

CONSULTORIA:

DISEÑO:

Jose Eduardo Estévez  
M.P. No: 25202-0278025 CND

REVISÓ:

Carlos Alberto Giraldo L.  
M.P. 17935 CND

APROBÓ:

Carlos Alberto Giraldo L.  
M.P. 17935 CND

INTERVENTORIA:

Franklin Paolo Flechas Parra  
M.P. 25202-101398 CND  
Empresas Públicas de  
Cundinamarca S.A. E.S.P.

REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS

| PLACA | ESTE (m)   | NORTE (m)   | COTA (m.s.n.m) |
|-------|------------|-------------|----------------|
| BQCA  | 999728.102 | 1004667.886 | 2650.732       |
| GPS3  | 979763.735 | 1013849.884 | 2649.474       |
| GPS4  | 974544.414 | 1013744.480 | 2639.824       |
| GPS5  | 974556.205 | 1013317.217 | 2638.824       |
| GPS6  | 973309.363 | 1013562.413 | 2638.824       |
| GPS7  | 988087.858 | 1014870.392 | 2579.747       |
| GPS8  | 987009.990 | 1014514.135 | 2610.004       |
| GPS9  | 983348.833 | 1011865.981 | 1718.182       |
| GPS10 | 983345.333 | 1011865.922 | 1718.220       |
| GPS11 | 981107.725 | 1009820.035 | 1109.415       |
| GPS12 | 981104.411 | 1009743.680 | 1087.105       |
| GPS15 | 983928.288 | 1014480.801 | 2640.022       |
| GPS16 | 983811.127 | 1014553.350 | 2641.638       |

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

| FECHA | No | OBSERVACIÓN |
|-------|----|-------------|
|       |    |             |
|       |    |             |
|       |    |             |
|       |    |             |

CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS

|     |                     |                          |
|-----|---------------------|--------------------------|
| --- | CERCA               | GPS                      |
| --- | CURVA N. INDICE     | DELTA                    |
| --- | CURVA N. INTERMEDIA | PLACA DE REFERENCIA IGAC |
| --- | CUNETTA             | POSTE DE ENERGÍA         |
| --- | LÍMITE URBANO EXIS. | POSTE DE TELÉFONOS       |
| --- | LÍMITE URBANO PROJ. | PALMERA                  |
| --- | PARAMENTO           | ÁRBOL                    |
| --- | POLIGONAL           | BOSQUE                   |
| --- | RÍOS O QUEBRADAS    | BOX CULVERT              |
| --- | VIA FERREA          |                          |
| --- | VIA PAVIMENTADA     |                          |
| --- | VIA SIN PAVIMENTAR  |                          |

ACUEDUCTO

|     |                          |   |                              |
|-----|--------------------------|---|------------------------------|
| □   | TANQUE DE ALMACENAMIENTO | + | VÁLVULA DE LIMPIEZA          |
| --- | ZONA DE MANEJO AMBIENTAL | + | VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN |
| --- | RED ACUEDUCTO            | + | VÁLVULA DE VENTOSA           |
| --- | ESCAFO                   | + | ESBANTE                      |
| +   | VÁLVULA DE TAPON         | + | CRUZ                         |
| +   | VÁLVULA DE BOLA          | + | CRUZ                         |
| +   | VÁLVULA DE CHEQUE        | + | CRUZ                         |
| +   | VÁLVULA COMPUERTA        | + | CRUZ                         |
| +   | VÁLVULA DE GLOBO         | + | CRUZ                         |
| +   | VÁLVULA DE MARIPOSA      | + | CRUZ                         |
| +   | VÁLVULA DE PURGA         | + | CRUZ                         |
| +   | VÁLVULA DE AIRE          | + | CRUZ                         |
| +   | CÁMERA DE QUEBRE         | + | CRUZ                         |

NOTAS:

- CONTENIDO

DISEÑO

PROYECTO:

CONSULTORIA DE DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN INTEGRAL PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL LA MESA ANAPOIMA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN SUS DIFERENTES FASES

CONTENIDO:

PLANTA Y CORTES ESTACIÓN DE BOMBEO

ESTACIÓN DE BOMBEO HACIENDA CASA BLANCA

FECHA:

03/05/2017

ESCALAS:

INDICADAS

ARCHIVO:

C320-ACDISTANGN-1-V0-JCC-V1.dwg

CÓDIGO:

