

CORTE A-A
ESCALA 1:75

ESTRUCTURA METÁLICA DE ACUERDO A DISEÑO ESTRUCTURAL

Rejilla mecánica de 10mm de acuerdo con especificaciones

Vertedero a segunda y tercera etapa

Compuerta apertura 0.56*1.50 m

Compuerta apertura 0.9*0.45 m

VERTEDERO SUTRO

CANAleta PARSHALL 18"

Viene de caja recolectora No.1

Compuerta apertura 1.12*0.45 m

RELLENO

TERRENO

Tubería proyectada A pozo No.2

PVC ø 30"

1564.46

1563.86

1563.62

1563.58

1563.45

1563.26

1562.01

1562.20

1562.38

1562.13

1562.15

1562.16

1562.17

1562.18

1562.19

1562.20

1562.21

1562.22

1562.23

1562.24

1562.25

1562.26

1562.27

1562.28

1562.29

1562.30

1562.31

1562.32

1562.33

1562.34

1562.35

1562.36

1562.37

1562.38

1562.39

1562.40

1562.41

1562.42

1562.43

1562.44

1562.45

1562.46

1562.47

1562.48

1562.49

1562.50

1562.51

1562.52

1562.53

1562.54

1562.55

1562.56

1562.57

1562.58

1562.59

1562.60

1562.61

1562.62

1562.63

1562.64

1562.65

1562.66

1562.67

1562.68

1562.69

1562.70

1562.71

1562.72

1562.73

1562.74

1562.75

1562.76

1562.77

1562.78

1562.79

1562.80

1562.81

1562.82

1562.83

1562.84

1562.85

1562.86

1562.87

1562.88

1562.89

1562.90

1562.91

1562.92

1562.93

1562.94

1562.95

1562.96

1562.97

1562.98

1562.99

1563.00

1563.01

1563.02

1563.03

1563.04

1563.05

1563.06

1563.07

1563.08

1563.09

1563.10

1563.11

1563.12

1563.13

1563.14

1563.15

1563.16

1563.17

1563.18

1563.19

1563.20

1563.21

1563.22

1563.23

1563.24

1563.25

1563.26

1563.27

1563.28

1563.29

1563.30

1563.31

1563.32

1563.33

1563.34

1563.35

1563.36

1563.37

1563.38

1563.39

1563.40

1563.41

1563.42

1563.43

1563.44

1563.45

1563.46

1563.47

1563.48

1563.49

1563.50

1563.51

1563.52

1563.53

1563.54

1563.55

1563.56

1563.57

1563.58

1563.59

1563.60

1563.61

1563.62

1563.63

1563.64

1563.65

1563.66

1563.67

1563.68

1563.69

1563.70

1563.71

1563.72

1563.73

1563.74

1563.75

1563.76

1563.77

1563.78

1563.79

1563.80

1563.81

1563.82

1563.83

1563.84

1563.85

1563.86

1563.87

1563.88

1563.89

1563.90

1563.91

1563.92

1563.93

1563.94

1563.95

1563.96

1563.97

1563.98

1563.99

1564.00

1564.01

1564.02

1564.03

1564.04

1564.05

1564.06

1564.07

1564.08

1564.09

1564.10

1564.11

1564.12

1564.13

1564.14

1564.15

1564.16

1564.17

1564.18

1564.19

1564.20

1564.21

1564.22

1564.23

1564.24

1564.25

1564.26

1564.27

1564.28

1564.29

1564.30

1564.31

1564.32

1564.33

1564.34

1564.35

1564.36

1564.37

1564.38

1564.39

1564.40

1564.41

1564.42

1564.43

1564.44

1564.45

1564.46

1564.47

1564.48

1564.49

1564.50

1564.51

1564.52

1564.53

1564.54

1564.55

1564.56

1564.57

1564.58

1564.59

1564.60

1564.61

1564.62

1564.63

1564.64

1564.65

1564.66

1564.67

1564.68

1564.69

1564.70

1564.71

1564.72

1564.73

1564.74

1564.75

1564.76

1564.77

1564.78

1564.79

1564.80

1564.81

1564.82

1564.83

1564.84

1564.85

1564.86

1564.87

1564.88

1564.89

1564.90

1564.91

1564.92

1564.93

1564.94

1564.95

1564.96

1564.97

1564.98

1564.99

1565.00

CORTE A-A
ESCALA 1:75

ESTRUCTURA METÁLICA DE ACUERDO A DISEÑO ESTRUCTURAL

Rejilla mecánica de 10mm de acuerdo con especificaciones

Vertedero a segunda y tercera etapa

Compuerta apertura 0.56*1.50 m

Compuerta apertura 0.95*0.45 m

VERTEDERO SUTRO

CANAleta PARSHALL 18"

Viene de caja recolectora No.1

Compuerta apertura 1.12*0.45 m

Tubería proyectada A pozo No.2

PVC Ø 30"

RELLENO

TERRENO

DETALLE 1
PENDIENTES DEL PISO DEL TANQUE DE LAVADO DE ARENA
ESCALA 1:50

TUBERÍA PERFORADA PVC Ø 6" (VER DETALLE 2)

DETALLE 2
TUBOS PERFORADOS TANQUE DE LAVADO DE ARENA

CORTE C-C
ESCALA 1:75

BARANDA DE PROTECCIÓN

TAPA METÁLICA

ESCALERA DE GATO

TERRENO NATURAL

MEDO FILTRANTE

TANQUE DE LAVADO DE ARENA

RELLENO

TAPA EN HD

LADRILO A JUNTA FREGIDA

TUBERÍA DE 4" PVC-P

BOMBA SUPERCIBLE

TUBERÍA PERFORADA PVC Ø 6"

MEDO FILTRANTE

TANQUE DE LAVADO DE ARENA

RELLENO

TAPA EN HD

LADRILO A JUNTA FREGIDA

TUBERÍA DE 4" PVC-P

BOMBA SUPERCIBLE

TUBERÍA PERFORADA PVC Ø 6"

CUADRO DE DESPIECE ESTRUCTURA DE ENTRADA

NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
①	Rejilla mecánica de 10 mm según especificación	1
②	Compuerta manual de 0,56 m * 1,50 m	1
③	Compuertas eléctrica de 0,95 m * 0,45 m	4
④	Niple L= 1,90 m C*E Ø6" HD	2
⑤	Codo 90 grados R.C Ø6" HD	8
⑥	Niple L= 0,70 m C*E Ø6" HD	2
⑦	Válvula de paso Ø6" HD	4
⑧	Niple L= 1,60 m C*E Ø6" HD	4
⑨	Vertedero sutro	4
⑩	Canaleta parshall 18"	1
⑪	Compuerta apertura 1.12 * 0,45 m	2
⑪A	Niple pasamuro Ø18" L=300 mm Z=150 mm E*E	2
⑫	Niple L= 0,71 m C*E Ø6" HD	4
⑬	Niple L= 1,81 PVC PERFORADO Ø6"	4
⑬A	Codo 90° PVC-P Ø4"	9
⑬B	Tubería PVC-P Ø4" L=0.95 m	2
⑬C	Tubería PVC-P Ø4" L=5.25 m	1
⑬D	Tubería PVC-P Ø4" L=8.10 m	1

CORTE D-D
ESCALA 1:75

RELLENO

ANDEN

VERTEDERO SUTRO

TERRENO NATURAL

Diagram illustrating the cross-section of a drainage structure (VERTEDERO SUTRO) showing the transition from a reinforced concrete structure to natural ground. The structure includes a central channel with a width of 1.66 m and side slopes of 0.95. The structure is labeled 'ANDEN' and 'RELLENO'. The natural ground is labeled 'TERRENO NATURAL'.

CORTE G-G
ESCALA 1:25

This cross-section diagram illustrates the internal components of a rectangular tank. At the top center is the "TANQUE DE LAVADO DE ARENA" (Sand Washing Tank), which contains two blue circular filters labeled "5". Below this is a layer of "MEDIO FILTRANTE" (Filtration Media). The bottom of the tank features a "LADRILLO A JUNTA PÉRDIDA" (Brick with loss joint) and is surrounded by "RELLENO" (Fill). The entire unit is flanked by "ANDEN" (Walkways). A horizontal pipe at the bottom is labeled "TUBERÍA PERFORADA PVC Ø 6\" (Perforated PVC Pipe Ø 6"). Dimensions include a width of 3.50 m and a height of 0.75 m. Elevation points are marked as 1660.14 and 1662.98.

	Tubería PVC-P Ø4" L=1.95 m	1
(13F)	Tubería PVC-P Ø4" L=0.60 m	2
(13G)	Tubería PVC-P Ø4" L=6.25 m	1
(13H)	Tubería PVC-P Ø4" L=1.45 m	1

CORTE F-F
ESCALA 1:100

This longitudinal section diagram shows the flow path of the water treatment system. It begins with an "ESTRUCTURA DE ENTRADA" (Intake Structure) where water enters through a "PUNTO DE POZO" (Well Point). The flow continues through a "CAJA DE PASO" (Transition Box) and a "CAJA DE ALIVIO" (Relief Box). The system includes a "DE COLECTOR RÍO CAUCA" (Rio Cauca Collector) and a "TIERRAZO NATURAL" (Natural Gravel). The flow is controlled by a "VALVULA" (Valve) and a "BARRERA EN REJILLA" (Barrier in Grate). The final output is through a "RELLENO" (Fill) area. Dimensions include a length of 11.41 m for the intake structure and various elevations such as 1663.90, 1662.98, 1664.73, 1663.99, 1663.67, 1663.80, 1663.23, and 1665.21.

- | NOTAS | |
|-------|--|
| 1. | Todas las dimensiones están dadas en metros (m) a menos que se indique lo contrario. |
| 2. | Los espesores de muros y placas se encuentran definidos en los planos estructurales. |
| 3. | Ver diseño de caseta en planos arquitectónicos. |
| 4. | Los diámetros indicados en los planos, se encuentran en pulgadas a menos que se indique lo contrario. |
| 5. | Ver conformación final de la etapa 1 en plano GEN-8. |
| 6. | El estudio de suelos fue elaborado por la firma CITEC LTDA, para la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán. En el se encuentran las recomendaciones geotécnicas de cimentación de todas las estructuras. |
| 7. | El levantamiento topográfico fue suministrado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán. |
| 8. | El colector Río Cauca se intercepta en el pozo C161 del diseño hidráulico correspondiente. |
| 9. | Ver especificaciones de rellenos y cimentaciones en el diseño estructural correspondiente. |

FECHA	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 2019	EMISIÓN INICIAL
MAYO 2020	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y CRC
OCTUBRE 2021	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE CRC