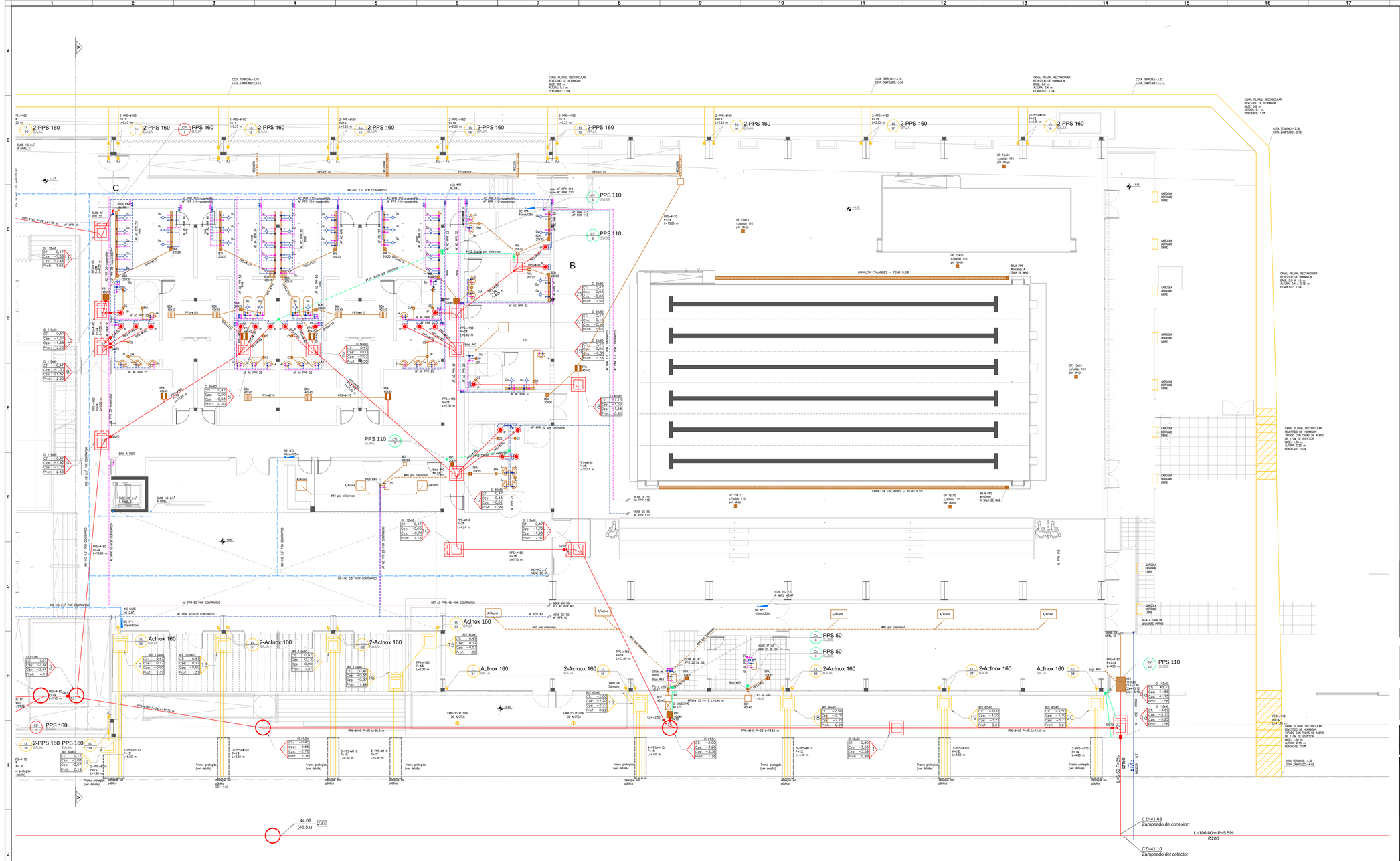


## CAÑERIAS DE DESAGÜE

- PRIMARIA ENTERRADA
- PRIMARIA SUSPENDIDA
- SECUNDARIA ENTERRADA
- SECUNDARIA SUSPENDIDA
- PLUVIAL ENTERRADA
- PLUVIAL SUSPENDIDA
- VENTILACION ENTERRADA
- VENTILACION SUSPENDIDA

## CAMARAS DE INSPECCION

NOMBRE CAMARA

| | |
|---|---|
| D 60x60 | SECCION |
| Ct: +6.65 | COTA TAPA |
| Cze: +7.29 | ZAMPEADO ENTRADA |
| Czs: +7.32 | ZAMPEADO SALIDA |
| Prof: 0.67 | PROFUNDIDAD |

