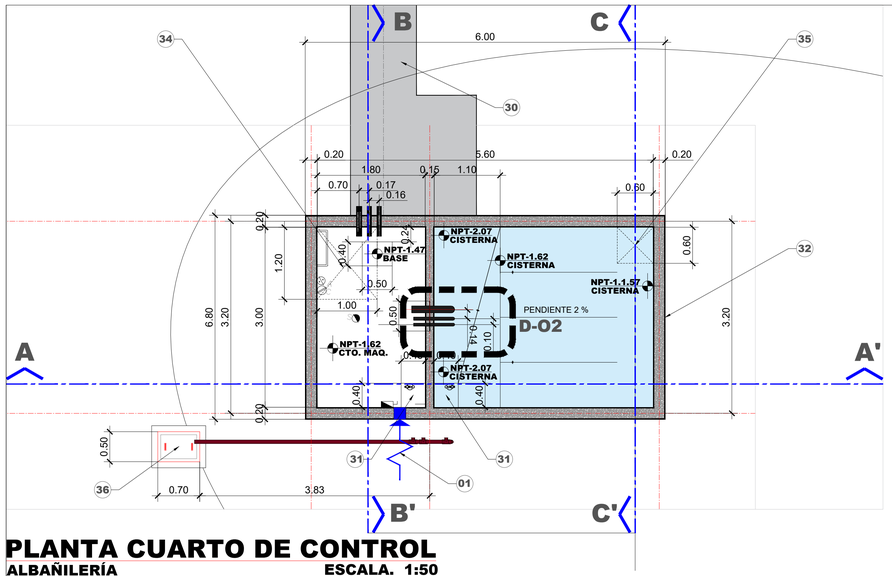
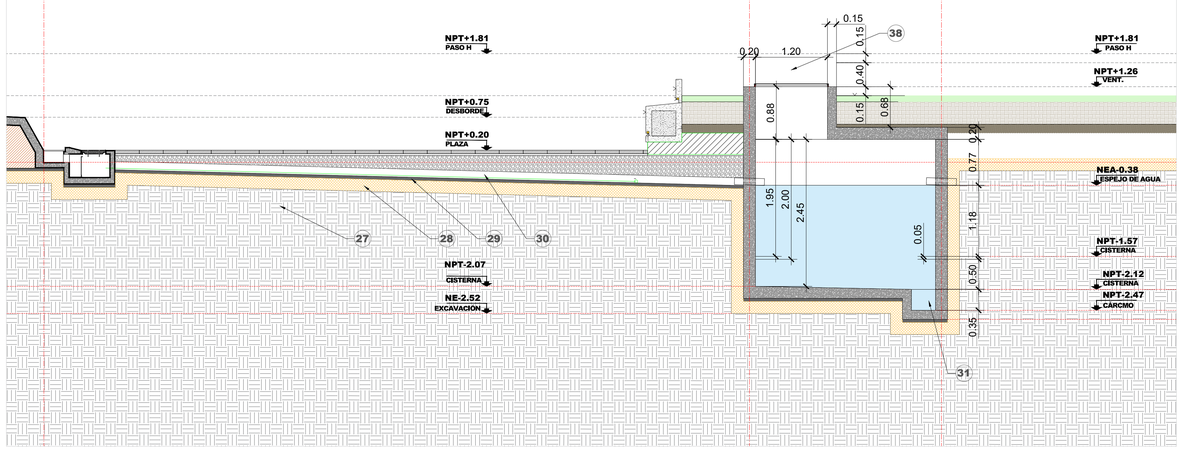


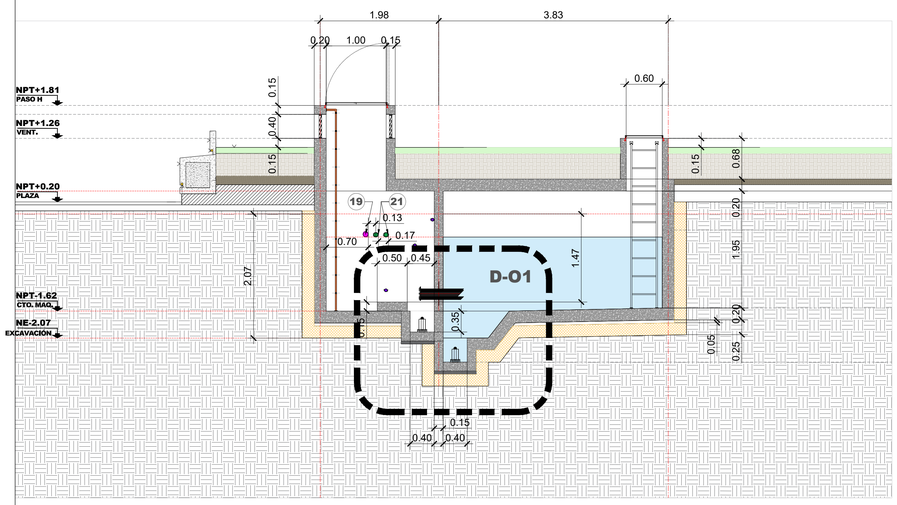
PLANTA CUARTO DE CONTROL

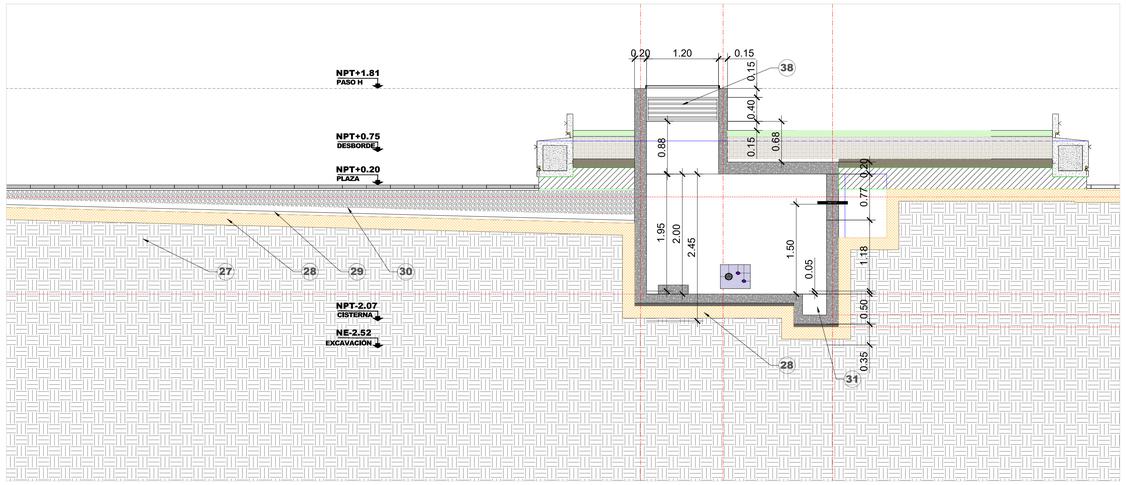
ALBAÑILERÍA **ESCALA. 1:50**



CORTE LONGITUDINAL C-C'

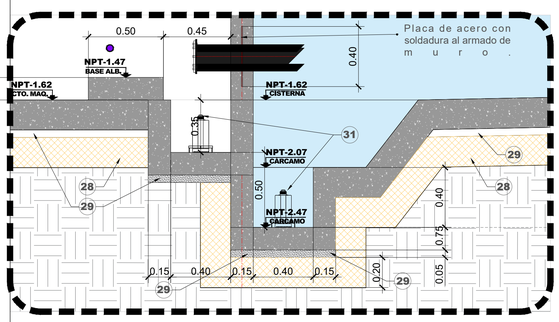
ALBAÑILERÍA cisterna **ESCALA. 1:50**





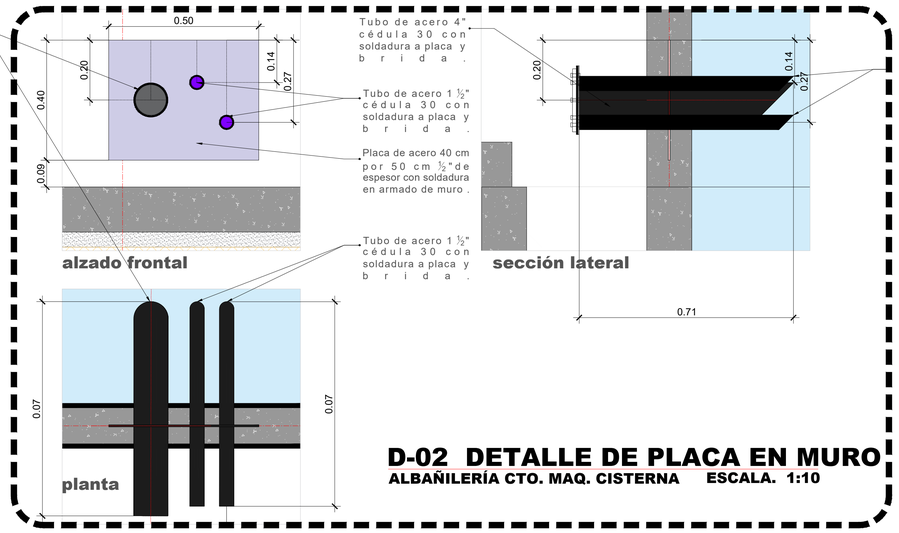
CORTE LONGITUDINAL A-A'

ALBAÑILERÍA **ESCALA. 1:50**



D-01 DETALLE DE CÁRCAMOS

ALBAÑILERÍA CTO. MAQ. CISTERNA **ESCALA. 1:50**



D-02 DETALLE DE PLACA EN MURO

ALBAÑILERÍA CTO. MAQ. CISTERNA **ESCALA. 1:10**

CORTE LONGITUDINAL B-B'

ALBAÑILERÍA cto. de máquinas **ESCALA. 1:50**

SIMBOLOGÍA

- 01 ACOMETIDA ELÉCTRICA, cuadro de cargas, interruptor de energía.
- 02 Tablero de distribución proporcionado por el constructor con carga eléctrica requerida en memoria t´cnica.
- 03 TABLERO DE CONTROL ELECTRÓNICO.
- 04 CABLE de sumistro eléctrico para luminarias.
- 05 CABLE de suministro eléctrico para bomba de trabajo.
- 06 CABLE de suministro eléctrico para bomba de sistema de filtro.
- 07 CHAROFIL para conducir cableados electricos .
- 08 REGISTRO ELÉCTRICO para combios de dirección de tuberías .

EQUIPOS

- 09 RACK metálico,prefabricado, con todos sus componentes integrados.
- 10 Sistema de filtrado de agua.
- 11 Clorador.
- 12 TRAMPA de hojas .
- 13 VÁLVULA de compuerta
- 14 VÁLVULA de pvc hidráulico
- 15 ARO CON ESPREAS para caida de agua.

