



Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

### MEMORIAS DE CANTIDADES

| CODIGO                                                 | 1.1.1 | DESCRIPCION ITEM | LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES     | (c) UND:            | ml                                    |
|--------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| (d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  | DIMENSIONES                           | CANTIDAD POR UNIDAD | CANTIDAD TOTAL (UND)                  |
|                                                        |       |                  | P15-P13                               | 27.46               | 27.46                                 |
|                                                        |       |                  | P13-P31                               | 33.31               | 33.31                                 |
|                                                        |       |                  | P31-P12                               | 21.03               | 21.03                                 |
|                                                        |       |                  | P12-P22                               | 82.60               | 82.60                                 |
|                                                        |       |                  | P22-P21                               | 26.30               | 26.30                                 |
|                                                        |       |                  | P21-P20                               | 29.47               | 29.47                                 |
|                                                        |       |                  | P20-P19                               | 22.24               | 22.24                                 |
|                                                        |       |                  | P19-P25                               | 71.97               | 71.97                                 |
|                                                        |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  |                                       | (I) TOTAL           | 314.38                                |
| Elaboró Residente de Consultoría:                      |       |                  |                                       |                     |                                       |
|                                                        |       |                  | Revisado por: Director de consultoría |                     | Aprobado por : Director interventoría |
|                                                        |       |                  |                                       |                     |                                       |
| VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL                              |       |                  | ING.. MAYEISY LEUDO Q.                |                     | ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN       |



Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

|        |       |                  |                      |          |    |
|--------|-------|------------------|----------------------|----------|----|
| CODIGO | 1.1.2 | DESCRIPCION ITEM | DESMONTE Y DESCAPOTE | (c) UND: | m2 |
|--------|-------|------------------|----------------------|----------|----|

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



DIMENSIONES

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

|         |       |        |
|---------|-------|--------|
| P15-P13 | 27.46 | 41.19  |
| P13-P31 | 33.31 | 49.97  |
| P31-P12 | 21.03 | 31.55  |
| P12-P22 | 82.60 | 123.90 |
| P22-P21 | 26.30 | 39.45  |
| P21-P20 | 29.47 | 44.21  |
| P20-P19 | 22.24 | 33.36  |
| P19-P25 | 71.97 | 107.96 |

(I) TOTAL 471.57

Elaboró Residente de Consultoría:

*[Firma]*

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

*Mayeisy Solanny Leudo Quesada*

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

Aprobado por : Director interventoría

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN

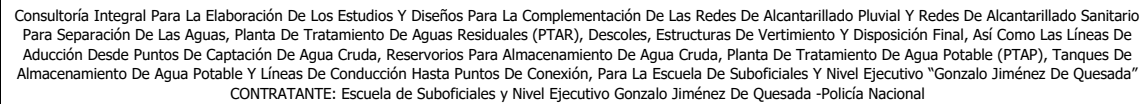


CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



## MEMORIAS DE CANTIDADES

| CODIGO                                                                              | 1.1.3 | DESCRIPCION ITEM | DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES | MEMORIA DE CÁLCULOS               | (c) UND:            | ml                              |  |                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| (d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA                              |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|    |       |                  |                                          | DIMENSIONES                       | CANTIDAD POR UNIDAD | CANTIDAD TOTAL (UND)            |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          | P31                               | 2.55                | 3.83                            |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          | P12                               | 2.50                | 3.75                            |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          | P22                               | 2.85                | 4.27                            |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          | P21                               | 2.90                | 4.35                            |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          | P20                               | 2.95                | 4.42                            |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          | P19                               | 2.50                | 3.75                            |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          | P25                               | 2.97                | 4.45                            |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  |                                       |                                       |
|                                                                                     |       |                  |                                          |                                   |                     |                                 |  | (I)TOTAL                              | 28.83                                 |
|                                                                                     |       |                  |                                          | Elaboró Residente de Consultoría: |                     |                                 |  | Revisado por: Director de consultoría | Aprobado por : Director interventoria |
|  |       |                  |                                          | Mayeisy Solanny Leudo Cruzada     |                     |                                 |  |                                       |                                       |
| VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL                                                           |       |                  |                                          | ING.. MAYEISY LEUDO Q.            |                     | ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN |  |                                       |                                       |