C320-ACDISTANGN-1-V0

PLANO Nº:

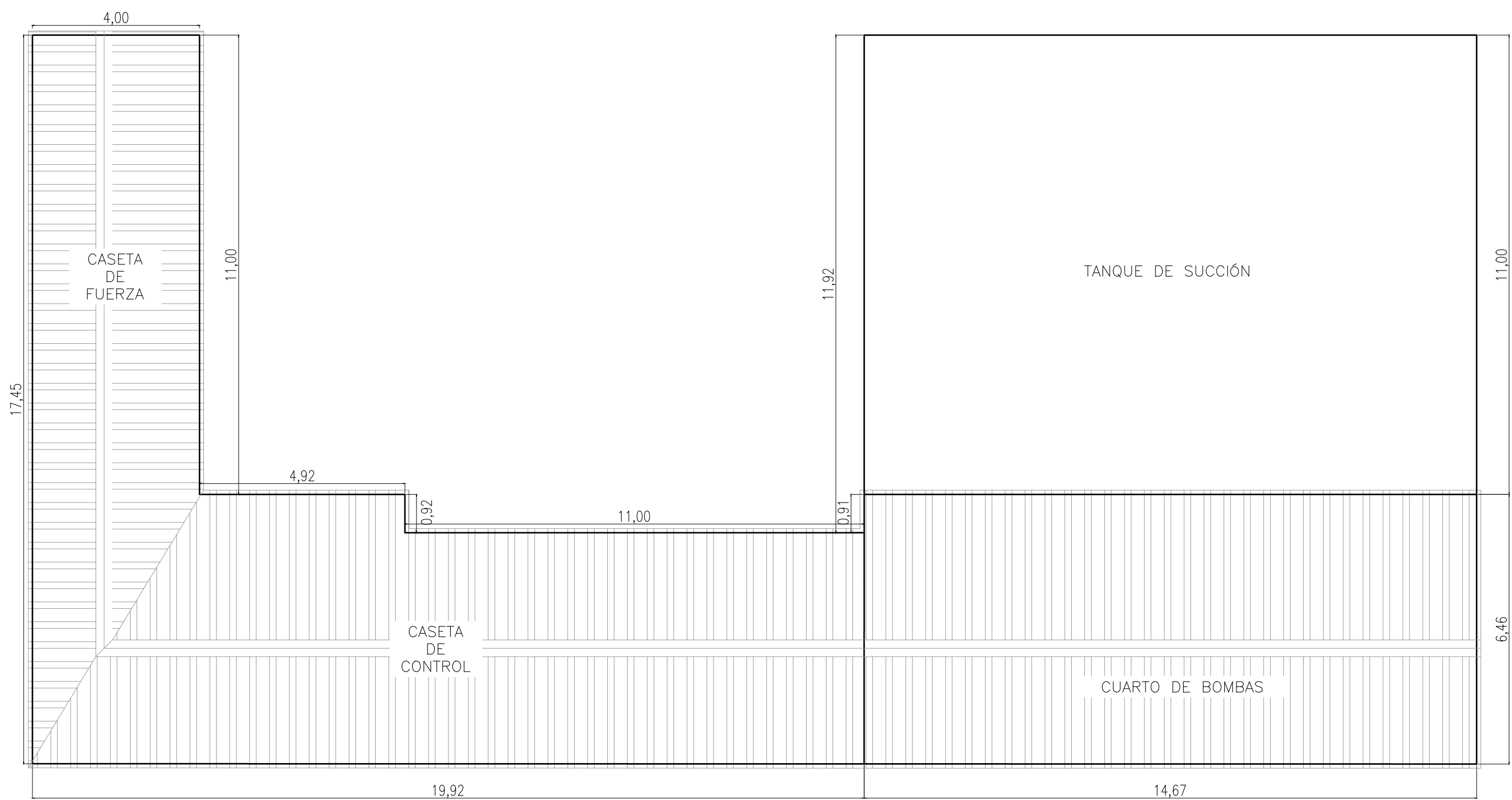