## BOCAS DE DESAGUE

NOMBRE DE BOCA

| | |
|---|---|
| BDT 60x60 | SECCION |
| Ct: +6.65 | COTA TAPA |
| Cze: +7.29 | ZAMPEADO ENTRADA |
| Czs: +7.32 | ZAMPEADO SALIDA |
| Prof: 0.67 | PROFUNDIDAD |

## COLUMNAS DE DESAGUE

- COLUMNA PRIMARIA
- COLUMNA PLUVIAL
- COLUMNA SECUNDARIA
- COLUMNA VENTILACION

## CAÑERIAS DE ABASTECIMIENTO E INCENDIO

- AGUA FRIA DIRECTA
- AGUA FRIA DERIVADA
- AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- INC — TUBERIA INCENDIO
- TUBERIA DE PISCINA

1) TODAS LAS TUBERIAS DE DESAGUE SE REALIZARAN CON TUBERIAS DE POLIPROPILENO SANITARIO CON UNIONES REALIZADAS CON JUNTA ELASTICA SEGUN NORMA UNIT-ISO-7671.

2) PARA EL DISEÑO DE LAS REDES INTERNAS AL EDIFICIO SE UTILIZO EL MISMO CERO DE REFERENCIA UTILIZADO EN EL PROYECTO DE ARQUITECTURA.

3) SE DEBERA HACER LOS PASES EN LAS VIGAS Y LOSAS CON UN TRAMO DE TUBERIA DE SECCIÓN INMEDIATAMENTE SUPERIOR A LA TUBERIA QUE SE INSTALARA EN DICHO LUGAR.

4) LAS TAPAS DE CAMARAS O BOCAS DE DESAGUE UBICADAS EN LUGARES DONDE CIRCULEN AUTOS DEBERAN SER REFORZADAS DE FORMA QUE RESISTAN EL TRANSITO VEHICULAR.

5) TODAS LAS TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FRIA Y CALIENTE EN POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PPR) SERAN CON UNION A TERMOFUSION. Y CUMPLIRAN CON LA NORMA UNIT 399.

6) LAS LLAVES DE PASO SERAN DE IGUAL DIAMETRO QUE LA CAÑERIA QUE CIERRA.

7) LAS LLAVES DE PASO SE INSTALARAN SOBRE CELORRASOS CUANDO CIERREN TUBERIAS UBICADAS EN CELORRASOS Y SE INSTALARAN DENTRO DE LA PARED CON SU MANIJITA DE ACCION VISTA CUANDO CIERREN TUBERIAS UBICADAS DENTRO DE LAS PAREDES.

8) LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA DE DIAMETRO NOMINAL IGUAL O MENOR A 32 SON EN PPR SERIE 3,2. PN 20 AL IGUAL QUE TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE PARA TODOS LOS DIAMETROS.

9) LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA DE DIAMETRO NOMINAL IGUAL O MAYOR A 40 SERAN DE PPR SERIE 5,0 PN12.

10) LAS CAÑERIAS Y ACCESORIOS EXPUESTAS A LA INTEMPERIE DEBERAN SER DE MATERIALES METALICOS.

11) TODA LA INSTALACION DE COMBATE DE INCENDIO, SE REALIZARA EN HIERRO GALVANIZADO, QUE DEBERA CUMPLIR LA NORMA UNIT 134-59

12) LOS NICHOS DE INCENDIO SERAN DE CHAPA PINTADA EN COLOR ROJO CON LLAVE DE PASO Y JUNTA DE ACOPLE STORZ DE # 45 mm Y MANGUERA TORNADA DE 25 m CON PUNTERO MULTIPROPOSITO CUMPLIENDO ASI EL DECRETO 150/16

NOTA: EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE A LA COTA +47. 00 DEL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO REALIZADOR EL ING. AGRIMENSOR RAFAEL BIOX.