TUBERÍAS

- 16 Tubo plus 1" de Ø, para suministro de agua.Línea de llenado por toma domiciliaria desde registro, hasta cisterna,con válvula y flotador .
- 17 Tubo PVC hidráulico, 11/2"de Ø, cédula 40,Instalaciones hidráulicas sanitarias.
- 18 Tubo PVC hidráulico 2" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
- 19 Tubo PVC hidráulico 3" de Ø, cédula 80, alimentación hidráulica al aro.
- 20 Tubo PVC hidráulico 4" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
- 21 Tubo PVC Conduit 3"de Ø, para cableados de tablero de cuarto de máquinas hasta luminarias en fuente aro metálico.
- 22 Tubo PVC Conduit 1 1/2"para bomba de achique en cisterna.

BOMBAS

- 23 Bomba de 1.5 h.p. para sistema de filtros: succión a filtros.
- 24 Bomba de achique, 1 h.p. en cárcamo de cisterna y cuarto de máquinas.
- 25 Bomba vertical para alimentación de aro en fuente.

SIMBOLOGÍA DE OBRA CIVIL

- 26 Excavación en cuarto de máquinas con espacio para cimbrado
- 27 TERRENO NATURAL.
- 28 MEJORAMIENTO de suelo con relleno de tepetate compactado en capas al 90 % proctor, 20 cm peralte en zona desplante de cisterna.
- 29 PLANTILLA de concreto pobre F'c=100 kg/cm² sobre suelo compactado de tepetate, considerando pendientes de losa fondo, 5 cm. de peralte.
- 30 TRINCHERA DE INSTALACIONES: dimensiones como se se indican en proyecto. Debe incluir plantilla de concreto de 5 cm. de peralte y encofrado de tuberías, ejecutado en sitio por el constructor de obra civil.
- 31 CÁRCAMO de concreto armado f'c=200 kg./cm² de 40 x 40x 40 cm. en losa fondo de cisterna, losa fondo de cuarto de máquinas.
- 32 CISTERNA de concreto armado f'c=200 kg./cm² con dimensiones según proyecto. Con pendiente de escurrimiento en losa fondo del 2% hacia cárcamo de sólidos. Deberá colarse de manera integral, Losa y muros .
- 33 PREPARACIONES EN MUROS de concreto armado, antes de colar
- 34 REGISTRO paso hombre en cuarto de máquinas : 1.00X1.30 m.
- 35 REGISTRO paso hombre en cisterna : 0.60 X 0.60 m.
- 36 REGISTRO SANITARIO , para captación de aguas de desecho en cisterna, cto. de máquinas, filtros, rebosaderos. En dimensiones de 45 por 60 centímetros, canalizados a la red general de drenajes pluviales .
- 37 CUARTO DE MÁQUINAS: Muros de concreto armado.

HERRERÍA

- 38 REJILLA TIPO LOUVER, para ventilación cruzada en cuarto de control .
- 39 Escalera marina

Alcaldía de Neiva

PROYECTO :

INTERVENCION URBANISTICA DEL PARQUE SANTANDER ENTRE LA CARRERA 4, CALLE 8, CARRERA 5, CALLE 7

ALCALDE

GERMAN CASAGUA BONILLA

ELABORÓ:

ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑÓ:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALES
INGENIERO CIVIL
MP 25202-292765 CND

SIMBOLOGIA:

- NG NIVEL DE GUARNICIÓN
- NFC NIVEL FONDO DE CEPA
- NTC NIVEL TAPA DE COLADERA
- NLBT NIVEL LECHO BAJO DE TUBERÍA
- NEA NIVEL ESPEJO DE AGUA
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLS NIVEL LECHO SUPERIOR
- BCA BAJA COLUMNA DE AGUA
- SCA SUBE COLUMNA DE AGUA

CONVENCIONES:

LOCALIZACION:

MUNICIPIO DE NEIVA

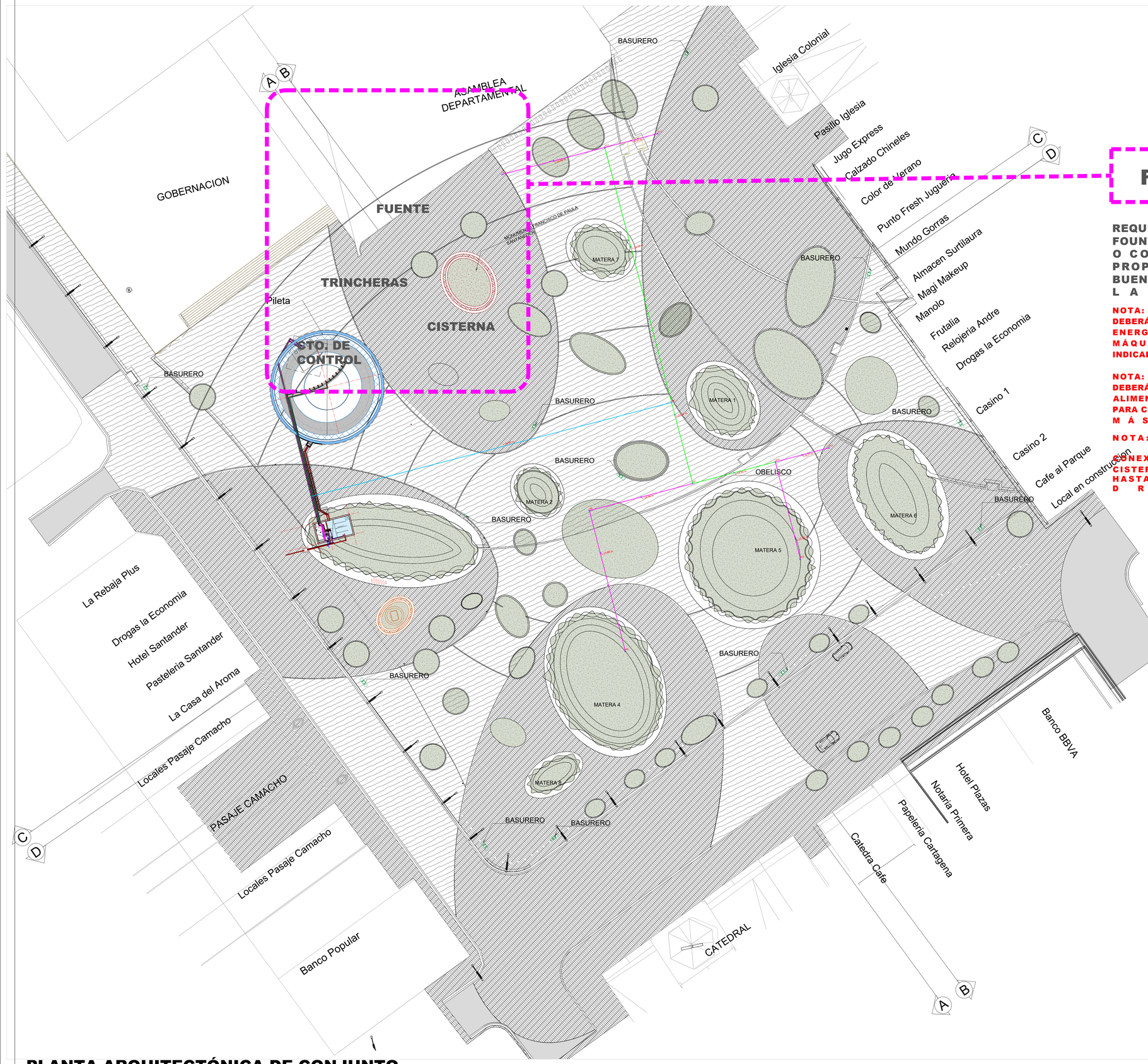
ESCALA: COMO SE INDICA

FECHA: 20/03/2026

ARCHIVO: ...

PLANO No : 5 /7

PARQUE SANTANDER
NEIVA - HUILA



FUENTE

REQUERIMIENTOS DE MAGIC FOUNTAIN QUE EL CLIENTE O CONSTRUCTOR DEBE PROPORCIONAR PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE .

NOTA: REQUERIMIENTO NO 1 QUE DEBERÁ PROPORCIONAR EL CLIENTE: ENERGÍA ELÉCTRICA EN CTO. DE MÁQUINAS CON LAS CARGAS INDICADAS EN LA MEMORIA TÉCNICA.

NOTA: REQUERIMIENTO NO 2 QUE DEBERÁ PROPORCIONAR EL CLIENTE: ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE PARA CISTERNA DESDE SU CONEXIÓN MÁS CERCANA .

NOTA: REQUERIMIENTO NO 3

CONEXIÓN DESDE REGISTRO EN CISTERNA Y CTO, DE MÁQUINAS, HASTA SU A RED GENERAL DE DRENAJE .

CONVENCIONES

- TUBERIA 4" RDE 21
- TUBERIA 3" RDE 21
- TUBERIA 2-1/2" RDE 21
- TUBERIA 2" RDE 21
- TUBERIA 1-1/2" RDE 21
- TUBERIA 1" RDE 11
- TUBERIA 3/4" RDE 9
- TUBERIA 1/2" RDE 9

SIMBOLOGÍA

01 ACOMETIDA ELÉCTRICA, cuadro de cargas, interruptor de energía.
02 Tablero de distribución proporcionado por el constructor con carga eléctrica requerida en memoria t´cnica.
03 TABLERO DE CONTROL ELECTRÓNICO.
04 CABLE de sumistro eléctrico para luminarias.
05 CABLE de suministro eléctrico para bomba de trabajo.
06 CABLE de suministro eléctrico para bomba de sistema de filtro.
07 CHAROFIL para conducir cableados electricos .
08 REGISTRO ELÉCTRICO para combios de dirección de tuberías .

EQUIPOS

09 RACK metálico,prefabricado, con todos sus componentes integrados.
10 Sistema de filtrado de agua.
11 Clorador.
12 TRAMPA de hojas .
13 VÁLVULA de compuerta
14 VÁLVULA de pvc hidráulico
15 ARO CON ESPREAS para caida de agua.

TUBERÍAS

16 Tubo plus 1" de Ø, para suministro de agua.Línea de llenado por toma domiciliaria desde registro, hasta cisterna,con válvula y flotador .
17 Tubo PVC hidráulico, 11/2"de Ø, cédula 40,Instalaciones hidráulicas sanitarias.
18 Tubo PVC hidráulico 2" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
19 Tubo PVC hidráulico 3" de Ø, cédula 80, alimentación hidráulica al aro.
20 Tubo PVC hidráulico 4" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
21 Tubo PVC Conduit 3"de Ø, para cableados de tablero de cuarto de máquinas hasta luminarias en fuente aro metálico.
22 Tubo PVC Conduit 1 1/2"para bomba de achique en cisterna.