1

DE

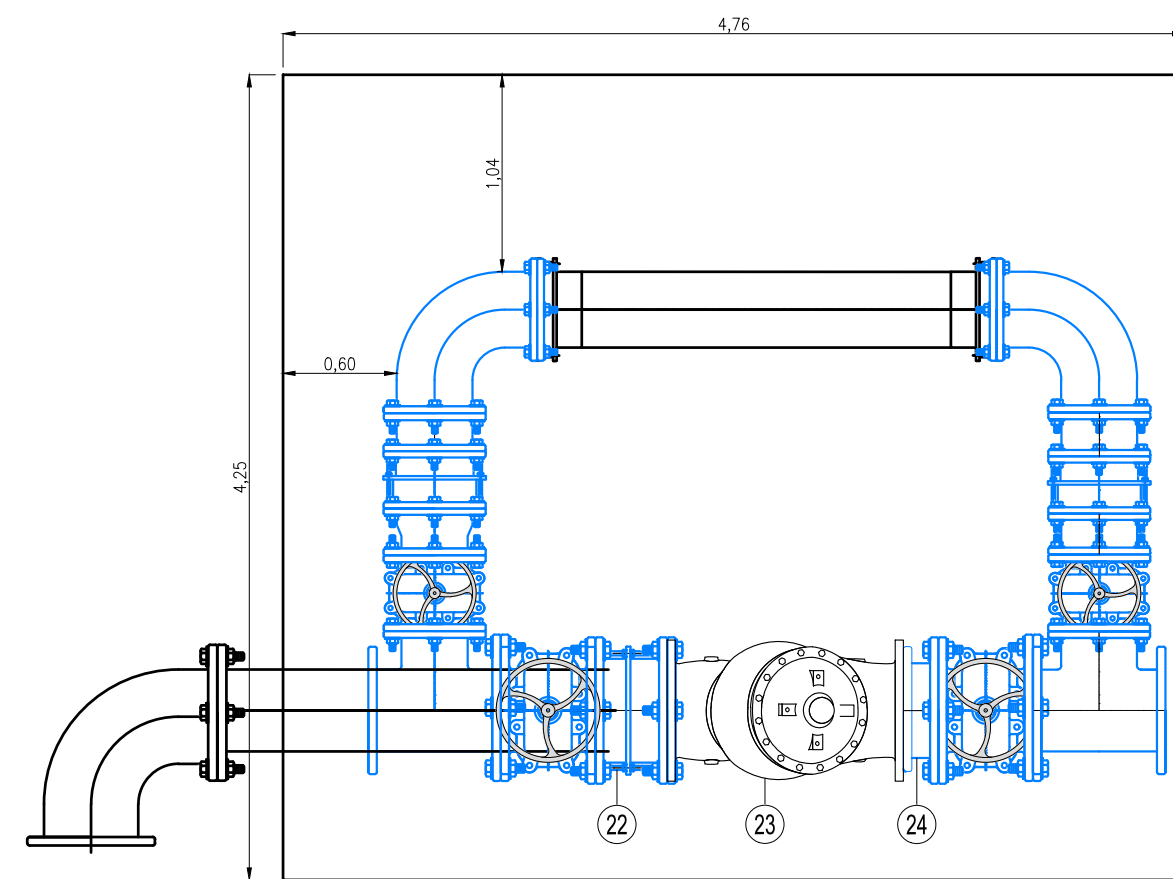
3

VERSIÓN:

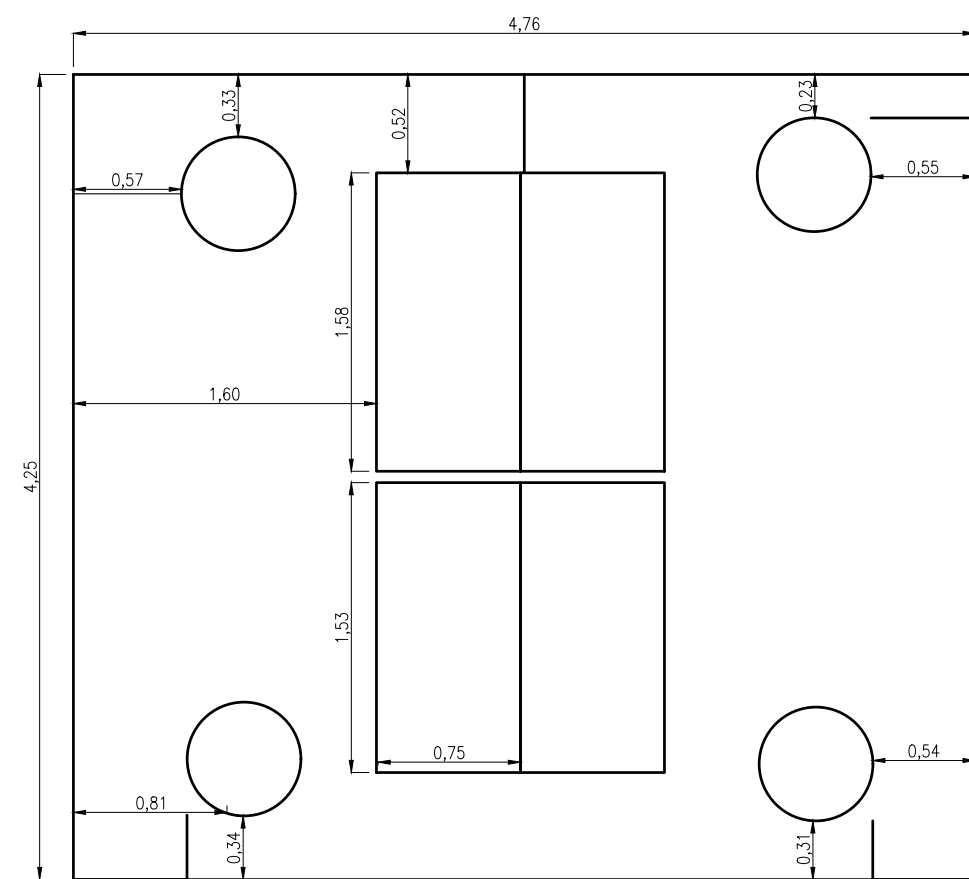
0



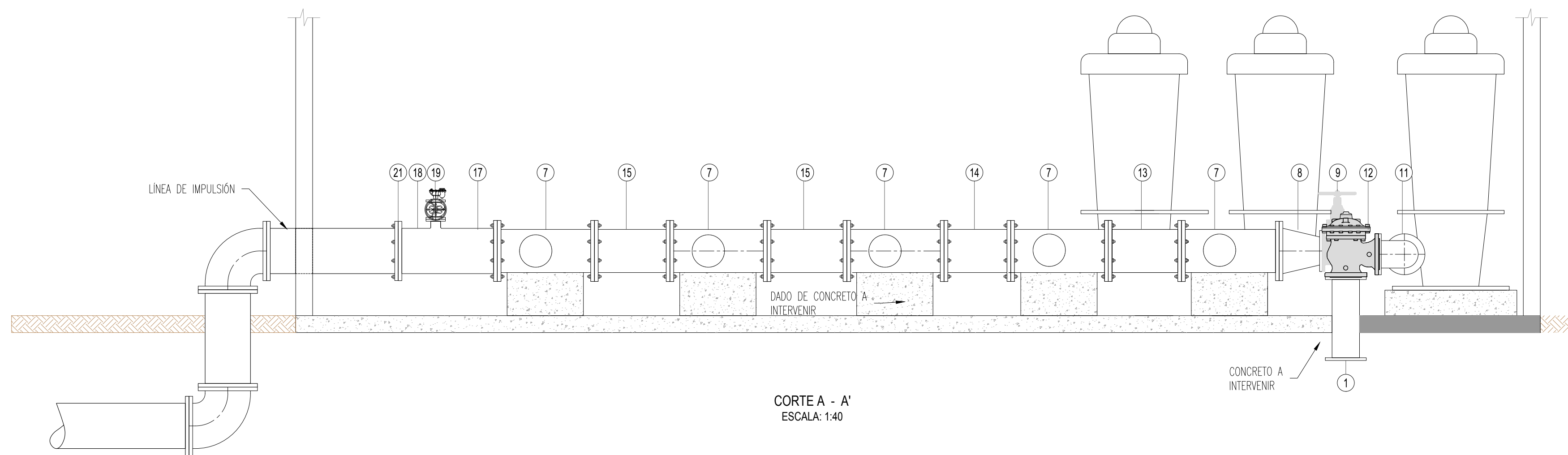
PLANTA CUBIERTA  
