |
| Subtotal |  |  |  |  |  |  | 289,99 |
| TOTAL    |  |  |  |  |  |  | 289,99 |

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx



[illegible]

[illegible]





[illegible]



[illegible]





Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx



[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx



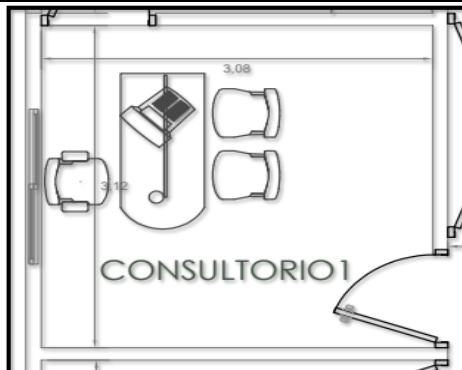

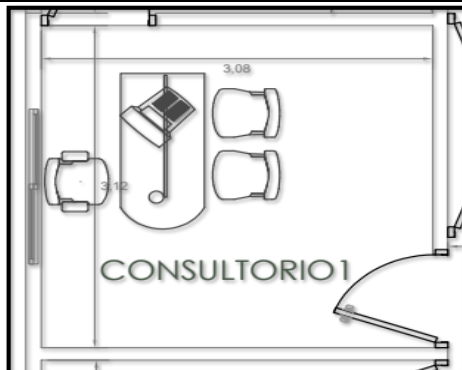

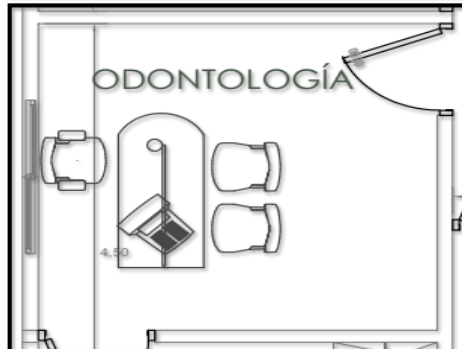

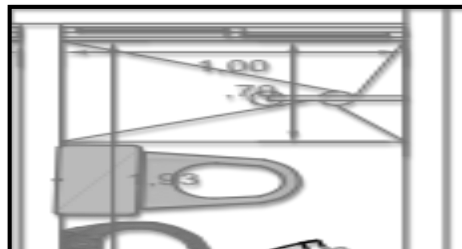

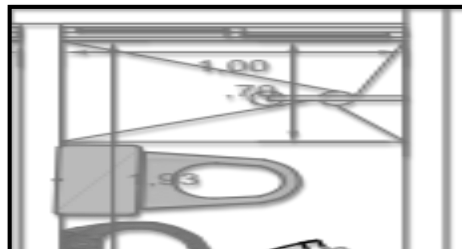

[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx



|   |  |  |  |            |    |                       |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|---|--|--|--|------------|----|-----------------------|------|--|------------|------------------------------|----------|------|------------------------------|---------|----|--------------------------------|---------|--|--|--------------------|--|
|   |  |  |  |            |    |                       |      |  |            | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |
|   |  |  |  |            |    |                       |      |  |            | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  | VERSIÓN:01         |  |
|   |  |  |  |            |    |                       |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |
| FECHA   |  | DD   | 2  | MM         | 10 | AA                    | 2024 |  |            | CORTE N°                     |          |      |                              | ELABORÓ |    | Ing. Hernando Velásquez Useche |         |  |  |                    |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |            |    |                       |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |    |                       |      |  | NIT O C.C. |                              |          |      | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |    |                       |      |  | NIT O C.C. |                              |          |      | CONTRATO DE OBRA N°          |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |                       |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
| 5,3   |  | Demoliciones   |  |            |    | ITEM                  |      | Bocapueras en granito fundido y pulido |            |                              |          |      |                              | UNID.   | ml | UBICACIÓN                      | GENERAL |  |  |                    |  |
|    |  |    |  | Fecha      |    | Localización          |      | Dimensiones                            |            |                              | No Elem. |      | Medida Total                 |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |                       |      | Ancho                                  | Alto       | Longitud                     |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|    |  |    |  | 02/10/2024 |    | CONSULTORIO 1         |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    | CONSULTORIO 1         |      | 1,00                                   |            |                              |          | 1,00 | 1,00                         |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    | BAÑO 1                |      | 1,00                                   |            |                              |          | 1,00 | 1,00                         |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |   |  | 02/10/2024 |    | CONSULTORIO2          |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    | CONSULTORIO2          |      | 1,00                                   |            |                              |          | 1,00 | 1,00                         |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    | BAÑO 2                |      | 1,00                                   |            |                              |          | 1,00 | 1,00                         |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|  |  |  |  | 02/10/2024 |    | SALA DE ESPERA        |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    | BAÑO 3 SALA DE ESPERA |      | 1,00                                   |            |                              |          | 1,00 | 1,00                         |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |                       |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|  |  |  |  |            |    |                       |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |                       |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |  |            |    |                       |      |  |            |                              |          |      |                              |         |    |                                |         |  |  |                    |  |



[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

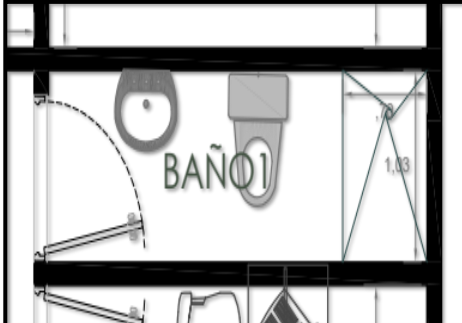



[illegible]