BOMBAS

23 Bomba de 1.5 h.p. para sistema de filtros: succión a filtros.
24 Bomba de achique, 1 h.p. en cárcamo de cisterna y cuarto de máquinas.
25 Bomba vertical para alimentación de aro en fuente.

SIMBOLOGÍA DE OBRA CIVIL

26 Excavación en cuarto de máquinas con espacio para cimbrado
27 TERRENO NATURAL.
28 MEJORAMIENTO de suelo con relleno de tepetate compactado en capas al 90 % proctor, 20 cm peralte en zona desplante de cisterna.
29 PLANTILLA de concreto pobre F'c=100 kg/cm² sobre suelo compactado de tepetate, considerando pendientes de losa fondo, 5 cm. de peralte.
30 TRINCHERA DE INSTALACIONES: dimensiones como se se indican en proyecto. Debe incluir plantilla de concreto de 5 cm. de peralte y encofrado de tuberías, ejecutado en sitio por el constructor de obra civil.
31 CÁRCAMO de concreto armado f'c=200 kg./cm² de 40 x 40x 40 cm. en losa fondo de cisterna, losa fondo de cuarto de máquinas.
32 CISTERNA de concreto armado f'c=200 kg./cm² con dimensiones según proyecto. Con pendiente de escurrimiento en losa fondo del 2% hacia cárcamo de sólidos. Deberá colarse de manera integral, Losa y muros .
33 PREPARACIONES EN MUROS de concreto armado, antes de colar
34 REGISTRO paso hombre en cuarto de máquinas : 1.00X1.30 m.
35 REGISTRO paso hombre en cisterna : 0.60 X 0.60 m.
36 REGISTRO SANITARIO , para captación de aguas de desecho en cisterna, cto. de máquinas, filtros, rebosaderos. En dimensiones de 45 por 60 centímetros, canalizados a la red general de drenajes pluviales .
37 CUARTO DE MÁQUINAS: Muros de concreto armado.

HERRERÍA

38 REJILLA TIPO LOUVER, para ventilación cruzada en cuarto de control .
39 Escalera marina

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO

LOCALIZACIÓN DEFUENTE, CUARTO DE CONTROL Y CISTERNA ESCALA. 1:750

Alcaldía de Neiva

PROYECTO :

INTERVENCION URBANISTICA DEL PARQUE SANTANDER
ENTRE LA CARRERA 4, CALLE 8, CARRERA 5, CALLE 7

ALCALDE

GERMAN CASAGUA BONILLA

ELABORÓ:

ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑÓ:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALES
INGENIERO CIVIL
MP 25202-292765 CND

SIMBOLOGIA:

NG	NIVEL DE GUARNICIÓN	NEA	NIVEL ESPEJO DE AGUA
NFC	NIVEL FONDO DE CEPA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NTC	NIVEL TAPA DE COLADERA	NLS	NIVEL LECHO SUPERIOR
NLBT	NIVEL LECHO BAJO DE TUBERÍA	BCA	BAJA COLUMNA DE AGUA
		SCA	SUBE COLUMNA DE AGUA

CONVENCIONES:

LOCALIZACION,:

MUNICIPIO DE NEIVA

ESCALA:

COMO SE INDICA

FECHA:

22/10/2025

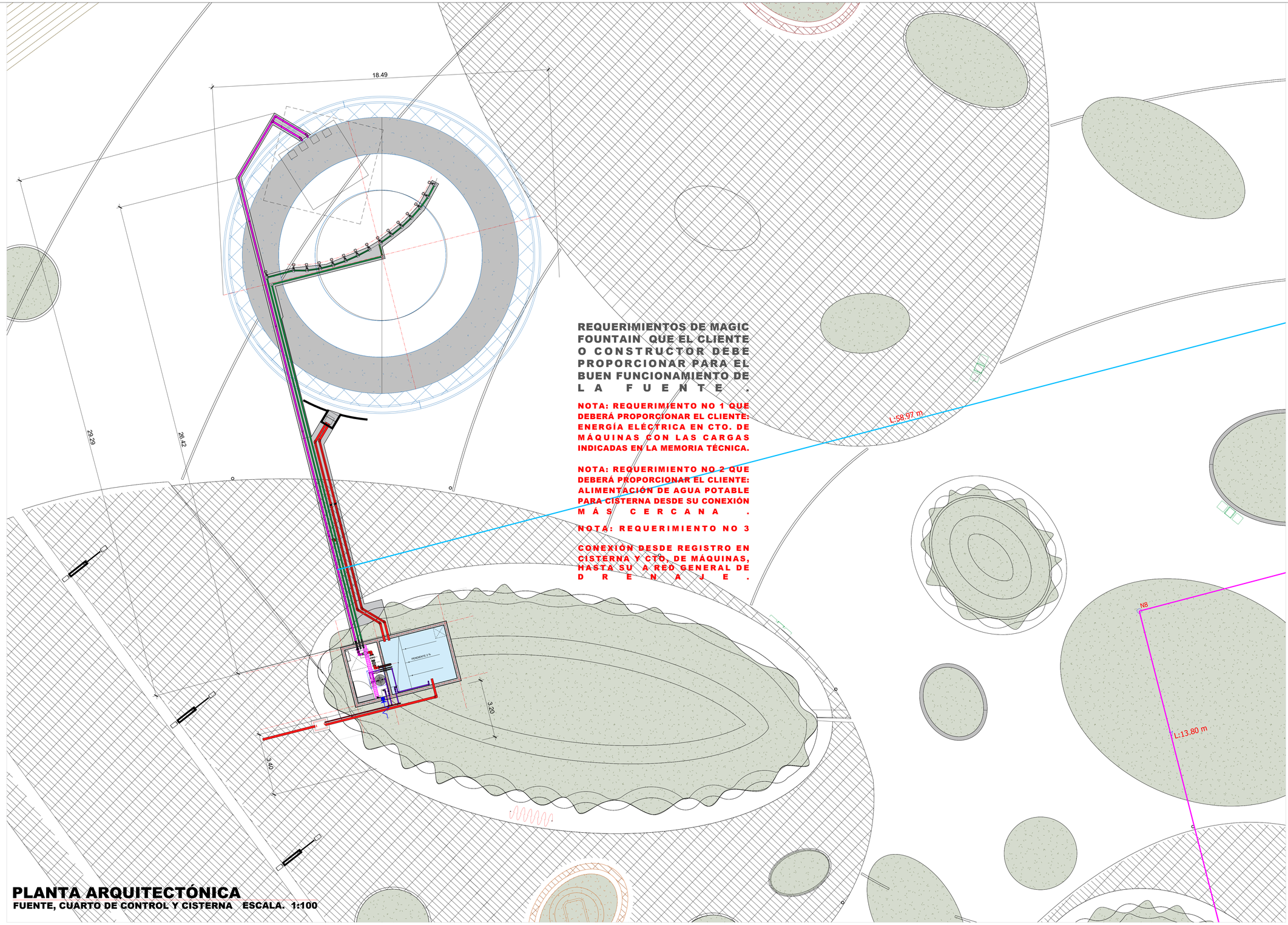
ARCHIVO:

...

PLANO No :

1/7

PARQUE SANTANDER
NEIVA - HUILA



REQUERIMIENTOS DE MAGIC FOUNTAIN QUE EL CLIENTE O CONSTRUCTOR DEBE PROPORCIONAR PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE.

NOTA: REQUERIMIENTO NO 1 QUE DEBERÁ PROPORCIONAR EL CLIENTE: ENERGÍA ELÉCTRICA EN CTO. DE MÁQUINAS CON LAS CARGAS INDICADAS EN LA MEMORIA TÉCNICA.

NOTA: REQUERIMIENTO NO 2 QUE DEBERÁ PROPORCIONAR EL CLIENTE: ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE PARA CISTERNA DESDE SU CONEXIÓN MÁS CERCANA.

NOTA: REQUERIMIENTO NO 3

CONEXIÓN DESDE REGISTRO EN CISTERNA Y CTO. DE MÁQUINAS, HASTA SU A RED GENERAL DE DRENAJE.

PLANTA ARQUITECTÓNICA
FUENTE, CUARTO DE CONTROL Y CISTERNA ESCALA. 1:100

SIMBOLOGÍA

01 ACOMETIDA ELÉCTRICA, cuadro de cargas, interruptor de energía.
02 Tablero de distribución proporcionado por el constructor con carga eléctrica requerida en memoria t´cnica.
03 TABLERO DE CONTROL ELECTRÓNICO.
04 CABLE de sumistro eléctrico para luminarias.
05 CABLE de suministro eléctrico para bomba de trabajo.
06 CABLE de suministro eléctrico para bomba de sistema de filtro.
07 CHAROFIL para conducir cableados electricos .
08 REGISTRO ELÉCTRICO para combios de dirección de tuberías .

EQUIPOS

09 RACK metálico,prefabricado, con todos sus componentes integrados.
10 Sistema de filtrado de agua.
11 Clorador.
12 TRAMPA de hojas .
13 VÁLVULA de compuerta
14 VÁLVULA de pvc hidráulico
15 ARO CON ESPREAS para caida de agua.

TUBERÍAS

16 Tubo plus 1" de Ø, para suministro de agua.Línea de llenado por toma domiciliaria desde registro, hasta cisterna,con válvula y flotador .
17 Tubo PVC hidráulico, 11/2"de Ø, cédula 40,Instalaciones hidráulicas sanitarias.
18 Tubo PVC hidráulico 2" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
19 Tubo PVC hidráulico 3" de Ø, cédula 80, alimentación hidráulica al aro.
20 Tubo PVC hidráulico 4" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
21 Tubo PVC Conduit 3"de Ø, para cableados de tablero de cuarto de máquinas hasta luminarias en fuente aro metálico.
22 Tubo PVC Conduit 1 1/2"para bomba de achique en cisterna.

BOMBAS

23 Bomba de 1.5 h.p. para sistema de filtros: succión a filtros.
24 Bomba de achique, 1 h.p. en cárcamo de cisterna y cuarto de máquinas.
25 Bomba vertical para alimentación de aro en fuente.