ESCALA: 1:100



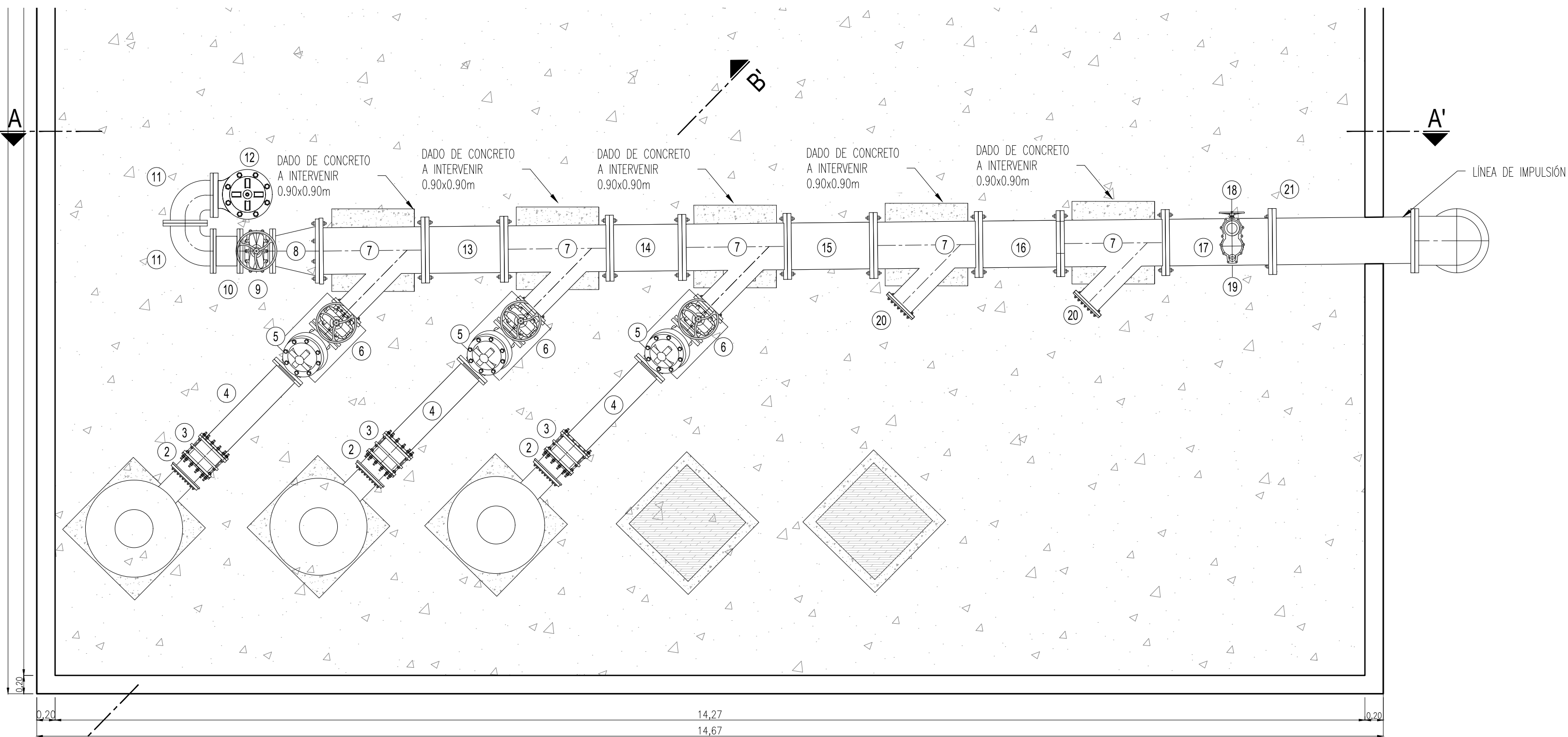
PLANTA CÁMARA DE ENTRADA EXISTENTE  
ESCALA: 1:40