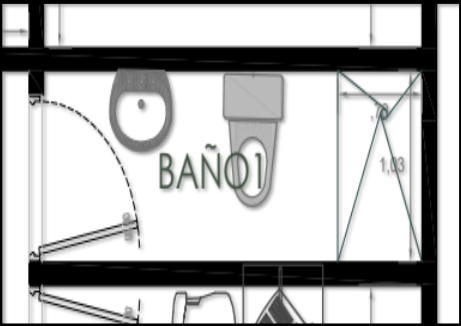

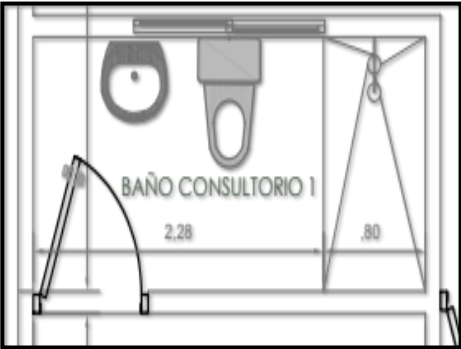

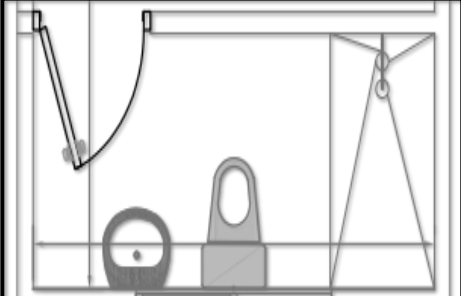

Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx




|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|---|--------------|--|----|-------|----|---|--|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------------|--------------|---------|----------|--------|
| SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |                               |              |         |          |        |
| MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  | VERSIÓN:01         |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  | PÁGINA: 1 DE 1     |                               |              |         |          |        |
| FECHA   | DD           | 2  | MM | 10    | AA | 2024  |  | CORTE N°                          |  | ELABORÓ            | Ing. Hernando Velásque Useche |              |         |          |        |
| OBJETO DEL CONTRATO   |              | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
| INTERVENTOR   |              |  |    |       |    |   |  | NIT O C.C.                        |  |                    | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |              |         |          |        |
| CONTRATISTA   |              |  |    |       |    |   |  | NIT O C.C.                        |  |                    | CONTRATO DE OBRA N°           |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
| 6,1   | Demoliciones |  |    | ITEM  |    | suministro e instalación de enchape tipo cerámica plano para muros formato 30x60cm con acabado lateral rectificado. |  |                                   |  | UNID.              | m2                            | UBICACIÓN    | GENERAL |          |        |
|  |              |                                  |    | Fecha |    | Localización  |  | Dimensiones                       |  |                    | No Elem.                      | Medida Total |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  | Ancho                             |  |                    |                               |              | Alto    | Longitud |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  | 02/10/2024 SALA DE ESPERA         |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  | 02/10/2024 BAÑO 01 SALA DE ESPERA |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         | 1,93     | 2,00   |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  | 1,00               | 2,00                          |              | 2,00    | 4,00     |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  | PUERTA             | 0,90                          | 2,00         |         | 1,00     | (1,80) |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  | VENTANA            | 1,00                          | 0,50         |         | 1,00     | (0,50) |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |
|   |              |  |    |       |    |   |  |                                   |  |                    |                               |              |         |          |        |

[illegible]






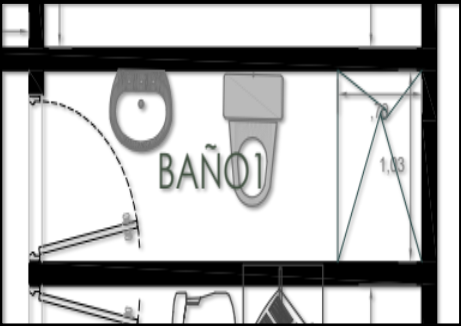

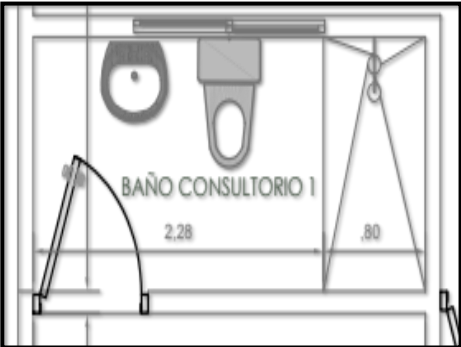

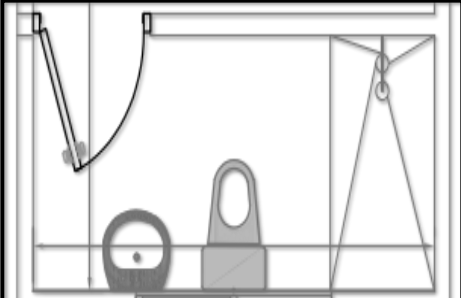

|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
|---|--|--|--|------------|--|------------------------|--|----|--|---|--|-------------------|--|----------|----------|---------|--------------|----------|-----|-------------------------------|---------|--|--|
|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  |  |                   |  |          |          |         |              |          |     | CÓDIGO: GPL-FO-024            |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     | VERSIÓN:01                    |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     | PÁGINA: 1 DE 1                |         |  |  |
| FECHA   |  | DD   |  | 2          |  | MM                     |  | 10 |  | AA  |  | 2024              |  | CORTE N° |          | ELABORÓ |              |          |     | Ing. Hernando Velásque Useche |         |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |            |  |                        |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  | NIT O C.C.        |  |          |          |         |              |          |     | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |         |  |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  | NIT O C.C.        |  |          |          |         |              |          |     | CONTRATO DE OBRA N°           |         |  |  |
| 6,2   |  | Demoliciones   |  |            |  | ITEM                   |  |    |  | suministro e instalación de sanitario (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento) |  |                   |  |          |          |         |              | UNID.    | und | UBICACIÓN                     | GENERAL |  |  |
|    |  |                                  |  | Fecha      |  | Localización           |  |    |  |   |  | Dimensiones       |  |          | No Elem. |         | Medida Total |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  | AnchoAltoLongitud |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA         |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | BAÑO 01 SALA DE ESPERA |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              | 1,001,00 |     |                               |         |  |  |
|   |  |                                 |  | 02/10/2024 |  | BAÑO CONSULTORIO 1     |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  | BAÑO                   |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         | 1,001,00     |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
|  |  |                                |  | 02/10/2024 |  | BAÑO CONSULTORIO2      |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  | BAÑO                   |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         | 1,001,00     |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |    |  |   |  |                   |  |          |          |         |              |          |     |                               |         |  |  |