SIMBOLOGÍA DE OBRA CIVIL

26 Excavación en cuarto de máquinas con espacio para cimbrado
27 TERRENO NATURAL.
28 MEJORAMIENTO de suelo con relleno de tepetate compactado en capas al 90 % proctor, 20 cm peralte en zona desplante de cisterna.
29 PLANTILLA de concreto pobre F'c=100 kg/cm² sobre suelo compactado de tepetate, considerando pendientes de losa fondo, 5 cm. de peralte.
30 TRINCHERA DE INSTALACIONES: dimensiones como se se indican en proyecto. Debe incluir plantilla de concreto de 5 cm. de peralte y encofrado de tuberías, ejecutado en sitio por el constructor de obra civil.
31 CÁRCAMO de concreto armado f'c=200 kg./cm² de 40 x 40x 40 cm. en losa fondo de cisterna, losa fondo de cuarto de máquinas.
32 CISTERNA de concreto armado f'c=200 kg./cm² con dimensiones según proyecto. Con pendiente de escurrimiento en losa fondo del 2% hacia cárcamo de sólidos. Deberá colarse de manera integral, Losa y muros .
33 PREPARACIONES EN MUROS de concreto armado, antes de colar
34 REGISTRO paso hombre en cuarto de máquinas : 1.00X1.30 m.
35 REGISTRO paso hombre en cisterna : 0.60 X 0.60 m.
36 REGISTRO SANITARIO , para captación de aguas de desecho en cisterna, cto. de máquinas, filtros, rebosaderos. En dimensiones de 45 por 60 centímetros, canalizados a la red general de drenajes pluviales .
37 CUARTO DE MÁQUINAS: Muros de concreto armado.

HERRERÍA

38 REJILLA TIPO LOUVER, para ventilación cruzada en cuarto de control .
39 Escalera marina

Alcaldía de Neiva

PROYECTO :

INTERVENCION URBANISTICA DEL PARQUE SANTANDER ENTRE LA CARRERA 4, CALLE 8, CARRERA 5, CALLE 7

ALCALDE

GERMAN CASAGUA BONILLA

ELABORÓ:

ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑÓ:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALES
INGENIERO CIVIL
MP 25202-292765 CND

SIMBOLOGIA:

NG NIVEL DE GUARNICIÓN
NFC NIVEL FONDO DE CEPA
NTC NIVEL TAPA DE COLADERA
NLBT NIVEL LECHO BAJO DE TUBERÍA
NEA NIVEL ESPEJO DE AGUA
NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
NLS NIVEL LECHO SUPERIOR
BCA BAJA COLUMNA DE AGUA
SCA SUBE COLUMNA DE AGUA

CONVENCIONES:

LOCALIZACION:

MUNICIPIO DE NEIVA

ESCALA:

COMO SE INDICA

FECHA:

20/03/2026

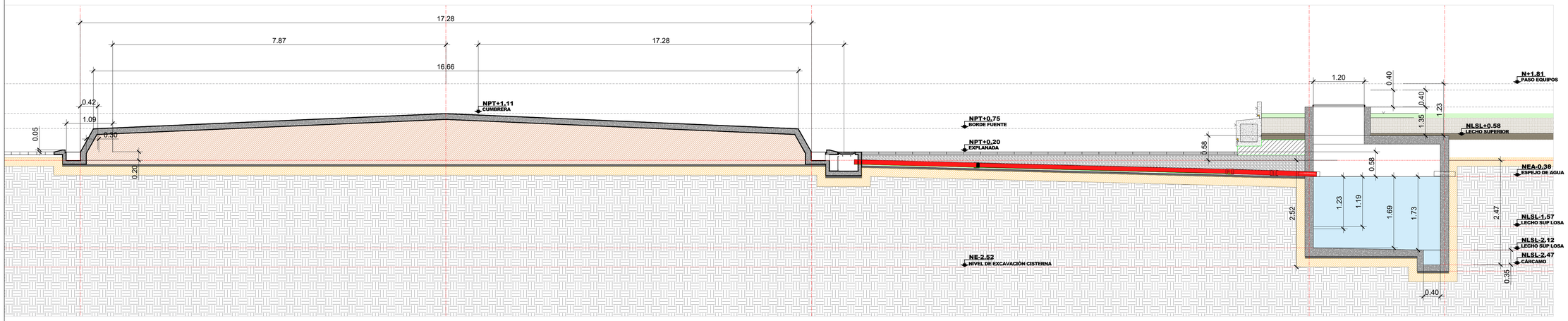
ARCHIVO:

...

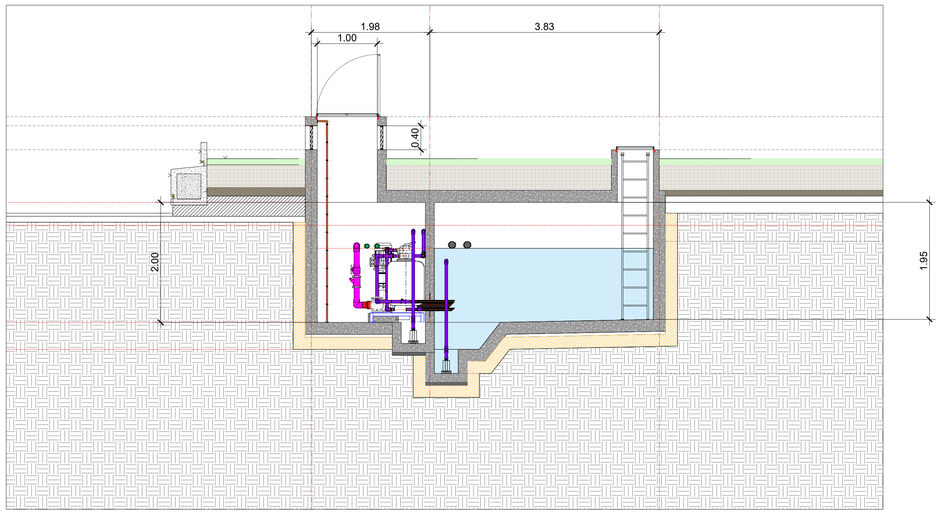
PLANO No :

2 /7

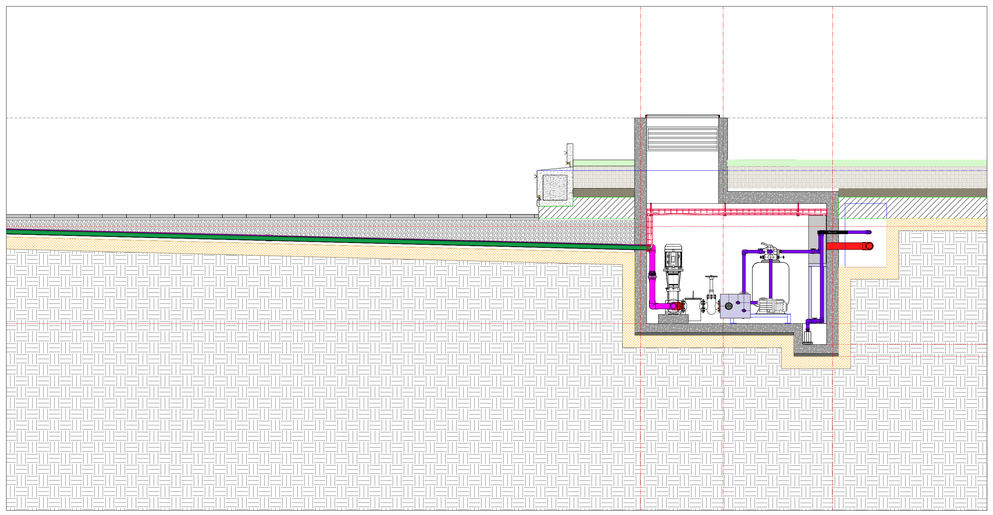
PARQUE SANTANDER
NEIVA - HUILA



CORTE LONGITUDINAL 01-01'
TRINCHERA DE INSTALACIONES ESCALA. 1:50



CORTE TRANSVERSAL 02-02'
TRINCHERA DE INSTALACIONES ESCALA. 1:50



CORTE TRANSVERSAL 03-03'
TRINCHERA DE INSTALACIONES ESCALA. 1:50

SIMBOLOGÍA
01 ACOMETIDA ELÉCTRICA, cuadro de cargas, interruptor de energía.
02 Tablero de distribución proporcionado por el constructor con carga eléctrica requerida en memoria t´cnica.
03 TABLERO DE CONTROL ELECTRÓNICO.
04 CABLE de sumistro eléctrico para luminarias.
05 CABLE de suministro eléctrico para bomba de trabajo.
06 CABLE de suministro eléctrico para bomba de sistema de filtro.
07 CHAROFIL para conducir cableados electricos .
08 REGISTRO ELÉCTRICO para combios de dirección de tuberías .

EQUIPOS
09 RACK metálico,prefabricado, con todos sus componentes integrados.
10 Sistema de fitrado de agua.
11 Clorador.
12 TRAMPA de hojas .
13 VÁLVULA de compuerta
14 VÁLVULA de pvc hidráulico
15 ARO CON ESPREAS para caida de agua.

TUBERÍAS
16 Tubo plus 1" de Ø, para suministro de agua.Línea de llenado por toma domiciliaria desde registro, hasta cisterna,con válvula y flotador .
17 Tubo PVC hidráulico, 11/2"de Ø, cédula 40,Instalaciones hidráulicas sanitarias.
18 Tubo PVC hidráulico 2" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
19 Tubo PVC hidráulico 3" de Ø, cédula 80, alimentación hidráulica al aro.
20 Tubo PVC hidráulico 4" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
21 Tubo PVC Conduit 3"de Ø, para cableados de tablero de cuarto de máquinas hasta luminarias en fuente aro metálico.
22 Tubo PVC Conduit 1 1/2"para bomba de achique en cisterna.

BOMBAS
23 Bomba de 1.5 h.p. para sistema de filtros: succión a filtros.
24 Bomba de achique, 1 h.p. en cárcamo de cisterna y cuarto de máquinas.
25 Bomba vertical para alimentación de aro en fuente.

SIMBOLOGÍA DE OBRA CIVIL
26 Excavación en cuarto de máquinas con espacio para cimbrado
27 TERRENO NATURAL.
28 MEJORAMIENTO de suelo con relleno de tepetate compactado en capas al 90 % proctor, 20 cm peralte en zona desplante de cisterna.
29 PLANTILLA de concreto pobre F'c=100 kg/cm² sobre suelo compactado de tepetate, considerando pendientes de losa fondo, 5 cm. de peralte.
30 TRINCHERA DE INSTALACIONES: dimensiones como se se indican en proyecto. Debe incluir plantilla de concreto de 5 cm. de peralte y encofrado de tuberías, ejecutado en sitio por el constructor de obra civil.
31 CÁRCAMO de concreto armado f'c=200 kg./cm² de 40 x 40x 40 cm. en losa fondo de cisterna, losa fondo de cuarto de máquinas.
32 CISTERNA de concreto armado f'c=200 kg./cm² con dimensiones según proyecto. Con pendiente de escurrimiento en losa fondo del 2% hacia cárcamo de sólidos. Deberá colarse de manera integral, Losa y muros .
33 PREPARACIONES EN MUROS de concreto armado, antes de colar
34 REGISTRO paso hombre en cuarto de máquinas : 1.00X1.30 m.
35 REGISTRO paso hombre en cisterna : 0.60 X 0.60 m.
36 REGISTRO SANITARIO , para captación de aguas de desecho en cisterna, cto. de máquinas, filtros, rebosaderos. En dimensiones de 45 por 60 centímetros, canalizados a la red general de drenajes pluviales .
37 CUARTO DE MÁQUINAS: Muros de concreto armado.