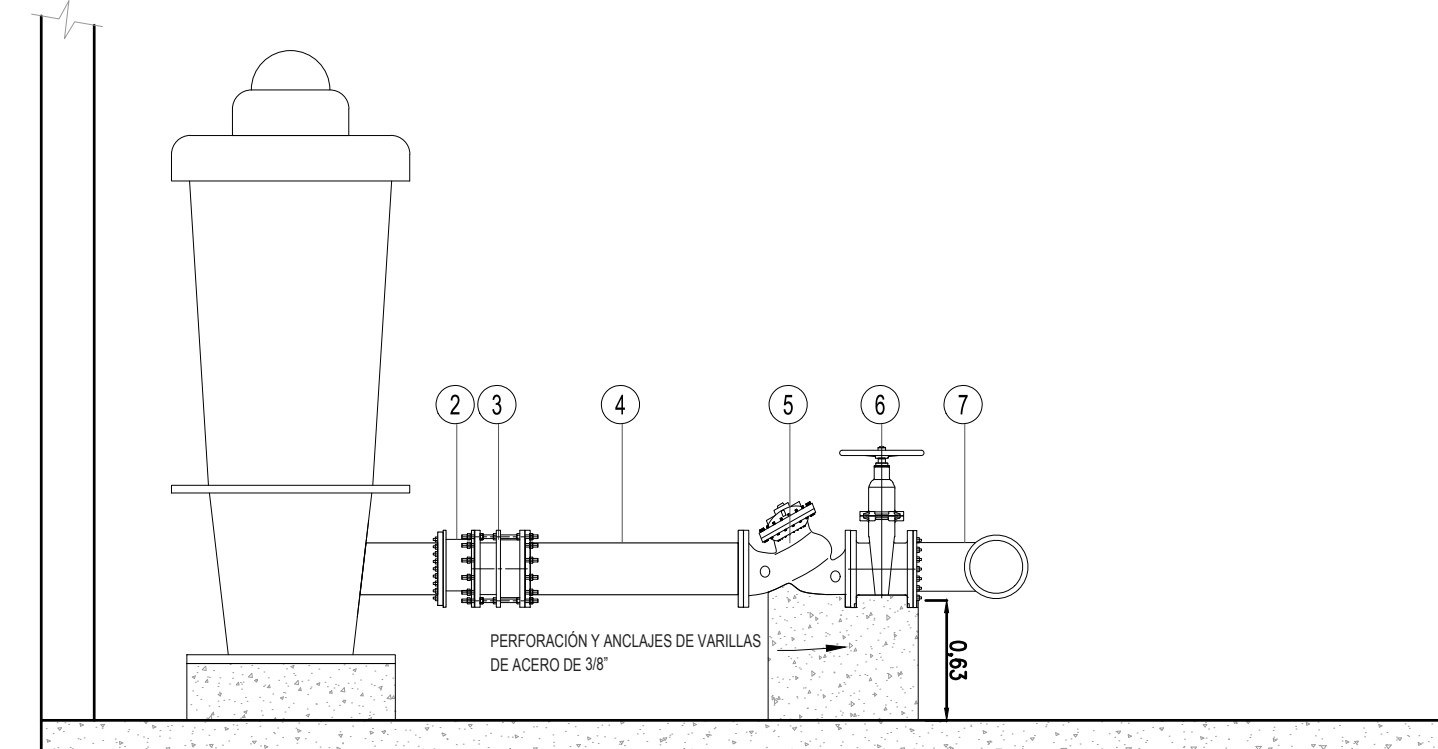
PLANTA CÁMARA DE ENTRADA EXISTENTE  
ESCALA: 1:40



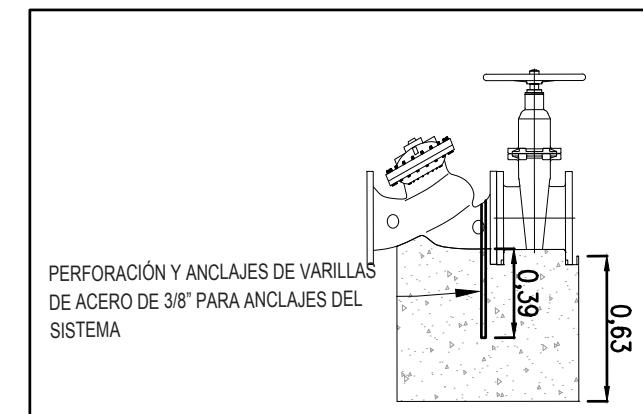
CORTE A - A'  
ESCALA: 1:40



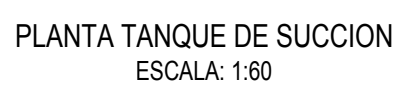
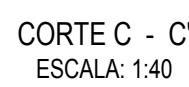
PLANTA ESTACIÓN DE BOMBEO  
ESCALA: 1:40



CORTE B - B'  
ESCALA: 1:40



PERFORACIÓN Y ANCLAJES DE VARILLAS  
DE ACERO DE 3/8" PARA ANCLAJES DEL  
SISTEMA



CONSULTORÍA:

DISEÑÓ:

Jose Eduardo Estévez  
M.P. No: 25202-0278025 CND

REVISÓ

Carlos Alberto Giraldo L.  
M.P. 17935 CND

APROBÓ

Carlos Alberto Giraldo L.  
M.P. 17935 CND

INTERVENTORÍA:

Franklin Paolo Flechas Parra  
M.P. 25202-101398 CND  
Empresas Públicas de  
Cundinamarca S.A. E.S.P.

| PLACA | ESTE (m)   | NORTE (m)   | COTA (m.s.n.m) |
|-------|------------|-------------|----------------|
| BGSA  | 999723.102 | 1004687.686 | 2583.727       |
| GP5A  | 976763.783 | 1013848.658 | 2640.375       |
| GP5B  | 976424.783 | 1013848.658 | 2640.375       |
| GP5C  | 972656.205 | 1013317.211 | 2598.354       |
| GP5D  | 972739.363 | 1013562.413 | 2598.868       |
| GP5E  | 960801.056 | 1014670.952 | 2379.747       |
| GP5F  | 967369.999 | 1014575.133 | 2410.003       |
| GP5G  | 963232.979 | 1011908.233 | 2417.182       |
| GP5H  | 963248.380 | 1011925.222 | 2417.320       |
| GP5I  | 961097.055 | 1007480.633 | 2410.918       |
| GP5J  | 961194.414 | 1007474.666 | 2410.923       |
| GP5K  | 960926.298 | 1014430.301 | 2599.022       |
| GP5L  | 968831.927 | 1014553.350 | 2641.636       |

[illegible]

### CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS

|                                                                                       |                    |                                                                                       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    | CERCA              |    | GPS                      |
|    | CURVA-N ÍNDICE     |    | DELTA                    |
|    | CURVA-N INTERMÉDIA |    | PLACA DE REFERÊNCIA ICAG |
|    | CUNETA             |    | POSTE DE ENERGÍA         |
|    | LÍMITE URBANO EXIS |   | POSTE DE TELÉFONO        |
|  | LÍMITE URBANO PROY |  | PALMERA                  |
|  | PARAMENTO          |  | ÁRBOL                    |
|  | POLIGONAL          |  | BOSQUE                   |
|  | RIOS O QUEBRADAS   |  | BOX CULVERT              |
|  | VIA FERREA         |                                                                                       |                          |
|  | VIA PAVIMENTADA    |                                                                                       |                          |
|  | VIA SIN PAVIMENTAR |                                                                                       |                          |

## ACUEDUCTO

|                                                                                       |                          |                                                                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | TANQUE DE ALMACENAMIENTO |  | VÁLVULA DE LIMPIEZA          |
|  | ZONA DE MANEJO AMBIENTAL |  | VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN |
|  | REDUCIDO                 |  | VÁLVULA DE VENTOSA           |
|  | BOCATORNA                |  | HIDRANTE                     |
|  | VÁLVULA DE TAPON         |  | CODO 90°                     |
|  | VÁLVULA DE AGUA          |  | TEE                          |
|  | VÁLVULA DE CHEQUE        |  | CODO 45°                     |
|  | VÁLVULA COMPLETA         |  | CRUZ                         |
|  | VÁLVULA DE GLOBO         |  | CODO 11,25°                  |
|  | VÁLVULA DE MARIOTTA      |  | CODO 22,5°                   |
|  | VÁLVULA DE PURGA         |  | CODO 45°                     |
|  | VÁLVULA DE AIRE          |  | TAPON                        |
|  | CÁMARA DE QUEBRE         |  | REDUCCIÓN                    |
|                                                                                       |                          |  | COLLAR DE DERIVACIÓN         |
|                                                                                       |                          |  | MACERADOR                    |

NOTAS

## 1. CONTENTS

## DISEÑO

## PROYECTO

CONSULTORÍA DE DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN INTEGRAL PARA LA PUESTA  
EN OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL LA MESA-ANAPOIMA DEL  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN SUS DIFERENTES FASES

CONTENIDO:

PLANTA Y CORTES TANQUE DE SUCCION

ESTACIÓN DE BOMBEO HACIENDA CASA BLANCA

FECHA:  
03/05/2017

ESCALAS:

ESCALAS:  
INDICADAS

0 1 2 cm

Si esto barra no mide 2m  
el plano no esta a escala.

ARCHIVO:

ARCHIVO:  
C320\_ACDISTANGN.1\_V0\_1CC\_V1

C320-ACD19

---

CÓDIGO:

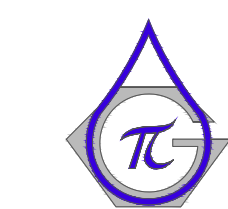
CODIGO:  
C320-ACDISTANGN-1-V0

PLANO Nº

2  
DE  
3

VERSIÓN

0



CONSULTORÍA:

DISEÑÓ:

Jose Eduardo Estévez  
M.P. No: 25202-0278025 CND

REVISÓ

Carlos Alberto Giraldo L.  
M.P. 17935 CND

APROBÓ

Carlos Alberto Giraldo L.  
M.P. 17935 CND

INTERVENTORÍA:

Franklin Paolo Flechas Parra  
M.P. 25202-101398 CND  
Empresas Públicas de  
Cundinamarca S.A. E.S.P.

| OBSERVACIONES O MODIFICACIONES |    |             |
|--------------------------------|----|-------------|
| FECHA                          | No | OBSERVACIÓN |
|                                |    |             |
|                                |    |             |
|                                |    |             |
|                                |    |             |
|                                |    |             |

|                                                                                       |                    |                                                                                       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    | CERCA              |    | GPS                      |
|    | CURVA-N INDICE     |    | DELTA                    |
|    | CURVA-N INTERMEDIA |    | PLACA DE REFERENCIA IGAC |
|    | CLUNETA            |   | POSTE DE ENERGIA         |
|    | LIMITE URBANO EXIS |  | POSTE DE TELEFONOS       |
|   | LIMITE URBANO PROJ |  | PALMERA                  |
|  | PARAMENTO          |  | ARBOL                    |
|  | POLIGONAL          |  | BOSQUE                   |
|  | RIOS O QUEBRADAS   |                                                                                       | BOX CULVERT              |
|  | VIA FERREA         |                                                                                       |                          |
|  | VIA PAVIMENTADA    |                                                                                       |                          |
|  | VIA SIN PAVIMENTAR |                                                                                       |                          |

|                                                                                       |                                                      |                                                                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | TANQUE DE ALMACENAMIENTO<br>ZONA DE MANEJO ACIDENTAL |  | VÁLVULA DE LIMPIEZA          |
|  | RESACUENTO<br>BOCATORIO                              |  | VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN |
|  | VÁLVULA DE TAPON                                     |  | VÁLVULA DE VENTOSA           |
|  | VÁLVULA DE CHEQUE                                    |  | HRIDANTE                     |
|  | VÁLVULA COMPUERTA                                    |  | CONO 90°                     |
|  | VÁLVULA DE GLOBO                                     |  | TEE                          |
|  | VÁLVULA DE MARIPOSA                                  |  | CONO 11,25°                  |
|  | VÁLVULA DE PURGA                                     |  | CONO 22,5°                   |
|  | VÁLVULA DE AIRE                                      |  | CONO 45°                     |
|  | VÁLVULA DE VENTOSA                                   |  | TAPON                        |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | REDUCCIÓN                    |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | COLLAR DE DERIVACIÓN         |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | COLLAR REDUCTOR              |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO       |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO       |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO       |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO       |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO       |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO       |
|  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO                               |  | VÁLVULA DE AISLAMIENTO       |

NOTAS:

1. Se contemplaron como montos globales los siguientes elementos:
  - Cambio y/o reposición de chapas y candados de puertas de acceso
  - Mantenimiento y lubricación estructuras metálicas y pto. corredizas

PROYECTO:

CONSULTORÍA DE DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN INTEGRAL PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL LA MESA-ANAPOIMA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN SUS DIFERENTES FASES

CONTENIDO:

PLANTA OBRA CIVIL

ESTADÍSTICA

DE BOMBEO HACIENDA CASA BLANCA

FECHA:

03/05/2017

ESCALAS:

ARCHIVO:

C320-ACDISTANGN-1-V0-JCC-V1.dwg

CÓDIGO:  
C320 ACDISTANGN 1 V0

CS20-ACDISTANGN-1-V0

[illegible]

Jun 30 2017 - 11:48am