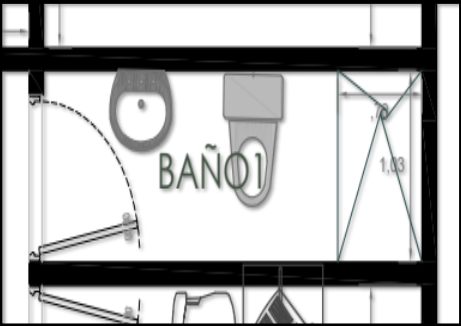

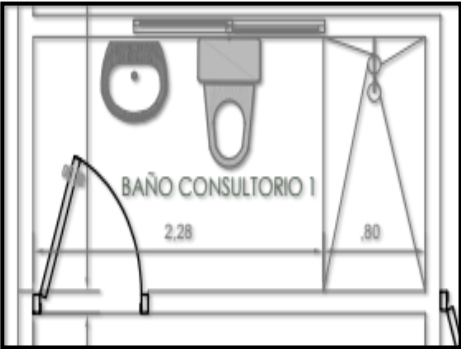

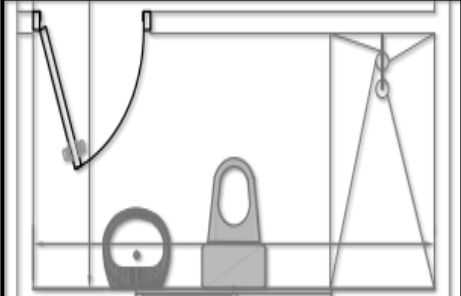

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |  |  |  | Subtotal   |  |  |  |  | 3,00 |
|   |  |  |  | TOTAL  |  |  |  |  | 3,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 45202126933 CND<br>Ingeniero Civil.            |  |  |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxxx |  |  |  |  |      |




[illegible]

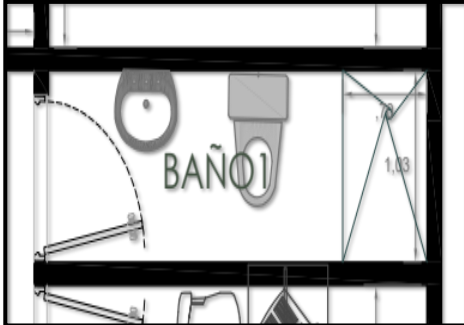

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |  |  |  | Subtotal   |  |  |  |  | 3,00 |
|   |  |  |  | TOTAL  |  |  |  |  | 3,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 45202126933 CND<br>Ingeniero Civil.            |  |  |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxxx |  |  |  |  |      |

|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|---|--|--|--|------------|--|------------------------|--|-------------|--|--|--|------------|--|--------------|--|----------|--|---------|--|------------------------------|--|-------------------------------|--|-----------|--|---------|--|--|--|
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN   |  |            |  |              |  |          |  |         |  | CÓDIGO: GPL-FO-024           |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |  |            |  |              |  |          |  |         |  | VERSIÓN:01                   |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  | PÁGINA: 1 DE 1               |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
| FECHA   |  | DD   |  | 2          |  | MM                     |  | 10          |  | AA   |  | 2024       |  |              |  | CORTE N° |  | ELABORÓ |  |                              |  | Ing. Hernando Velásque Useche |  |           |  |         |  |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |            |  |                        |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |  | NIT O C.C. |  |              |  |          |  |         |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |  | NIT O C.C. |  |              |  |          |  |         |  | CONTRATO DE OBRA N°          |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
| 6,4   |  | Demoliciones   |  |            |  | ITEM                   |  |             |  | suministro e instalación de protector de papel higienico (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento) |  |            |  |              |  |          |  |         |  | UNID.                        |  | und                           |  | UBICACIÓN |  | GENERAL |  |  |  |
|    |  |                                  |  | Fecha      |  | Localización           |  | Dimensiones |  |  |  | No Elem.   |  | Medida Total |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  | Ancho       |  | Alto   |  |            |  |              |  | Longitud |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA         |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | BAÑO 01 SALA DE ESPERA |  |             |  |  |  |            |  |              |  | 1,00     |  | 1,00    |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |                                 |  | 02/10/2024 |  | BAÑO CONSULTORIO 1     |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  | BAÑO                   |  |             |  |  |  |            |  | 1,00         |  | 1,00     |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|  |  |                                |  | 02/10/2024 |  | BAÑO CONSULTORIO2      |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  | BAÑO                   |  |             |  |  |  |            |  | 1,00         |  | 1,00     |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |  |            |  |              |  |          |  |         |  |                              |  |                               |  |           |  |         |  |  |  |




|   |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |  |  |  | Subtotal   |  |  |  |  | 3,00 |
|   |  |  |  | TOTAL  |  |  |  |  | 3,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 45202126933 CND<br>Ingeniero Civil.            |  |  |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxxx |  |  |  |  |      |

|   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|---|--|--|--|------------|--|---------------------------|--|-------------------|--|--|----------|------------|--------------|----------|--|------------------------------|--|-------|--|-------------------------------|--|-----------|--|---------|--|
|   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN   |          |            |              |          |  |                              |  |       |  | CÓDIGO: GPL-FO-024            |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  | VERSIÓN:01                    |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  | PÁGINA: 1 DE 1                |  |           |  |         |  |
| FECHA   |  | DD   |  | 2          |  | MM                        |  | 10                |  | AA   |          | 2024       |              | CORTE N° |  | ELABORÓ                      |  |       |  | Ing. Hernando Velásque Useche |  |           |  |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          | NIT O C.C. |              |          |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          | NIT O C.C. |              |          |  | CONTRATO DE OBRA N°          |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
| 6,5   |  | Demoliciones   |  |            |  | ITEM                      |  |                   |  | suministro e instalación ducha (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento) |          |            |              |          |  |                              |  | UNID. |  | und                           |  | UBICACIÓN |  | GENERAL |  |
|    |  |                                  |  | Fecha      |  | Localización              |  | Dimensiones       |  |  | No Elem. |            | Medida Total |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                           |  | AnchoAltoLongitud |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA            |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | BAÑO 01 SALA DE ESPERA    |  |                   |  |  |          |            |              |          |  | 1,001,00                     |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |                                 |  | 02/10/2024 |  | BAÑO CONSULTORIO 1        |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  | BAÑO                      |  |                   |  |  |          |            | 1,001,00     |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|  |  |                                |  | 02/10/2024 |  | BAÑO CONSULT ODONTOLÓGICO |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  | BAÑO                      |  |                   |  |  |          |            | 1,001,00     |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                           |  |                   |  |  |          |            |              |          |  |                              |  |       |  |                               |  |           |  |         |  |




|   |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |  |  |  | Subtotal   |  |  |  |  | 3,00 |
|   |  |  |  | TOTAL  |  |  |  |  | 3,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 45202126933 CND<br>Ingeniero Civil.            |  |  |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxxx |  |  |  |  |      |