## REFERENCIAS PARA ABREVIACIONES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MI | MINGITORIO | BDT | BOCA DE DESAGUE TAPADA | RET | RETORNO AC |
| P | INODORO PEDESTAL | BDA | BOCA DE DESAGUE ABIERTA | PPR | POLIPROPILENO RANDOM |
| BI | BIDET | EA | EMPALME DE ACCESO | HG | HIERRO GALVANIZADO |
| La | LAVATORIO | CI | CAMARA DE INSPECCION | PVC | POLICLORURO DE VINILO |
| Du | DUCHA | RA | REJILLA DE ASPIRACION | PPS | POLIPROPILENO SANITARIO |
| Ba | BAÑERA | Ti | TAPA DE INSPECCION | CT | COTA DE TERRENO O TAPA |
| PC | PILETA DE COCINA | PI | PUNTO DE INSPECCION | CZ | COTA ZAMPEADO |
| BE | BOCA DE INCENDIO EQUIPADA | VA | VALVULA ADMISION DE AIRE | P | PENDIENTE |
| IS | INSTALACION DE SAUNA | LLP | LLAVE DE PASO | L | LONGITUD |
| PPT | PILETA DE PATIO TAPADA | AF | AGUA FRIA | | |
| | | AC | AGUA CALIENTE | | |

## EXTENCION DE COLECTOR PUBLICO DE OSE

NOTAS

1) LONGITUD TOTAL DE LA RED DE COLECTORES – PVC Ø 200: 212m
2) LOS DIAMETROS INDICADOS SON EXTERIORES Y SE MIDEN EN MILIMETROS.
3) LAS MEDIDAS SON APROXIMADAS Y SE AJUSTARAN EN OBRA.
4) LA INSTALACION DE TUBERIAS, FRUESAL, REPOSICIONES, REGISTROS, ETC DEBERAN AJUSTARSE A LO ESTABLECIDO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES PARA OBRAS DE SANEAMIENTO.
5) SALVO INDICION EN CONTRARIO, EL MATERIAL DE LAS TUBERIAS DE PVC SERAN SEGÚN NORMA ISO– DIC 4435 SERIE 20.
6) LOS ANILLOS DE GOMA SERÁN DE CAUCHO SINTETICO, TIPO CLOROPRENO O SIMILAR, SEGÚN NORMA UNIT 788 , APTOS PARA LIQUIDOS RESIDUALES.

SIMBOLOGIA

- CAMARA TERMINAL
- TUBERIA EXISTENTE
- TUBERIA DE CONSTRUCCIÓN INMEDIATA
- REGISTRA EXISTENTE
- REGISTRO A CONSTRUIR
- L (m) PEND. (%) — L= LONGITUD P= PENDIENTE D= DIAMETRO
- 50.00 (Ø 200) — ZAMPEADO (m) PROFUNDIDAD DE CAMARA TERRENO (m)

MARTIN BERTOCCHI
Ingeniero Hidráulico - Ambiental
Matias Alvarez 3836 Ap 1403 Montevideo - Uruguay
T: 2337 59 54 C. 094 54 25 77
mb@ingenieromb.com.uy www.ingenieromb.com.uy

NFPA MEMBER

PHCC PLUMBING-HEATING-COOLING CONTRACTOR ASSOCIATION

| REV | DESCRIPCIÓN | FECHA | APROBADO |
|---|---|---|---|
| 0 | AVANCE PROYECTO EJECUTIVO | DIC 2016 | |
| 1 | PROYECTO EJECUTIVO | ENE 2017 | |
| 2 | REVISIÓN PROYECTO EJECUTIVO | MAR 2017 | |
| 3 | REVISIÓN PROYECTO EJECUTIVO | 5 ABR 2017 | |
| 4 | REVISIÓN PROYECTO EJECUTIVO | 12 DIC 2017 | |

Departamento de Arquitectura y Ordenamiento Territorial.
Intendencia de Soriano
18 de Julio esq Gimenez - Mercedes, Soriano - Tel: 4532 2255 int 135 - e-mail: ordenamiento.territorial@soriano.gub.uy

# CENTRO DEPORTIVO ARENAS SORIANO

**PROYECTO EJECUTIVO**

**UBICACIÓN.** Av. Garibaldi- M.H. Espinosa-Av. Frigerio
**COMITENTE.** Intendencia de Soriano

**PADRÓN.** 4317
**SUP.** 3Hás 664m2 94dm2

| | |
|---|---|
| **PROYECTO.** | Arq. Ana Fazakas<br>Arq. Inés Rosales |
| **ESTRUCTURA.** | Magnone Pollio Ingenieros |
| **ACOND. SANITARIO.** | Ing. Martín Bertocchi |
| **ACOND. TÉRMICO Y VENTILACIÓN** | LLiconsult Ing Lagomarsino |
| **ACOND. ELÉCTRICO Y LUMÍNICO** | Ing. Renzo Biardo |
| **DETECCIÓN INCENDIO** | Arq. Aliné Gonzalez |

## PLANTA BAJA - SECTOR PISCINA

FECHA **DICIEMBRE 2017** ESCALA1/100

**S03** Nº LAMINA