|        |       |                  |                                 |          |    |
|--------|-------|------------------|---------------------------------|----------|----|
| CODIGO | 1.2.1 | DESCRIPCION ITEM | EXCAVACIÓN MATERIAL HETEROGENEO | (c) UND: | m3 |
|--------|-------|------------------|---------------------------------|----------|----|

|                                   |                                       |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Elaboró Residente de Consultoría: | Revisado por: Director de consultoría | Aprobado por : Director interventoria |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

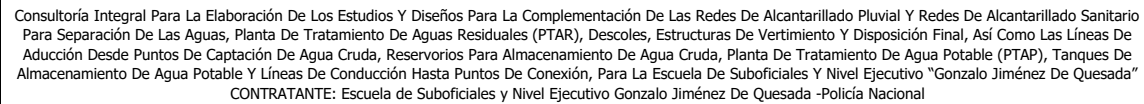
|                                                                                     |                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|
|  | Mayrisy Solanny Lendo Arejada |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

---

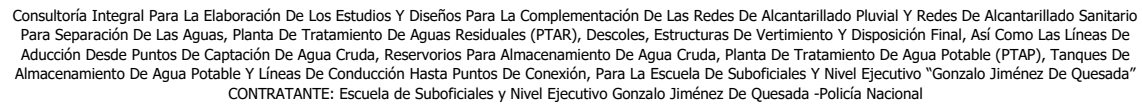
ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN



## MEMORIAS DE CANTIDADES

[illegible]

|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------|
|  |       | Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"<br>CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional |                               |    |                      |                                       |         |
| Escuela de Suboficiales (ESJIM)                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3                                                        |                      |                                       |         |
| MEMORIAS DE CANTIDADES                                                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
| CODIGO                                                                            | 1.2.3 | DESCRIPCION ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA | (c) UND:                                                                              | m2                   |                                       |         |
| (d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       | DIMENSIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               | CANTIDAD POR UNIDAD                                                                   | CANTIDAD TOTAL (UND) |                                       |         |
|                                                                                   |       | P15-P13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 27.46                                                                                 | 126.32               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P13-P31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 33.31                                                                                 | 153.23               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P31-P12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 21.03                                                                                 | 96.74                |                                       |         |
|                                                                                   |       | P12-P22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 82.60                                                                                 | 379.96               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P22-P21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 26.30                                                                                 | 120.98               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P21-P20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 29.47                                                                                 | 135.56               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P20-P19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 22.24                                                                                 | 102.30               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P19-P25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 71.97                                                                                 | 331.06               |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      | (I) TOTAL                             | 1446.15 |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       | Elaboró Residente de Consultoría:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | Revisado por: Director de consultoría                                                 |                      | Aprobado por : Director interventoria |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |                      |                                       |         |
| VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL                                                         |       | ING.. MAYEISY LEUDO Q.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN                                                       |                      |                                       |         |



|        |       |                  |                         |          |    |
|--------|-------|------------------|-------------------------|----------|----|
| CODIGO | 1.2.4 | DESCRIPCION ITEM | LLENO CON CAMA DE ARENA | (c) UND: | m3 |
|--------|-------|------------------|-------------------------|----------|----|

|        |       |                  |                         |          |    |
|--------|-------|------------------|-------------------------|----------|----|
| CODIGO | 1.2.4 | DESCRIPCION ITEM | LLENO CON CAMA DE ARENA | (c) UND: | m3 |
|--------|-------|------------------|-------------------------|----------|----|