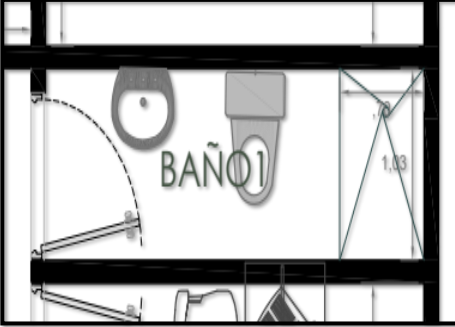

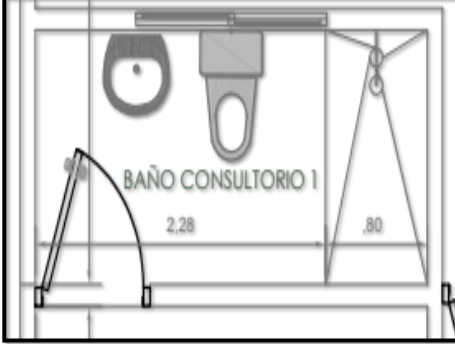

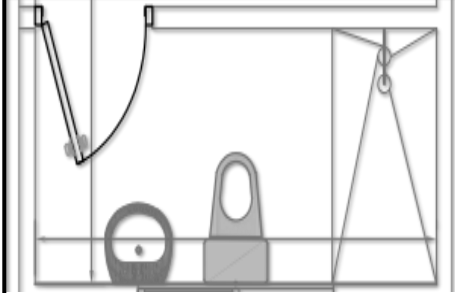

|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|---|------------------------|--|---|------------|----------------|--|-------------|---|--|------------------------------|------|--------------|--|---------|-----|-------------------------------|---------|--------------------|--|
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |      |              |  |         |     |                               |         | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |      |              |  |         |     |                               |         | VERSIÓN:01         |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         | PÁGINA: 1 DE 1     |  |
| FECHA   |                        | DD   | 2 | MM         | 10             | AA   | 2024        |   |  | CORTE N°                     |      |              |  | ELABORÓ |     | Ing. Hernando Velásque Useche |         |                    |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |                        |  |   |            |                | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
| INTERVENTOR   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      | NIT O C.C.   |  |         |     | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |         |                    |  |
| CONTRATISTA   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      | NIT O C.C.   |  |         |     | CONTRATO DE OBRA N°           |         |                    |  |
| 6,6   |                        | Demoliciones   |   |            |                | ITEM   |             | suministro e instalación toallero (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento) |  |                              |      |              |  | UNID.   | und | UBICACIÓN                     | GENERAL |                    |  |
|  |                        |  |   | Fecha      | Localización   |  | Dimensiones |   |  | No Elem.                     |      | Medida Total |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   | Ancho      | Alto           | Longitud   |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   | 02/10/2024 | SALA DE ESPERA |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
| 02/10/2024  | BAÑO 01 SALA DE ESPERA |  |   |            |                |  |             |   |  |                              | 1,00 | 1,00         |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |
|   |                        |  |   |            |                |  |             |   |  |                              |      |              |  |         |     |                               |         |                    |  |

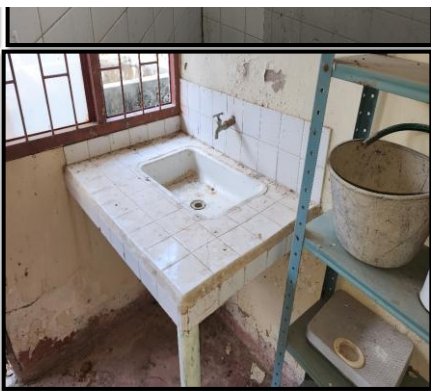


|   |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |  |  |  | Subtotal   |  |  |  |  | 3,00 |
|   |  |  |  | TOTAL  |  |  |  |  | 3,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 45202126933 CND<br>Ingeniero Civil.            |  |  |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxxx |  |  |  |  |      |



|   |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |  |  |  | Subtotal   |  |  |  |  | 8,80 |
|   |  |  |  | TOTAL  |  |  |  |  | 8,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P.: 45202126933 CND<br>Ingeniero Civil.            |  |  |  | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxxx |  |  |  |  |      |

|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|---|--|--|--|------------|--|------------------------|--|-------------|--|--|----------|------------|--------------|----------|------|---------|----------|-------|--|-------------------------------|--|-----------|--|---------|--|
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                     |          |            |              |          |      |         |          |       |  | CÓDIGO: GPL-FO-024            |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA                      |          |            |              |          |      |         |          |       |  | VERSIÓN:01                    |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  | PÁGINA: 1 DE 1                                   |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
| FECHA   |  | DD   |  | 2          |  | MM                     |  | 10          |  | AA   |          | 2024       |              | CORTE N° |      | ELABORÓ |          |       |  | Ing. Hernando Velásque Useche |  |           |  |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |            |  |                        |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          | NIT O C.C. |              |          |      |         |          |       |  | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |  |           |  |         |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          | NIT O C.C. |              |          |      |         |          |       |  | CONTRATO DE OBRA N°           |  |           |  |         |  |
| 6,8   |  | Demoliciones   |  |            |  | ITEM                   |  |             |  | Sumisnistro e inStalación puntos hidrosanitarios |          |            |              |          |      |         |          | UNID. |  | und                           |  | UBICACIÓN |  | GENERAL |  |
|    |  |                                  |  | Fecha      |  | Localización           |  | Dimensiones |  |  | No Elem. |            | Medida Total |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  | Ancho       |  |  |          |            |              |          | Alto |         | Longitud |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA         |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |  | BAÑO 01 SALA DE ESPERA |  |             |  |  |          |            |              |          | 3,00 |         | 3,00     |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |                                 |  | 02/10/2024 |  | BAÑO CONSULTORIO 1     |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  | BAÑO                   |  |             |  |  |          |            | 3,00         |          | 3,00 |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|  |  |                                |  | 02/10/2024 |  | BAÑO CONSULTORIO2      |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  | BAÑO                   |  |             |  |  |          |            | 3,00         |          | 3,00 |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  | consultorio 2          |  |             |  |  |          |            | 2,00         |          | 2,00 |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |
|   |  |  |  |            |  |                        |  |             |  |  |          |            |              |          |      |         |          |       |  |                               |  |           |  |         |  |

[illegible]

Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx



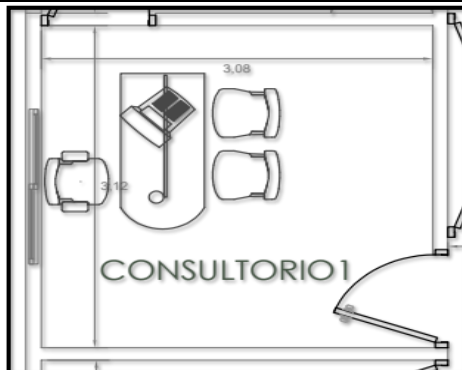

[illegible]