HERRERÍA
38 REJILLA TIPO LOUVER, para ventilación cruzada en cuarto de control .
39 Escalera marina

Alcaldía de **Neiva**

PROYECTO :

INTERVENCION URBANISTICA DEL PARQUE SANTANDER
ENTRE LA CARRERA 4, CALLE 8,
CARRERA 5, CALLE 7

ALCALDE

GERMAN CASAGUA BONILLA

ELABORÓ:

ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑÓ:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALES
INGENIERO CIVIL
MP 25202-292765 CND

SIMBOLOGIA:

NG NIVEL DE GUARNICIÓN
NFC NIVEL FONDO DE CEPA
NTC NIVEL TAPA DE COLADERA
NLBT NIVEL LECHO BAJO DE TUBERIA
NEA NIVEL ESPEJO DE AGUA
NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
NLS NIVEL LECHO SUPERIOR
BCA BAJA COLUMNA DE AGUA
SCA SUBE COLUMNA DE AGUA

CONVENCIONES:

LOCALIZACION,:

MUNICIPIO DE NEIVA

ESCALA:

COMO SE INDICA

FECHA:

20/03/2026

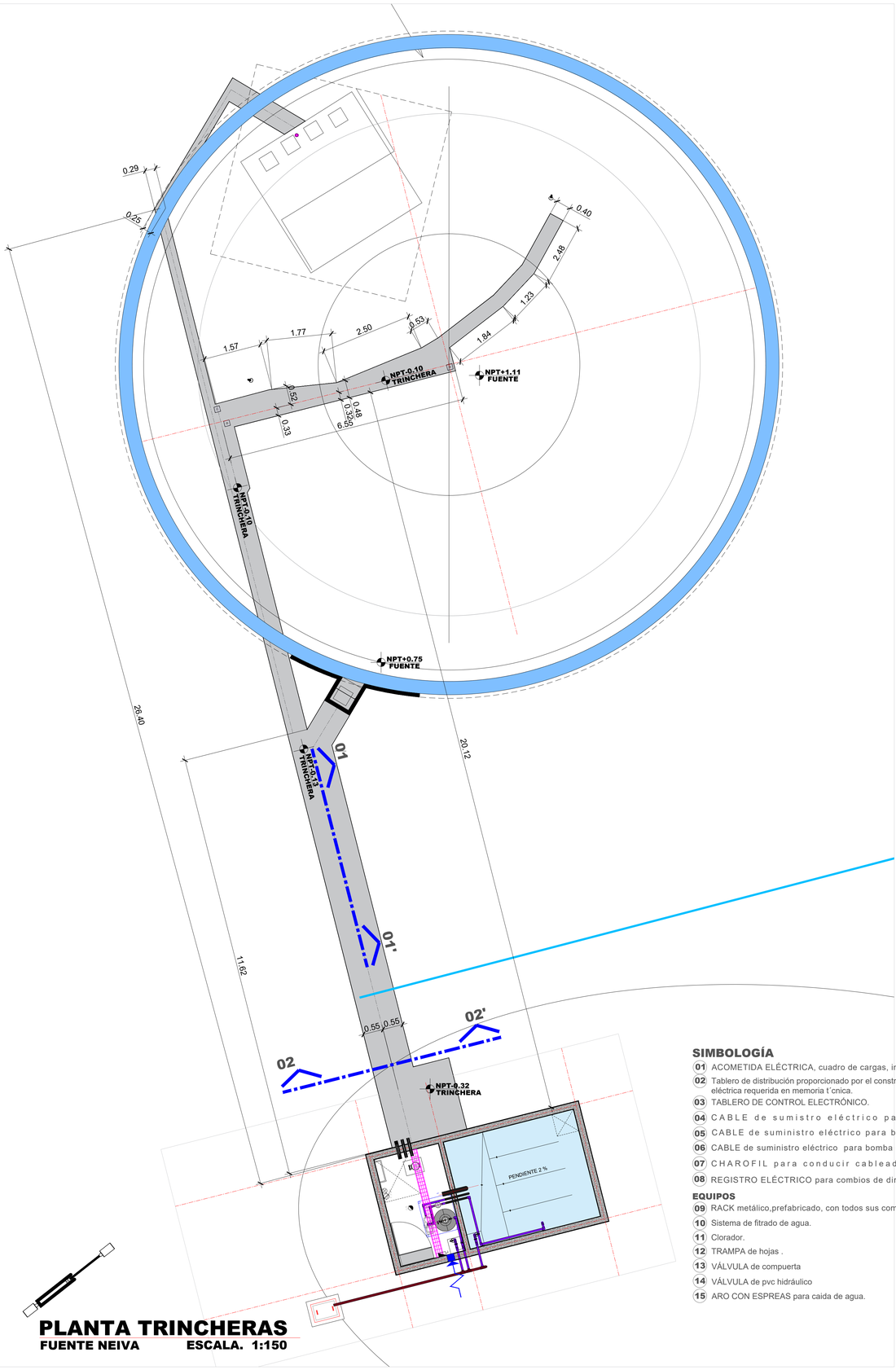
ARCHIVO:

...

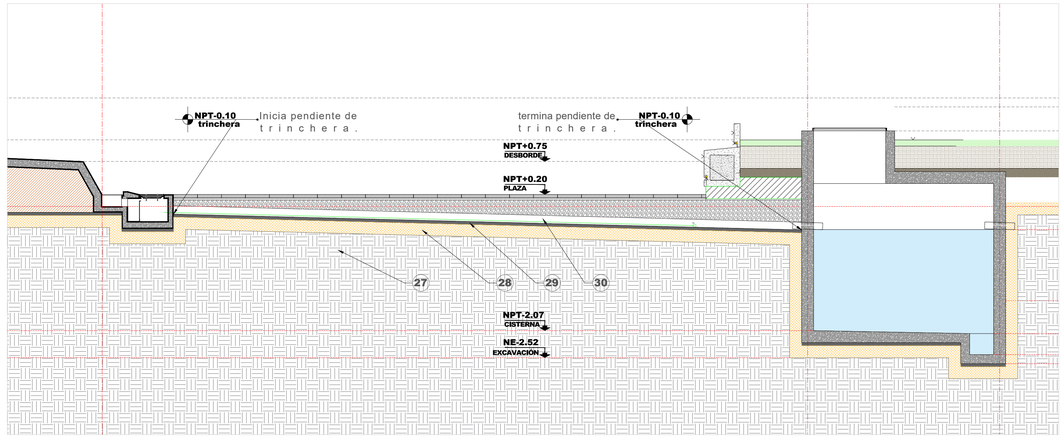
PLANO No :

3 /7

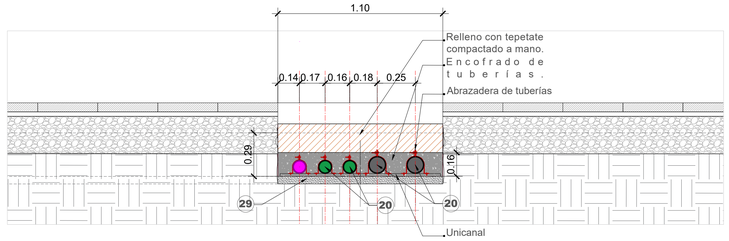
PARQUE SANTANDER
NEIVA - HUILA



PLANTA TRINCHERAS
FUENTE NEIVA ESCALA. 1:150



CORTE LONGITUDINAL 01-01'
TRINCHERA DE INSTALACIONES ESCALA. 1:50



D-01 DETALLE DE TRINCHERA
TRINCHERA DE INSTALACIONES ESCALA. 1:20

SIMBOLOGÍA
- 01 ACOMETIDA ELÉCTRICA, cuadro de cargas, interruptor de energía.
- 02 Tablero de distribución proporcionado por el constructor con carga eléctrica requerida en memoria t´cnica.
- 03 TABLERO DE CONTROL ELECTRÓNICO.
- 04 C A B L E d e s u m i s t r o e l é c t r i c o p a r a l u m i n a r i a s .
- 05 C A B L E d e s u m i n i s t r o e l é c t r i c o p a r a b o m b a d e t r a b a j o .
- 06 CABLE de suministro eléctrico para bomba de sistema de filtro.
- 07 C H A R O F I L p a r a c o n d u c i r c a b l e a d o s e l e c t r i c o s .
- 08 REGISTRO ELÉCTRICO para combios de dirección de tuberías .

EQUIPOS
- 09 RACK metálico,prefabricado, con todos sus componentes integrados.
- 10 Sistema de filtrado de agua.
- 11 Clorador.
- 12 TRAMPA de hojas .
- 13 VÁLVULA de compuerta
- 14 VÁLVULA de pvc hidráulico
- 15 ARO CON ESPREAS para caida de agua.

TUBERÍAS
- 16 Tubo plus 1" de Ø, para suministro de agua.Línea de llenado por toma domiciliaria desde registro, hasta cisterna,con válvula y flotador .
- 17 Tubo PVC hidráulico, 11/2"de Ø, cédula 40,Instalaciones hidráulicas sanitarias.
- 18 Tubo PVC hidráulico 2" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
- 19 Tubo PVC hidráulico 3" de Ø, cédula 80, alimentación hidráulica al aro.
- 20 Tubo PVC hidráulico 4" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
- 21 Tubo PVC Conduit 3"de Ø, para cableados de tablero de cuarto de m á q u i n a s h a s t a l u m i n a r i a s e n f u e n t e a r o m e t á l i c o .
- 22 Tubo PVC Conduit 1 1/2"para bomba de achique en cisterna.

BOMBAS
- 23 Bomba de 1.5 h.p. para sistema de filtros: succión a filtros.
- 24 Bomba de achique, 1 h.p. en cárcamo de cisterna y cuarto de máquinas.
- 25 Bomba vertical para alimentación de aro en fuente.