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

| DIMENSIONES | ANCHO | PROFUNDIDAD | CANTIDAD POR UNIDAD | CANTIDAD TOTAL (UND) |
|-------------|-------|-------------|---------------------|----------------------|
| P15-P13     | 1.5   | 0.15        | 27.46               | 6.18                 |
| P13-P31     | 1.5   | 0.15        | 33.31               | 7.49                 |
| P31-P12     | 1.5   | 0.15        | 21.03               | 4.73                 |
| P12-P22     | 1.5   | 0.15        | 82.60               | 18.59                |
| P22-P21     | 1.5   | 0.15        | 26.30               | 5.92                 |
| P21-P20     | 1.5   | 0.15        | 29.47               | 6.63                 |
| P20-P19     | 1.5   | 0.15        | 22.24               | 5.00                 |
| P19-P25     | 1.5   | 0.15        | 71.97               | 16.19                |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             |                     |                      |
|             |       |             | (I)TOTAL            | 70.74                |
|             |       |             |                     |                      |

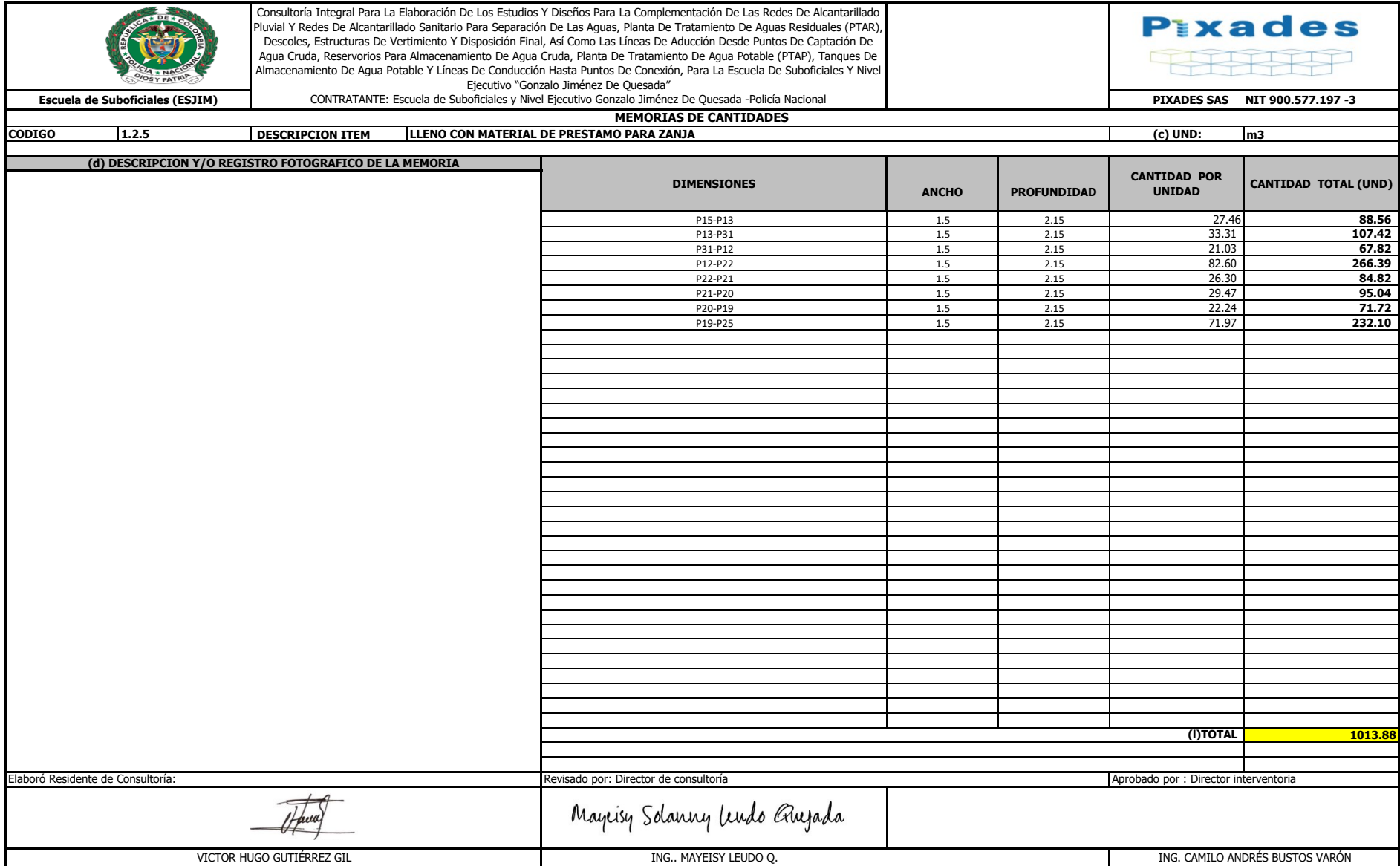
|                                   |                                       |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Elaboró Residente de Consultoría: | Revisado por: Director de consultoría | Aprobado por : Director interventoria |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