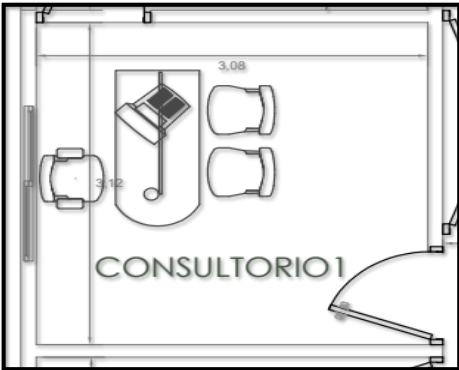

Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

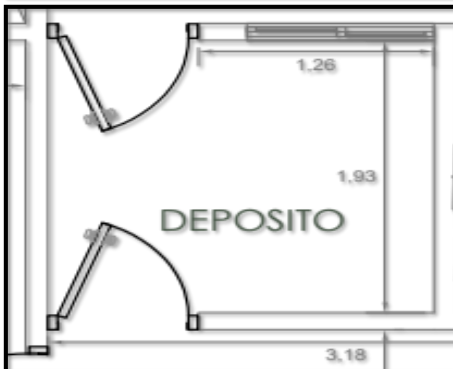
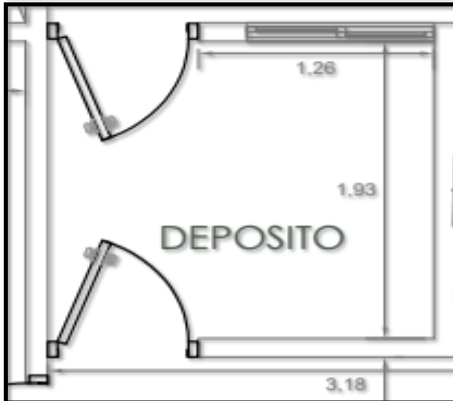
ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|---|--|--|--|-------|----|--------------|------|--------------------------|---|------------------------------|----------|------|--------------|--|---------|------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|--|
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      | VERSIÓN:01         |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      | PÁGINA: 1 DE 1     |  |
| FECHA   |  | DD   | 2  | MM    | 10 | AA           | 2024 |                          | CORTE N°  |                              |          |      |              |  | ELABORÓ |                              | Ing. Hernando Velásque Useche |         |      |                    |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   | NIT O C.C.                   |          |      |              |  |         | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |                               |         |      |                    |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   | NIT O C.C.                   |          |      |              |  |         | CONTRATO DE OBRA N°          |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
| 7,2   |  | Demoliciones   |  |       |    |              | ITEM |                          | Suministro e instalacion de ventanas en aluminio con vidrio corrugado (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento) |                              |          |      |              |  | UNID.   | m2                           | UBICACIÓN                     | GENERAL |      |                    |  |
|  |  |  |  | Fecha |    | Localización |      | Dimensiones              |   |                              | No Elem. |      | Medida Total |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      | Ancho                    |   |                              |          |      |              |  | Alto    | Longitud                     |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      | 02/10/2024 CONSULTORIO 1 |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      | CONSULTORIO 1            |   |                              |          |      |              |  | 1,50    | 1,50                         |                               | 1,00    | 2,25 |                    |  |
| BAÑO  |  |  |  |       |    |              |      | 0,60                     | 1,50  |                              | 1,00     | 0,90 |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |
|   |  |  |  |       |    |              |      |                          |   |                              |          |      |              |  |         |                              |                               |         |      |                    |  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  |  |  |  |
| <p>Hernando Velásquez Useche<br/>M.P.: 2520126933 CND<br/>Ingeniero Civil.</p>      |  | <p>ARQUITECTA M.P.<br/>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br/>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx</p> |  |

|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|---|------|--|--|------------|---------------|-------------|------|----|----------|------------------------------|--------------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--------------------|--|-------------------------------|-----|------------------------------|--|---------|--|
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |              |  |  |  |  |          |  |  |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |              |  |  |  |  |          |  |  |  | VERSIÓN:01         |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |                               |     |                              |  |         |  |
| FECHA   |      | DD   |  | 2          |               | MM          |      | 10 |          | AA                           |              | 2024   |  |  |  | CORTE N° |  |  |  | ELABORÓ            |  | Ing. Hernando Velásque Useche |     |                              |  |         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |      | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
| INTERVENTOR   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              | NIT O C.C.   |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |  |         |  |
| CONTRATISTA   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              | NIT O C.C.   |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     | CONTRATO DE OBRA N°          |  |         |  |
| 8,1   |      | Demoliciones   |  |            |               |             | ITEM |    |          |                              |              | suministro e instalación de punto electrico común (incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento) |  |  |  |          |  |  |  |                    |  | UNID.                         | und | UBICACIÓN                    |  | GENERAL |  |
|  |      |                                  |  | Fecha      | Localización  | Dimensiones |      |    | No Elem. |                              | Medida Total |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  | Ancho      | Alto          | Longitud    |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  | 02/10/2024 | CONSULTORIO 1 |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            | CONSULTORIO 1 |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   | BAÑO |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |
|   |      |  |  |            |               |             |      |    |          |                              |              |  |  |  |  |          |  |  |  |                    |  |                               |     |                              |  |         |  |

[illegible]

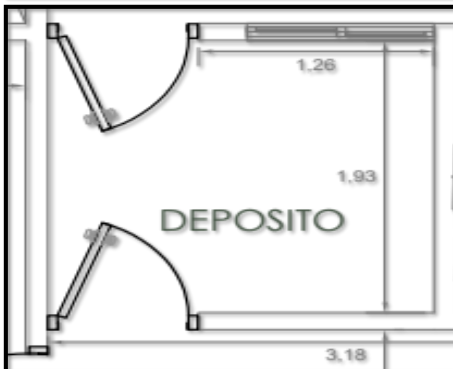
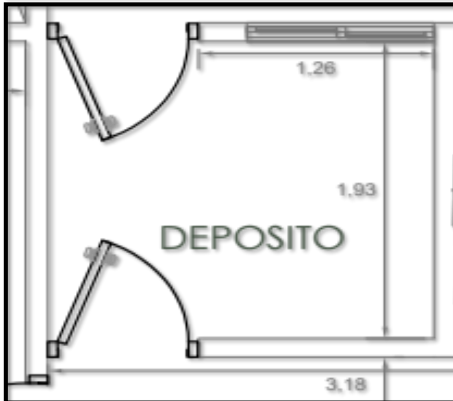


Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

[illegible]



[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

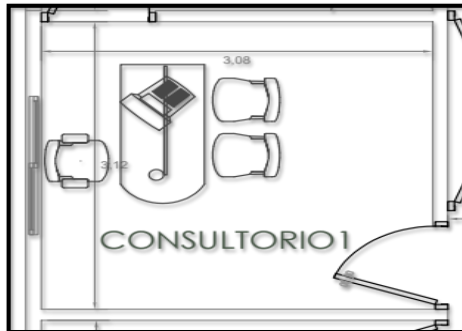



[illegible]




Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

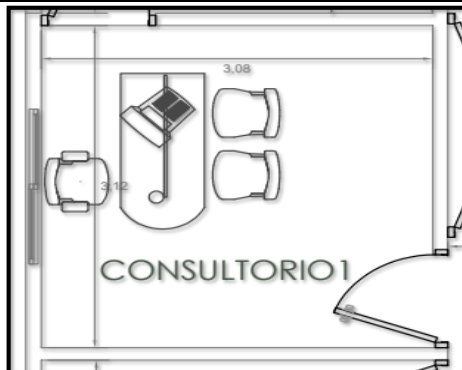

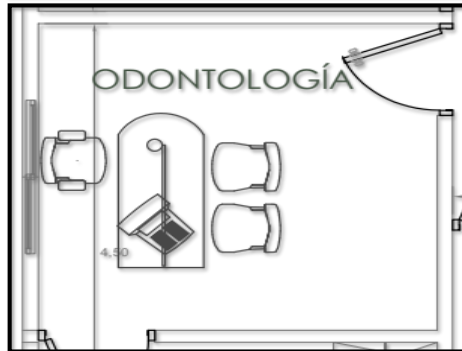

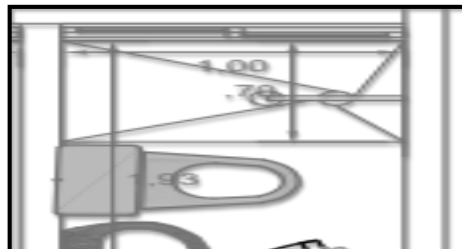

|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|---|--|----|--|----|----|----------------------------|--------------|-------------|----------|------|-------------------------------------|--------------|--|--|---------|--|--|-------|-------------------------------|-----------|---------|--------------------|--|--|
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA         |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         | VERSIÓN:01         |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         | PÁGINA: 1 DE 1     |  |  |
| FECHA   |  | DD | 2  | MM | 10 | AA                         | 2024         |             | CORTE N° |      |                                     |              |  |  | ELABORÓ |  |  |       | Ing. Hernando Velásque Useche |           |         |                    |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |    | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
| INTERVENTOR   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      | NIT O C.C.                          |              |  |  |         |  |  |       | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |           |         |                    |  |  |
| CONTRATISTA   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      | NIT O C.C.                          |              |  |  |         |  |  |       | CONTRATO DE OBRA N°           |           |         |                    |  |  |
| 9,2   |  |    | Demoliciones   |    |    |                            |              | ITEM        |          |      | Acero de refuerzo de f'y=60.000 psi |              |  |  |         |  |  | UNID. | kg                            | UBICACIÓN | GENERAL |                    |  |  |
|  |  |    |                                  |    |    | Fecha                      | Localización | Dimensiones |          |      | No Elem.                            | Medida Total |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | C. VARILLA                 | Desperdicio  | Longitud    |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | 02/10/2024                 | GENERAL      | 0,99        | 0,56     |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Columna1 (A-D) varilla #4  | 4,00         | 1,05        | 4,40     | 3,00 | 55,11                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos1 (A-D) varilla #3 | 21,00        | 1,05        | 0,76     | 3,00 | 28,15                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Columna3 (A-D) varilla #4  | 4,00         | 1,05        | 4,40     | 4,00 | 73,48                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos3 (A-D) varilla #3 | 21,00        | 1,05        | 0,76     | 4,00 | 37,54                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Columna5 (A-D) varilla #4  | 4,00         | 1,05        | 4,40     | 3,00 | 55,11                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos5 (A-D) varilla #3 | 21,00        | 1,05        | 0,76     | 3,00 | 28,15                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Columna7 (A-D) varilla #4  | 4,00         | 1,05        | 4,40     | 3,00 | 55,11                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos7 (A-D) varilla #3 | 21,00        | 1,05        | 0,76     | 3,00 | 28,15                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Columna8 (A-D) varilla #4  | 4,00         | 1,05        | 4,40     | 2,00 | 36,74                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos8 (A-D) varilla #3 | 21,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 18,77                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Viga1 (A-D) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 6,78     | 2,00 | 56,61                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos1 (A-D) varilla #3 | 35,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 31,28                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Viga3 (A-D) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 6,78     | 2,00 | 56,61                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos3 (A-D) varilla #3 | 35,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 31,28                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Viga5 (A-D) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 6,78     | 2,00 | 56,61                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos5 (A-D) varilla #3 | 35,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 31,28                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Viga7 (A-B) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 3,72     | 2,00 | 31,06                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos7 (A-B) varilla #3 | 18,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 16,09                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Viga8 (A-B) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 3,72     | 2,00 | 31,06                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos8 (A-B) varilla #3 | 18,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 16,09                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | VigaA (1-8) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 12,54    | 2,00 | 104,70                              |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | EstribosA (1-8) varilla #3 | 62,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 55,41                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | VigaB (1-8) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 12,54    | 2,00 | 104,70                              |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos B(1-8) varilla #3 | 62,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 55,41                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Viga C(1-8) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 5,78     | 2,00 | 48,26                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos C(1-8) varilla #3 | 28,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 25,03                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Viga D(1-8) varilla #4     | 4,00         | 1,05        | 9,62     | 2,00 | 80,32                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    | Estribos D(1-8) varilla #3 | 47,00        | 1,05        | 0,76     | 2,00 | 42,01                               |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |
|   |  |    |  |    |    |                            |              |             |          |      |                                     |              |  |  |         |  |  |       |                               |           |         |                    |  |  |





|   |  |  |
|---|--|--|
|  <p>Hernando Velásquez Useche<br/>M.P.: 25202126933 CND<br/>Ingeniero Civil.</p> |  | <hr/> <p>ARQUITECTA M.P.<br/>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br/>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx</p> |
|---|--|--|



|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|---|--|----|--|----|----|--|------|--|---|------------------------------|-----------------------------------|---|--|---------|--|--|----|-------------------------------|-----------|--------------------|---------|-------------|--|-------|----------|------|--------------|------|--|
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           | CÓDIGO: GPL-FO-024 |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           | VERSIÓN:01         |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           | PÁGINA: 1 DE 1     |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
| FECHA   |  | DD | 2  | MM | 10 | AA   | 2024 |  | CORTE N°  |                              |                                   |   |  | ELABORÓ |  |  |    | Ing. Hernando Velásque Useche |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |    | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
| INTERVENTOR   |  |    |  |    |    |  |      |  |   | NIT O C.C.                   |                                   |   |  |         |  |  |    | CONTRATO DE INTERVENTORIA N°  |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
| CONTRATISTA   |  |    |  |    |    |  |      |  |   | NIT O C.C.                   |                                   |   |  |         |  |  |    | CONTRATO DE OBRA N°           |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
| 10,1  |  |    | Demoliciones   |    |    |  | ITEM |  |   |                              | concreto de 210 kg/cm2 (3000 PSI) |   |  |         | UNID.  |  | m3 |                               | UBICACIÓN |                    | GENERAL |             |  |       |          |      |              |      |  |
|  |  |    |                                  |    |    |  |      |  |  |                              |                                   |  |  |         |  |  |    | Fecha                         |           | Localización       |         | Dimensiones |  |       | No Elem. |      | Medida Total |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | ANCHO                         |           | Alto               |         | Longitud    |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | 02/10/2024                    |           | ACERO GENERAL      |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Columna1 (A-D) varilla #4     |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 4,40  |          | 3,00 |              | 0,53 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Columna3 (A-D) varilla #4     |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 4,40  |          | 4,00 |              | 0,70 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Columna5 (A-D) varilla #4     |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 4,40  |          | 3,00 |              | 0,53 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Columna7 (A-D) varilla #4     |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 4,40  |          | 3,00 |              | 0,53 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Columna8 (A-D) varilla #4     |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 4,40  |          | 2,00 |              | 0,35 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Viga1 (A-D) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 6,78  |          | 2,00 |              | 0,54 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Viga3 (A-D) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 6,78  |          | 2,00 |              | 0,54 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Viga5 (A-D) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 6,78  |          | 2,00 |              | 0,54 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Viga7 (A-B) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 3,72  |          | 2,00 |              | 0,30 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Viga8 (A-B) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 3,72  |          | 2,00 |              | 0,30 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | VigaA (1-8) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 12,54 |          | 2,00 |              | 1,00 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | VigaB (1-8) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 12,54 |          | 2,00 |              | 1,00 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Viga C(1-8) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 5,78  |          | 2,00 |              | 0,46 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    | Viga D(1-8) varilla #4        |           | 0,20               |         | 0,20        |  | 9,62  |          | 2,00 |              | 0,77 |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |
|   |  |    |  |    |    |  |      |  |   |                              |                                   |   |  |         |  |  |    |                               |           |                    |         |             |  |       |          |      |              |      |  |

[illegible]

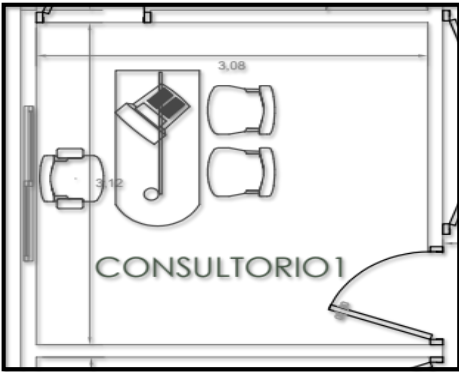

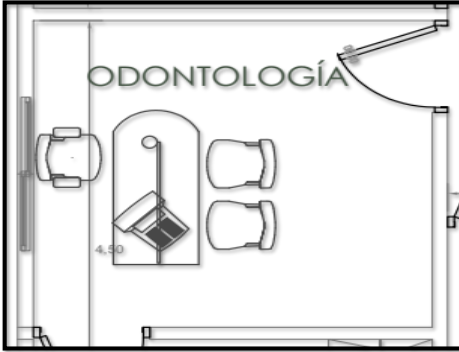

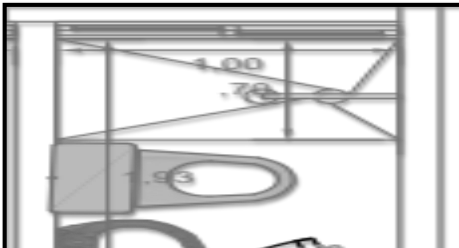



Hernando Velásquez Useche  
M.P.: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

---

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx

|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|--|--|--|--|--|---|--|----|--|----|------------------------------|----|--|------|--------------------------------|---|--|------------|--|--|--------------------|--|--|---------|-------|------------------------------|--------------------------------|--|-----------|--|------------|--|--------------------------|--|------|--|-------------|--|--|--|--|----------|--|--------------|--|
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |    |  |      |                                |   |  |            |  |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |    |  |      |                                |   |  |            |  |  | VERSIÓN:01         |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| FECHA  |  |  | DD   |  | 2 |  | MM |  | 10 |                              | AA |  | 2024 |                                |   |  | CORTE N°   |  |  |                    |  |  | ELABORÓ |       |                              | Ing. Hernando Velásquez Useche |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| OBJETO DEL CONTRATO  |  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| INTERVENTOR  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  | NIT O C.C. |  |  |                    |  |  |         |       | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| CONTRATISTA  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  | NIT O C.C. |  |  |                    |  |  |         |       | CONTRATO DE OBRA N°          |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| 10,2   |  |  | Obras en Cubierta  |  |   |  |    |  |    | ITEM                         |    |  |      | caja inspección 0.80 X 0 .80cm |   |  |            |  |  |                    |  |  |         | UNID. |                              | und                            |  | UBICACIÓN |  | GENERAL    |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| <div><div></div><div></div></div> |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  | Fecha      |  | Localización             |  |      |  | Dimensiones |  |  |  |  | No Elem. |  | Medida Total |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  | Ancho                    |  | Alto |  | Longitud    |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  | 02/10/2024 |  | CONSULTORIO 1            |  |      |  |             |  |  |  |  | 2,00     |  | 2,00         |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  | CONSULTORIO BAÑO 1       |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  | CONSULTORIO 1            |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  | 02/10/2024 |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  | CONSULTORIO BAÑO 2       |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  | CONSULTORIO ODONTOLOGICO |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  | 02/10/2024 |  | SALA DE ESPERA           |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  | SALA DE ESPERA BAÑO 3    |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  | SALA DE ESPERA           |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  | 02/10/2024 |  | DEPÓSITO                 |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  | DEPÓSITO                 |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| Subtotal   |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| TOTAL  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      | 2,00                           |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
|    |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                |   |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |
| Hernando Velásquez Useche<br>M.P: 25202126933 CND<br>Ingeniero Civil.  |  |  |  |  |   |  |    |  |    |                              |    |  |      |                                | ARQUITECTA M.P.<br>PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES<br>ESE DEPARTAMENTAL xxxxx |  |            |  |  |                    |  |  |         |       |                              |                                |  |           |  |            |  |                          |  |      |  |             |  |  |  |  |          |  |              |  |

|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|---|--|--|---|------------|----------------|-------------|------|----------|----------|------------------------------|---------|------------|--|-------|-------------------------------|------------------------------|---------|--|--|--------------------|--|
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  | VERSIÓN:01         |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |
| FECHA   |  | DD   | 2 | MM         | 10             | AA          | 2024 |          | CORTE N° |                              | ELABORÓ |            |  |       | Ing. Hernando Velásque Useche |                              |         |  |  |                    |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
| INTERVENTOR   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         | NIT O C.C. |  |       |                               | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |         |  |  |                    |  |
| CONTRATISTA   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         | NIT O C.C. |  |       |                               | CONTRATO DE OBRA N°          |         |  |  |                    |  |
| 11,1  |  | Demoliciones   |   |            |                | ITEM        |      |          |          | Excavación manual            |         |            |  | UNID. | m3                            | UBICACIÓN                    | GENERAL |  |  |                    |  |
|    |  |                                  |   | Fecha      | Localización   | Dimensiones |      |          | No Elem. | Medida Total                 |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                | ANCHO       | Alto | Longitud |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |                                 |   | 02/10/2024 | ACERO GENERAL  |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Columna1 (A-D) | 0,20        | 0,20 | 1,10     | 3,00     | 0,13                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|  |  |                                |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Columna3 (A-D) | 0,20        | 0,20 | 1,10     | 4,00     | 0,18                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Columna5 (A-D) | 0,20        | 0,20 | 1,10     | 3,00     | 0,13                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Columna7 (A-D) | 0,20        | 0,20 | 1,10     | 3,00     | 0,13                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Columna8 (A-D) | 0,20        | 0,20 | 1,10     | 2,00     | 0,09                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Viga1 (A-D)    | 0,20        | 0,30 | 6,78     | 1,00     | 0,41                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Viga3 (A-D)    | 0,20        | 0,30 | 6,78     | 1,00     | 0,41                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Viga5 (A-D)    | 0,20        | 0,30 | 6,78     | 1,00     | 0,41                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Viga7 (A-B)    | 0,20        | 0,30 | 3,72     | 1,00     | 0,22                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Viga8 (A-B)    | 0,20        | 0,30 | 3,72     | 1,00     | 0,22                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | VigaA (1-8)    | 0,20        | 0,30 | 12,54    | 1,00     | 0,75                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | VigaB (1-8)    | 0,20        | 0,30 | 12,54    | 1,00     | 0,75                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Viga C(1-8)    | 0,20        | 0,30 | 5,78     | 1,00     | 0,35                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            | Viga D(1-8)    | 0,20        | 0,30 | 9,62     | 1,00     | 0,58                         |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |
|   |  |  |   |            |                |             |      |          |          |                              |         |            |  |       |                               |                              |         |  |  |                    |  |



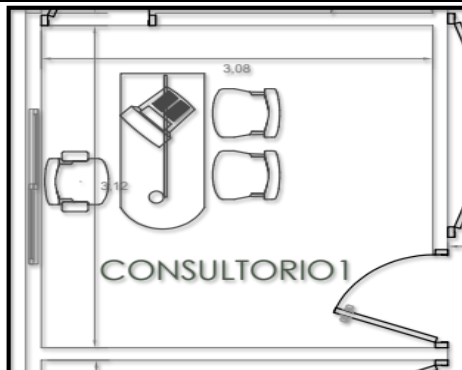

[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx



|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|---|--|--|--|------------|----|---------------|------|--|----------|------------------------------|------|------|----------|-------|--------------|------------------------------|---------|-------------------------------|--|--------------------|--|--|
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  | CÓDIGO: GPL-FO-024 |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          | MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA  |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  | VERSIÓN:01         |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  | PÁGINA: 1 DE 1     |  |  |
| FECHA   |  | DD   | 2  | MM         | 10 | AA            | 2024 |  | CORTE N° |                              |      |      |          |       | ELABORÓ      |                              |         | Ing. Hernando Velásque Useche |  |                    |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO   |  |  | ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUESTO DE SALUD LOS MEDIOS DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEL TOLIMA |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
| INTERVENTOR   |  |  |  |            |    |               |      |  |          | NIT O C.C.                   |      |      |          |       |              | CONTRATO DE INTERVENTORIA N° |         |                               |  |                    |  |  |
| CONTRATISTA   |  |  |  |            |    |               |      |  |          | NIT O C.C.                   |      |      |          |       |              | CONTRATO DE OBRA N°          |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
| 11,2  |  | Demoliciones   |  |            |    | ITEM          |      | Relleno con material de sitio en capas compactadas manualmente de 10 cm. |          |                              |      |      |          | UNID. | m3           | UBICACIÓN                    | GENERAL |                               |  |                    |  |  |
|  |  |  |  | Fecha      |    | Localización  |      |  |          | Dimensiones                  |      |      | No Elem. |       | Medida Total |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      | ANCHO  | Alto     | Longitud                     |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  | 02/10/2024 |    | BAÑO          |      |  |          | 0,99                         | 0,56 |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          | 0,20                         | 0,20 | 0,80 | 2,00     |       | 0,08         |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          | 0,20                         | 0,12 | 0,80 | 2,00     |       | 0,05         |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    | CONSULTORIO 1 |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          | 0,20                         | 0,20 | 0,80 | 1,00     |       | 0,04         |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          | 0,20                         | 0,12 | 0,80 | 2,00     |       | 0,03         |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |
|   |  |  |  |            |    |               |      |  |          |                              |      |      |          |       |              |                              |         |                               |  |                    |  |  |

[illegible]



Hernando Velásquez Useche  
M.P: 25202126933 CND  
Ingeniero Civil.

ARQUITECTA M.P.  
PROFESIONAL DE APOYO EN ASESORIA TECNICA DE OBRAS CIVILES  
ESE DEPARTAMENTAL xxxxx