SIMBOLOGÍA DE OBRA CIVIL
- 26 Excavación en cuarto de máquinas con espacio para cimbrado
- 27 TERRENO NATURAL.
- 28 MEJORAMIENTO de suelo con relleno de tepetate compactado en capas al 90 % proctor, 20 cm peralte en zona desplante de cisterna.
- 29 PLANTILLA de concreto pobre F'c=100 kg/cm² sobre suelo compactado de tepetate, considerando pendientes de losa fondo, 5 cm. de peralte.
- 30 TRINCHERA DE INSTALACIONES: dimensiones como se se indican en proyecto. Debe incluir plantilla de concreto de 5 cm. de peralte y encofrado de tuberías, ejecutado en sitio por el constructor de obra civil.
- 31 CÁRCAMO de concreto armado f'c=200 kg./cm² de 40 x 40x 40 cm. en l o s a f o n d o d e c i s t e r n a , l o s a f o n d o d e c u a r t o d e m á q u i n a s .
- 32 CISTERNA de concreto armado f'c=200 kg./cm² con dimensiones según proyecto. Con pendiente de escurrimiento en losa fondo del 2% hacia cárcamo de sólidos. Deberá colarse de manera integral, Losa y muros .
- 33 PREPARACIONES EN MUROS de concreto armado, antes de colar
- 34 REGISTRO paso hombre en cuarto de máquinas : 1.00X1.30 m.
- 35 REGISTRO paso hombre en cisterna : 0.60 X 0.60 m.
- 36 REGISTRO SANITARIO , para captación de aguas de desecho en cisterna, cto. de máquinas, filtros, rebosaderos. En dimensiones de 45 por 60 centímetros, canalizados a la red general de drenajes pluviales .
- 37 C U A R T O D E M Á Q U I N A S : M u r o s d e c o n c r e t o a r m a d o .

HERRERÍA
- 38 REJILLA TIPO LOUVER, para ventilación cruzada en cuarto de control .
- 39 Escalera marina

Alcaldía de Neiva

PROYECTO :

INTERVENCION URBANISTICA DEL PARQUE SANTANDER ENTRE LA CARRERA 4, CALLE 8, CARRERA 5, CALLE 7

ALCALDE

GERMAN CASAGUA BONILLA

ELABORÓ:

ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑÓ:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALES
INGENIERO CIVIL
MP 25202-292765 CND

SIMBOLOGIA:

NG	NIVEL DE GUARNICIÓN	NEA	NIVEL ESPEJO DE AGUA
NFC	NIVEL FONDO DE CEPA	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NTC	NIVEL TAPA DE COLADERA	NIS	NIVEL LECHO SUPERIOR
NLBT	NIVEL LECHO BAJO DE TUBERIA	BCA	BAJA COLUMNA DE AGUA
		SCA	SUBE COLUMNA DE AGUA

CONVENCIONES:

LOCALIZACION:

MUNICIPIO DE NEIVA

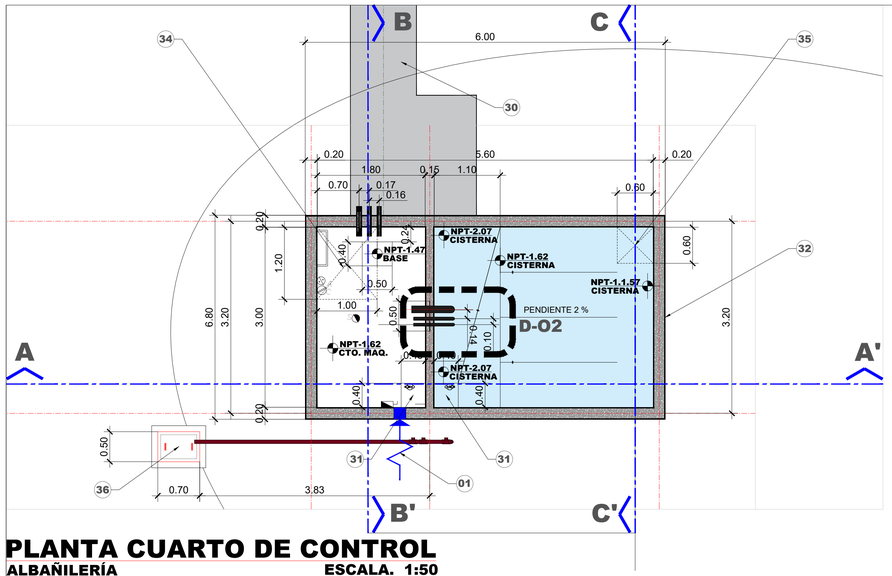
ESCALA: COMO SE INDICA

FECHA: 20/03/2026

ARCHIVO: ...

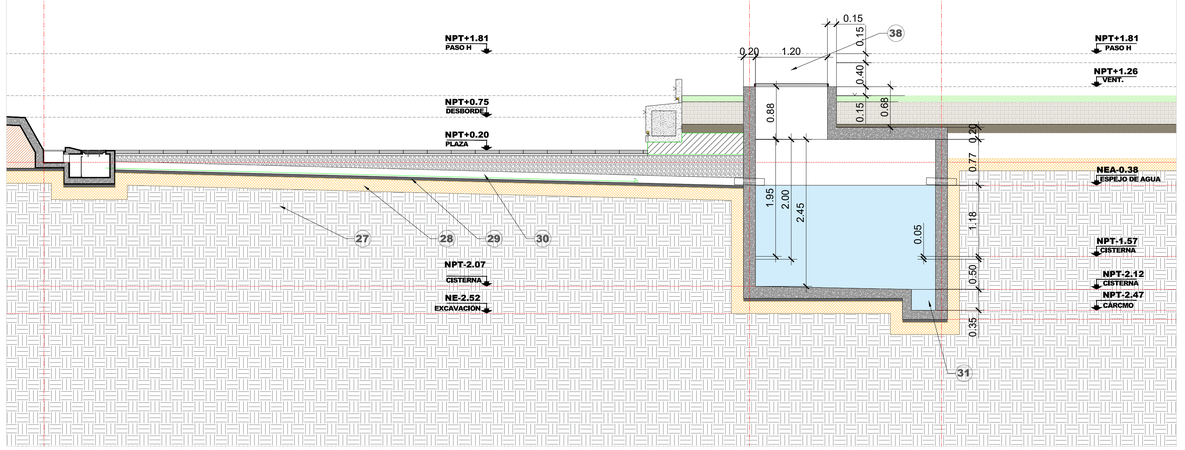
PLANO No : 4 /7

PARQUE SANTANDER
NEIVA - HUILA



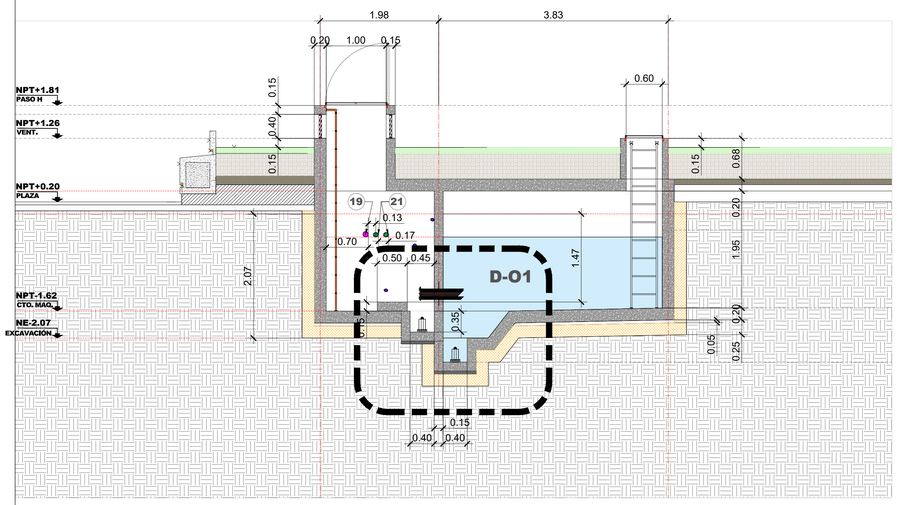
PLANTA CUARTO DE CONTROL

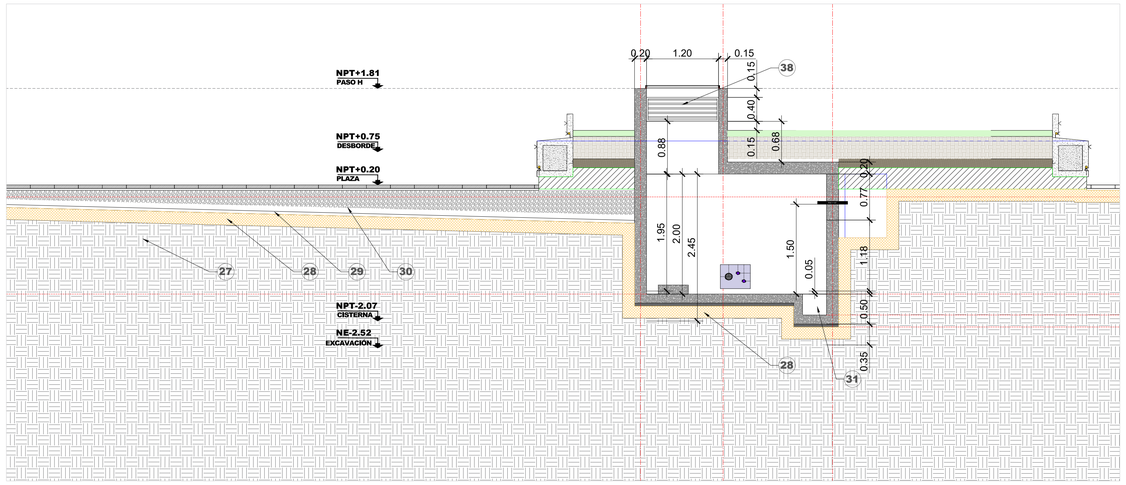
ALBAÑILERÍA **ESCALA. 1:50**



CORTE LONGITUDINAL C-C'