Mayeisy Solanny Lendo Quejada

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

---

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN





|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|    | Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada" |                                       |  |                             |               |
| <b>Escuela de Suboficiales (ESJIM)</b>                                              | CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       | <b>PIXADES SAS    NIT 900.577.197 -3</b>                                            |                             |               |
| <b>MEMORIAS DE CANTIDADES</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
| <b>CODIGO</b>                                                                       | <b>1.2.6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DESCRIPCION ITEM</b>               | <b>RETIRO Y DISPOSICIÓN DE REDES EXISTENTES</b>                                     |                             |               |
| <b>(c) UND:</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ml</b>                             |                                                                                     |                             |               |
| <b>(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
| Empty space for description and photo register                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DIMENSIONES</b>                    | <b>CANTIDAD POR UNIDAD</b>                                                          | <b>CANTIDAD TOTAL (UND)</b> |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P15-P13                               | 27.46                                                                               | 27.46                       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P13-P31                               | 33.31                                                                               | 33.31                       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P31-P12                               | 21.03                                                                               | 21.03                       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P12-P22                               | 82.60                                                                               | 82.60                       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P22-P21                               | 26.30                                                                               | 26.30                       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P21-P20                               | 29.47                                                                               | 29.47                       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P20-P19                               | 22.24                                                                               | 22.24                       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P19-P25                               | 71.97                                                                               | 71.97                       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     | <b>(I) TOTAL</b>            | <b>314.38</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                     |                             |               |
| Elaboró Residente de Consultoría:                                                   | Revisado por: Director de consultoría                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aprobado por : Director interventoria |                                                                                     |                             |               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                     |                             |               |
| VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL                                                           | ING.. MAYEISY LEUDO Q.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN       |                                                                                     |                             |               |



Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO 1.2.7 DESCRIPCION ITEM BOTADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (c) UND: ml

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

DIMENSIONES

ANCHO

PROFUNDIDAD

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P15-P13

1.5

2.25

27.46

92.68

P13-P31

1.5

2.25

33.31

112.42

P31-P12

1.5

2.25

21.03

70.98

P12-P22

1.5

2.25

82.60

278.78

P22-P21

1.5

2.25

26.30

88.76

P21-P20

1.5

2.25

29.47

99.46

P20-P19

1.5

2.25

22.24

75.06

P19-P25

1.5

2.25

71.97

242.90

(I)TOTAL

1061.03

Elaboró Residente de Consultoría:

Revisado por: Director de consultoría

Aprobado por : Director interventoria

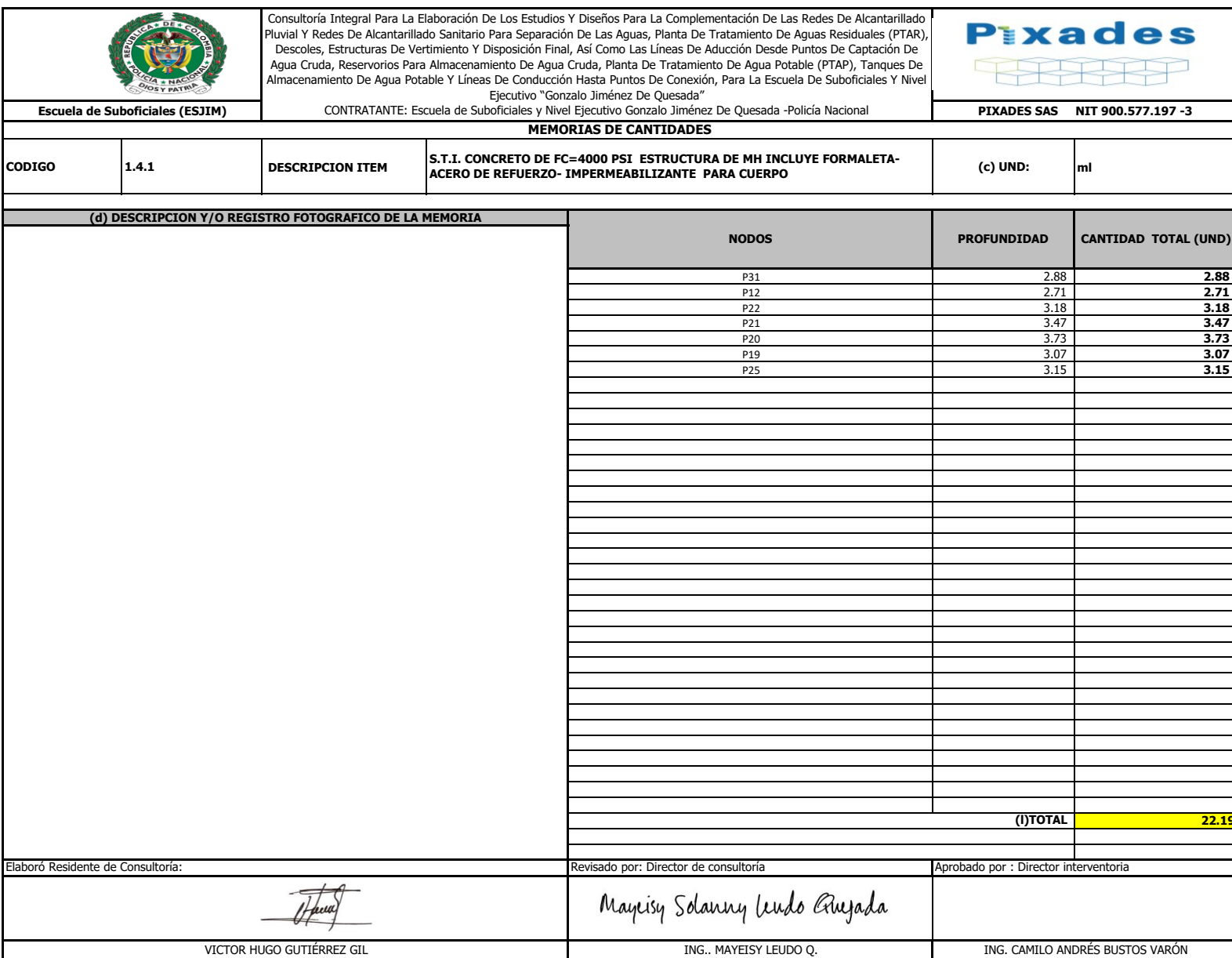
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN

|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|--|
|    |              | Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada" |                                                 |  |                  |                                       |  |
| <b>Escuela de Suboficiales (ESJIM)</b>                                              |              | CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 | <b>PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3</b>                                               |                  |                                       |  |
| <b>MEMORIAS DE CANTIDADES</b>                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
| <b>CODIGO</b>                                                                       | <b>1.3.1</b> | <b>DESCRIPCION ITEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>S.T.I TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=(20")</b> | <b>(c) UND:</b>                                                                     | <b>ml</b>        |                                       |  |
| <b>(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA</b>                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              | <b>NODOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CANTIDAD POR UNIDAD</b>                      | <b>CANTIDAD TOTAL (UND)</b>                                                         |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              | P15-P13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27.46                                           | <b>27.46</b>                                                                        |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              | P13-P31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33.31                                           | <b>33.31</b>                                                                        |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              | P31-P12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.03                                           | <b>21.03</b>                                                                        |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     | <b>(I) TOTAL</b> | <b>81.80</b>                          |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
|                                                                                     |              | Elaboró Residente de Consultoría:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 | Revisado por: Director de consultoría                                               |                  | Aprobado por : Director interventoria |  |
|  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                     |                  |                                       |  |
| VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL                                                           |              | ING.. MAYEISY LEUDO Q.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 | ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN                                                     |                  |                                       |  |

|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  |              | Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada" |                                               |  |                                                                                       |                                       |  |
| <b>Escuela de Suboficiales (ESJIM)</b>                                            |              | CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               | <b>PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3</b>                                               |                                                                                       |                                       |  |
| <b>MEMORIAS DE CANTIDADES</b>                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
| <b>CODIGO</b>                                                                     | <b>1.3.2</b> | <b>DESCRIPCION ITEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>S.T.I TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"</b> | <b>(c) UND:</b>                                                                     | <b>ml</b>                                                                             |                                       |  |
| <b>(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA</b>                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              | <b>NODOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CANTIDAD POR UNIDAD</b>                    | <b>CANTIDAD TOTAL (UND)</b>                                                         |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              | P12-P22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 82.6                                          | <b>82.60</b>                                                                        |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              | P22-P21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26.30                                         | <b>26.30</b>                                                                        |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              | P21-P20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29.47                                         | <b>29.47</b>                                                                        |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              | P20-P19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22.24                                         | <b>22.24</b>                                                                        |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              | P19-P25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71.97                                         | <b>71.97</b>                                                                        |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     | <b>(I) TOTAL</b>                                                                      | <b>232.58</b>                         |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                       |  |
|                                                                                   |              | Elaboró Residente de Consultoría:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                     | Revisado por: Director de consultoría                                                 | Aprobado por : Director interventoria |  |
|                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                                                     |  |                                       |  |
| VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ING.. MAYEISY LEUDO Q.                        |                                                                                     | ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN                                                       |                                       |  |



|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------|
|  |       | Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"<br>CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional |                                                                    |    |                      |                                       |         |
| Escuela de Suboficiales (ESJIM)                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    | PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3                                                        |                      |                                       |         |
| MEMORIAS DE CANTIDADES                                                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
| CODIGO                                                                            | 1.4.2 | DESCRIPCION ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.T.I SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM² | (c) UND:                                                                              | Kg                   |                                       |         |
| (d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       | NODOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    | PROFUNDIDAD                                                                           | CANTIDAD TOTAL (UND) |                                       |         |
|                                                                                   |       | P31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    | 2.88                                                                                  | 345.60               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    | 2.71                                                                                  | 325.20               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    | 3.18                                                                                  | 381.60               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    | 3.47                                                                                  | 416.40               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    | 3.73                                                                                  | 447.60               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    | 3.07                                                                                  | 368.40               |                                       |         |
|                                                                                   |       | P25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    | 3.15                                                                                  | 378.00               |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      | (I)TOTAL                              | 2662.80 |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                       |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       | Elaboró Residente de Consultoría:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    | Revisado por: Director de consultoría                                                 |                      | Aprobado por : Director interventoria |         |
|                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |  |                      |                                       |         |
|                                                                                   |       | VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    | ING.. MAYEISY LEUDO Q.                                                                |                      | ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN       |         |



CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



## MEMORIAS DE CANTIDADES

[illegible]

**(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA**

|                                   |                                       |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Elaboró Residente de Consultoría: | Revisado por: Director de consultoría | Aprobado por : Director interventoria |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

Elaboró Residente de Consultoría:

Revisado por: Director de consultoría

Aprobado por : Director interventoria

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

---

ING., MAYEISY LEUDO O.

---

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN