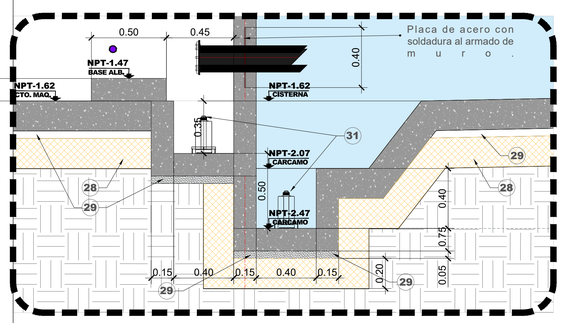
ALBAÑILERÍA cisterna **ESCALA. 1:50**





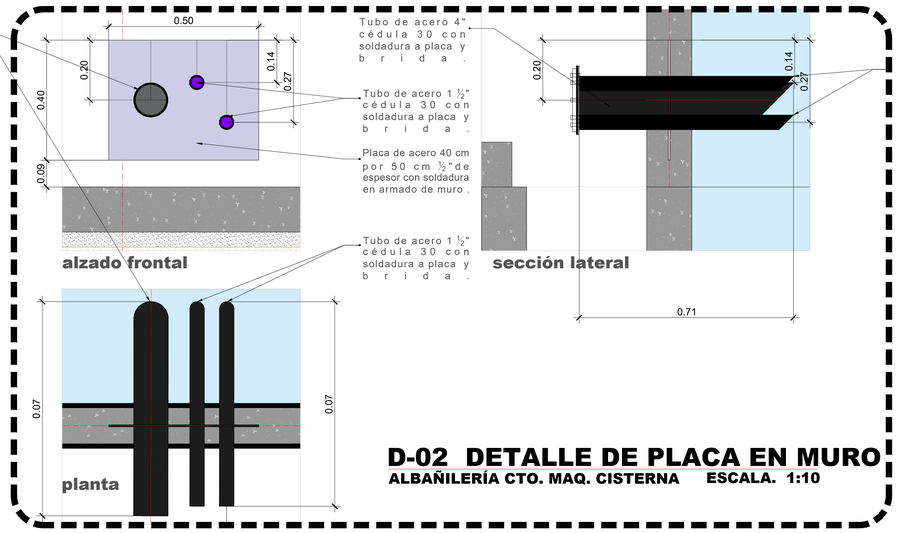
CORTE LONGITUDINAL A-A'

ALBAÑILERÍA **ESCALA. 1:50**



D-01 DETALLE DE CÁRCAMOS

ALBAÑILERÍA CTO. MAQ. CISTERNA **ESCALA. 1:50**



D-02 DETALLE DE PLACA EN MURO

ALBAÑILERÍA CTO. MAQ. CISTERNA **ESCALA. 1:10**

CORTE LONGITUDINAL B-B'

ALBAÑILERÍA cto. de máquinas **ESCALA. 1:50**

SIMBOLOGÍA

- **01** ACOMETIDA ELÉCTRICA, cuadro de cargas, interruptor de energía.
- **02** Tablero de distribución proporcionado por el constructor con carga eléctrica requerida en memoria t´cnica.
- **03** TABLERO DE CONTROL ELECTRÓNICO.
- **04** CABLE de sumistro eléctrico para luminarias.
- **05** CABLE de suministro eléctrico para bomba de trabajo.
- **06** CABLE de suministro eléctrico para bomba de sistema de filtro.
- **07** CHAROFIL para conducir cableados electricos .
- **08** REGISTRO ELÉCTRICO para combios de dirección de tuberías .

EQUIPOS

- **09** RACK metálico,prefabricado, con todos sus componentes integrados.
- **10** Sistema de filtrado de agua.
- **11** Clorador.
- **12** TRAMPA de hojas .
- **13** VÁLVULA de compuerta
- **14** VÁLVULA de pvc hidráulico
- **15** ARO CON ESPREAS para caida de agua.

TUBERÍAS

- **16** Tubo plus 1" de Ø, para suministro de agua.Línea de llenado por toma domiciliaria desde registro, hasta cisterna,con válvula y flotador .
- **17** Tubo PVC hidráulico, 11/2"de Ø, cédula 40,Instalaciones hidráulicas sanitarias.
- **18** Tubo PVC hidráulico 2" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
- **19** Tubo PVC hidráulico 3" de Ø, cédula 80, alimentación hidráulica al aro.
- **20** Tubo PVC hidráulico 4" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
- **21** Tubo PVC Conduit 3"de Ø, para cableados de tablero de cuarto de máquinas hasta luminarias en fuente aro metálico.
- **22** Tubo PVC Conduit 1 1/2"para bomba de achique en cisterna.

BOMBAS

- **23** Bomba de 1.5 h.p. para sistema de filtros: succión a filtros.
- **24** Bomba de achique, 1 h.p. en cárcamo de cisterna y cuarto de máquinas.
- **25** Bomba vertical para alimentación de aro en fuente.

SIMBOLOGÍA DE OBRA CIVIL

- **26** Excavación en cuarto de máquinas con espacio para cimbrado
- **27** TERRENO NATURAL.
- **28** MEJORAMIENTO de suelo con relleno de tepetate compactado en capas al 90 % proctor, 20 cm peralte en zona desplante de cisterna.
- **29** PLANTILLA de concreto pobre F'c=100 kg/cm² sobre suelo compactado de tepetate, considerando pendientes de losa fondo, 5 cm. de peralte.
- **30** TRINCHERA DE INSTALACIONES: dimensiones como se se indican en proyecto. Debe incluir plantilla de concreto de 5 cm. de peralte y encofrado de tuberías, ejecutado en sitio por el constructor de obra civil.
- **31** CÁRCAMO de concreto armado f'c=200 kg./cm² de 40 x 40x 40 cm. en losa fondo de cisterna, losa fondo de cuarto de máquinas.
- **32** CISTERNA de concreto armado f'c=200 kg./cm² con dimensiones según proyecto. Con pendiente de escurrimiento en losa fondo del 2% hacia cárcamo de sólidos. Deberá colarse de manera integral, Losa y muros .
- **33** PREPARACIONES EN MUROS de concreto armado, antes de colar
- **34** REGISTRO paso hombre en cuarto de máquinas : 1.00X1.30 m.
- **35** REGISTRO paso hombre en cisterna : 0.60 X 0.60 m.
- **36** REGISTRO SANITARIO , para captación de aguas de desecho en cisterna, cto. de máquinas, filtros, rebosaderos. En dimensiones de 45 por 60 centímetros, canalizados a la red general de drenajes pluviales .
- **37** CUARTO DE MÁQUINAS: Muros de concreto armado.

HERRERÍA

- **38** REJILLA TIPO LOUVER, para ventilación cruzada en cuarto de control .
- **39** Escalera marina

Alcaldía de **Neiva**

PROYECTO :

INTERVENCION URBANISTICA DEL PARQUE SANTANDER ENTRE LA CARRERA 4, CALLE 8, CARRERA 5, CALLE 7

ALCALDE

GERMAN CASAGUA BONILLA

ELABORÓ:

ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑÓ:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALES
INGENIERO CIVIL
MP 25202-292765 CND

SIMBOLOGIA:

- NG NIVEL DE GUARNICIÓN
- NFC NIVEL FONDO DE CEPA
- NTC NIVEL TAPA DE COLADERA
- NLBT NIVEL LECHO BAJO DE TUBERÍA
- NEA NIVEL ESPEJO DE AGUA
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLS NIVEL LECHO SUPERIOR
- BCA BAJA COLUMNA DE AGUA
- SCA SUBE COLUMNA DE AGUA

CONVENCIONES:

LOCALIZACION:

MUNICIPIO DE NEIVA

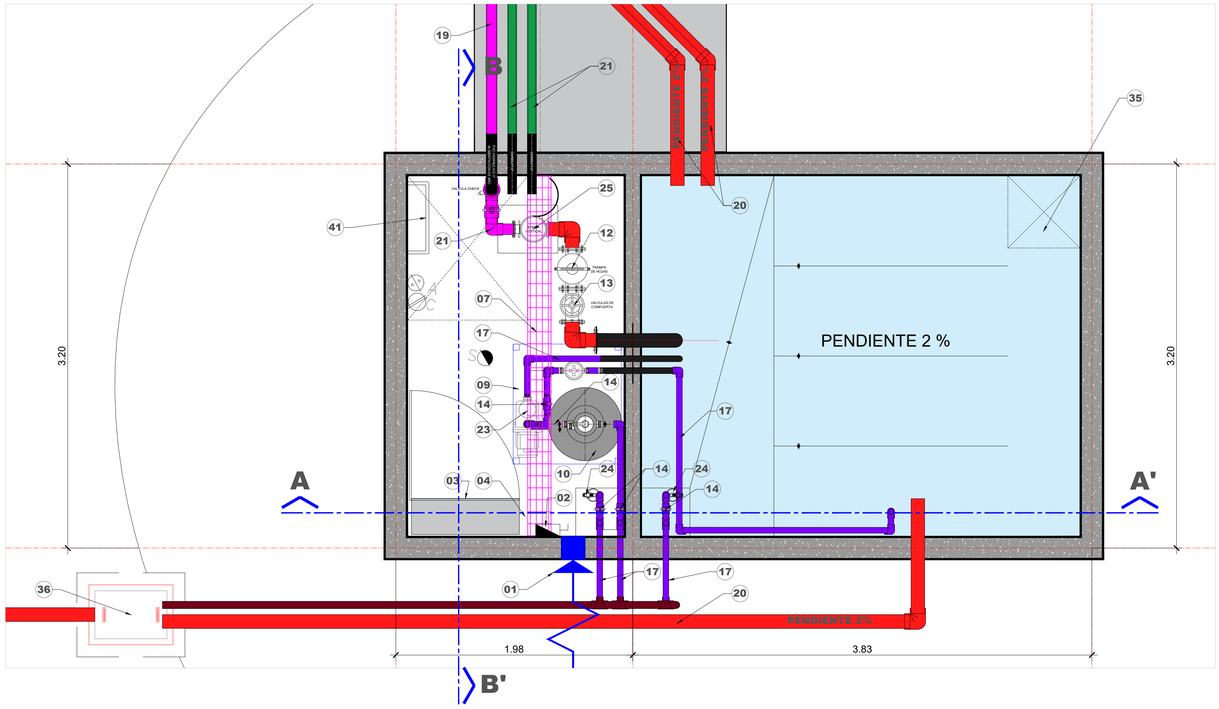
ESCALA: COMO SE INDICA

FECHA: 20/03/2026

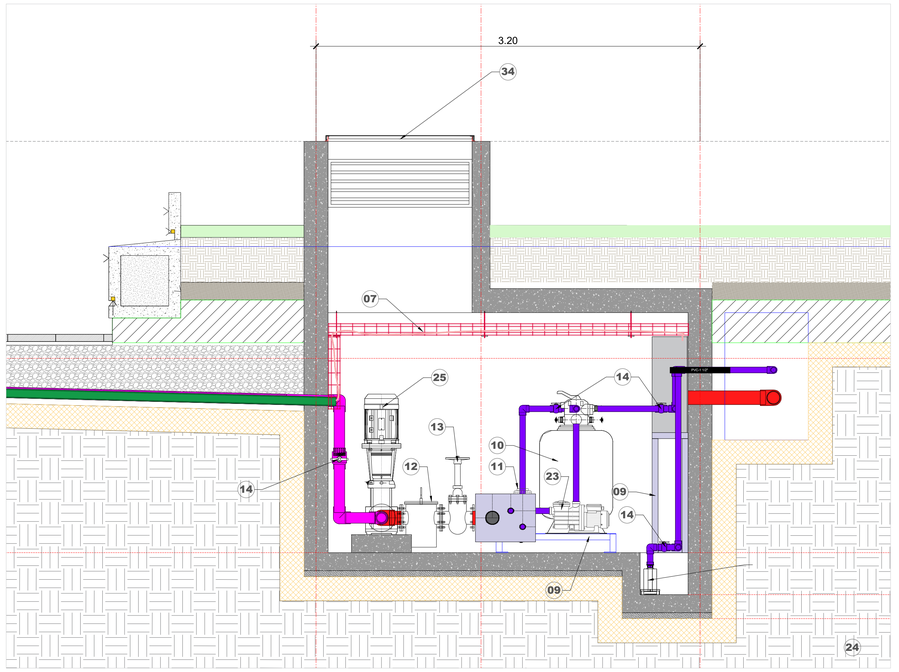
ARCHIVO: ...

PLANO No : 6 /7

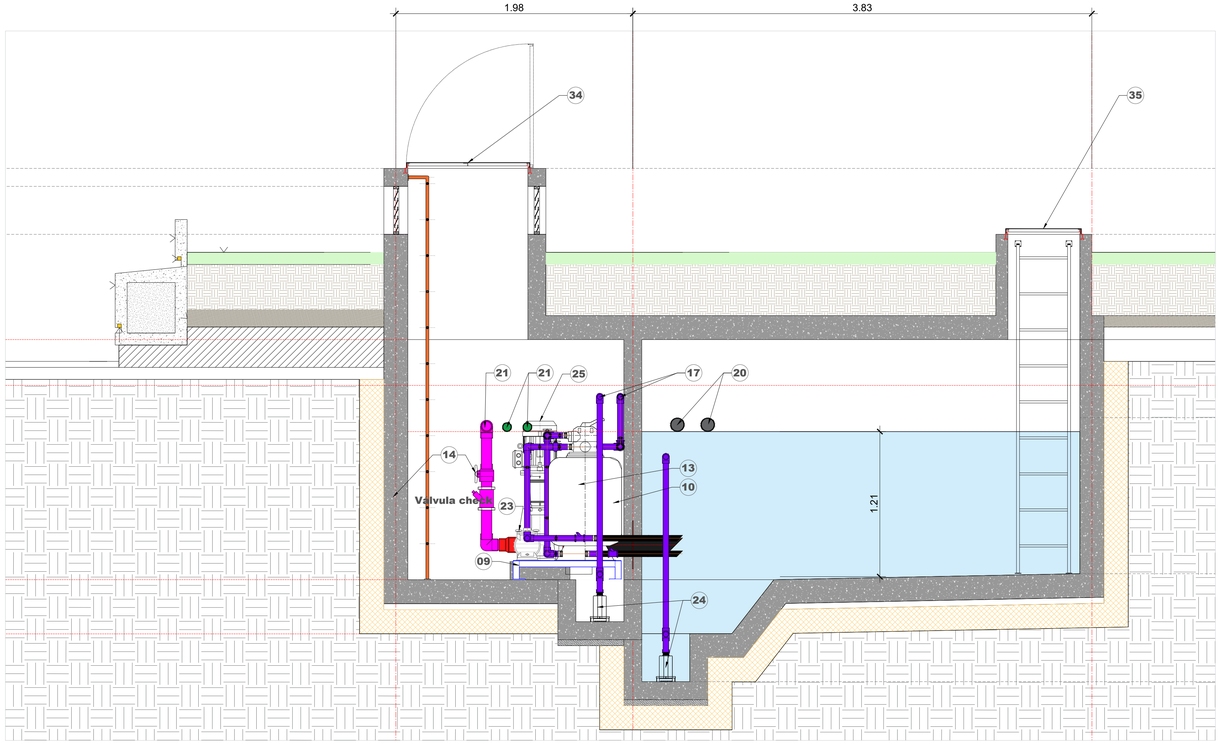
PARQUE SANTANDER
NEIVA - HUILA



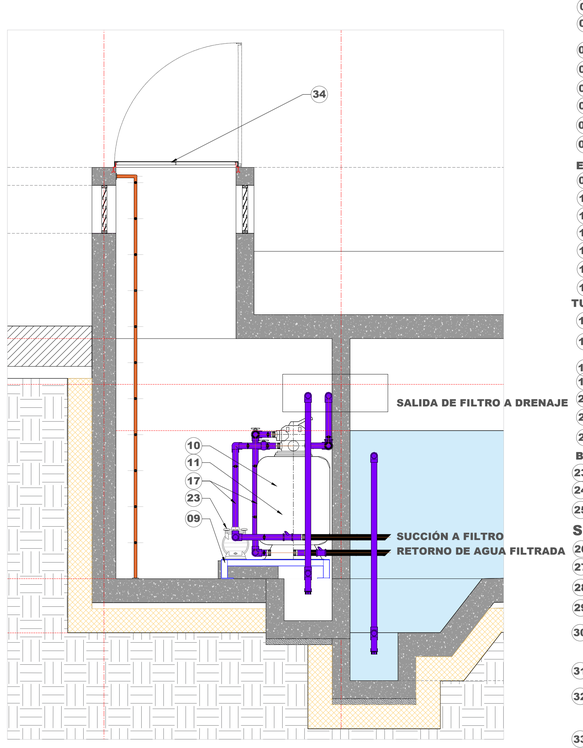
PLANTA CUARTO DE CONTROL LAY OUT
EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES **ESCALA. 1:25**



CORTE TRANSVERSAL B-B'
EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES **ESCALA. 1:25**



CORTE LONGITUDINAL A-A
EQUIPOS E INSTALACIONES **ESCALA. 1:25**



CORTE LONGITUDINAL A-A
SISTEMA DE FILTRADO **ESCALA. 1:25**

SIMBOLOGÍA
- 01 ACOMETIDA ELÉCTRICA, cuadro de cargas, interruptor de energía.
- 02 Tablero de distribución proporcionado por el constructor con carga eléctrica requerida en memoria t´cnica.
- 03 TABLERO DE CONTROL ELECTRÓNICO.
- 04 CABLE de sumistro eléctrico para luminarias.
- 05 CABLE de suministro eléctrico para bomba de trabajo.
- 06 CABLE de suministro eléctrico para bomba de sistema de filtro.
- 07 CHAROFIL para conducir cableados electricos .
- 08 REGISTRO ELÉCTRICO para combios de dirección de tuberías .

EQUIPOS
- 09 RACK metálico,prefabricado, con todos sus componentes integrados.
- 10 Sistema de fitrado de agua.
- 11 Clorador.
- 12 TRAMPA de hojas .
- 13 VÁLVULA de compuerta
- 14 VÁLVULA de pvc hidráulico
- 15 ARO CON ESPREAS para caida de agua.

TUBERÍAS
- 16 Tubo plus 1" de Ø, para suministro de agua.Línea de llenado por toma domiciliaria desde registro, hasta cisterna,con válvula y flotador .
- 17 Tubo PVC hidráulico, 11/2"de Ø, cédula 40,Instalaciones hidráulicas sanitarias.
- 18 Tubo PVC hidráulico 2" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
- 19 Tubo PVC hidráulico 3" de Ø, cédula 80, alimentación hidráulica al aro.
- 20 Tubo PVC hidráulico 4" de Ø, cédula 40, instalaciones hidrosanitarias.
- 21 Tubo PVC Conduit 3"de Ø, para cableados de tablero de cuarto de máquinas hasta luminarias en fuente aro metálico.
- 22 Tubo PVC Conduit 1 1/2"para bomba de achique en cisterna.

BOMBAS
- 23 Bomba de 1.5 h.p. para sistema de filtros: succión a filtros.
- 24 Bomba de achique, 1 h.p. en cárcamo de cisterna y cuarto de máquinas.
- 25 Bomba vertical para alimentación de aro en fuente.

SIMBOLOGÍA DE OBRA CIVIL
- 26 Excavación en cuarto de máquinas con espacio para cimbrado
- 27 TERRENO NATURAL.
- 28 MEJORAMIENTO de suelo con relleno de tepetate compactado en capas al 90 % proctor, 20 cm peralte en zona desplante de cisterna.
- 29 PLANTILLA de concreto pobre F'c=100 kg/cm² sobre suelo compactado de tepetate, considerando pendientes de losa fondo, 5 cm. de peralte.
- 30 TRINCHERA DE INSTALACIONES: dimensiones como se se indican en proyecto. Debe incluir plantilla de concreto de 5 cm. de peralte y encofrado de tuberías, ejecutado en sitio por el constructor de obra civil.
- 31 CÁRCAMO de concreto armado f'c=200 kg./cm² de 40 x 40x 40 cm. en losa fondo de cisterna, losa fondo de cuarto de máquinas.
- 32 CISTERNA de concreto armado f'c=200 kg./cm² con dimensiones según proyecto. Con pendiente de escurrimiento en losa fondo del 2% hacia cárcamo de sólidos. Deberá colarse de manera integral, Losa y muros .
- 33 PREPARACIONES EN MUROS de concreto armado, antes de colar
- 34 REGISTRO paso hombre en cuarto de máquinas : 1.00X1.30 m.
- 35 REGISTRO paso hombre en cisterna : 0.60 X 0.60 m.
- 36 REGISTRO SANITARIO , para captación de aguas de desecho en cisterna, cto. de máquinas, filtros, rebosaderos. En dimensiones de 45 por 60 centímetros, canalizados a la red general de drenajes pluviales .
- 37 CUARTO DE MÁQUINAS: Muros de concreto armado.

HERRERÍA
- 38 REJILLA TIPO LOUVER, para ventilación cruzada en cuarto de control .
- 39 Escalera marina

Alcaldía de Neiva

PROYECTO :

INTERVENCION URBANISTICA DEL PARQUE SANTANDER
ENTRE LA CARRERA 4, CALLE 8, CARRERA 5, CALLE 7

ALCALDE
GERMAN CASAGUA BONILLA

ELABORÓ:
ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑÓ:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALES
INGENIERO CIVIL
MP 25202-292765 CND

SIMBOLOGIA:
- NG NIVEL DE GUARNICIÓN
- NFC NIVEL FONDO DE CEPA
- NTC NIVEL TAPA DE COLADERA
- NRT NIVEL LECHO BAJO DE TUBERÍA
- NEA NIVEL ESPEJO DE AGUA
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLS NIVEL LECHO SUPERIOR
- BCA BAJA COLUMNA DE AGUA
- SCA SUBE COLUMNA DE AGUA

CONVENCIONES:

LOCALIZACION,:
MUNICIPIO DE NEIVA

ESCALA: COMO SE INDICA

FECHA: 20/03/2026

ARCHIVO: ...

PLANO No : 2 /7

PARQUE SANTANDER
NEIVA - HUILA