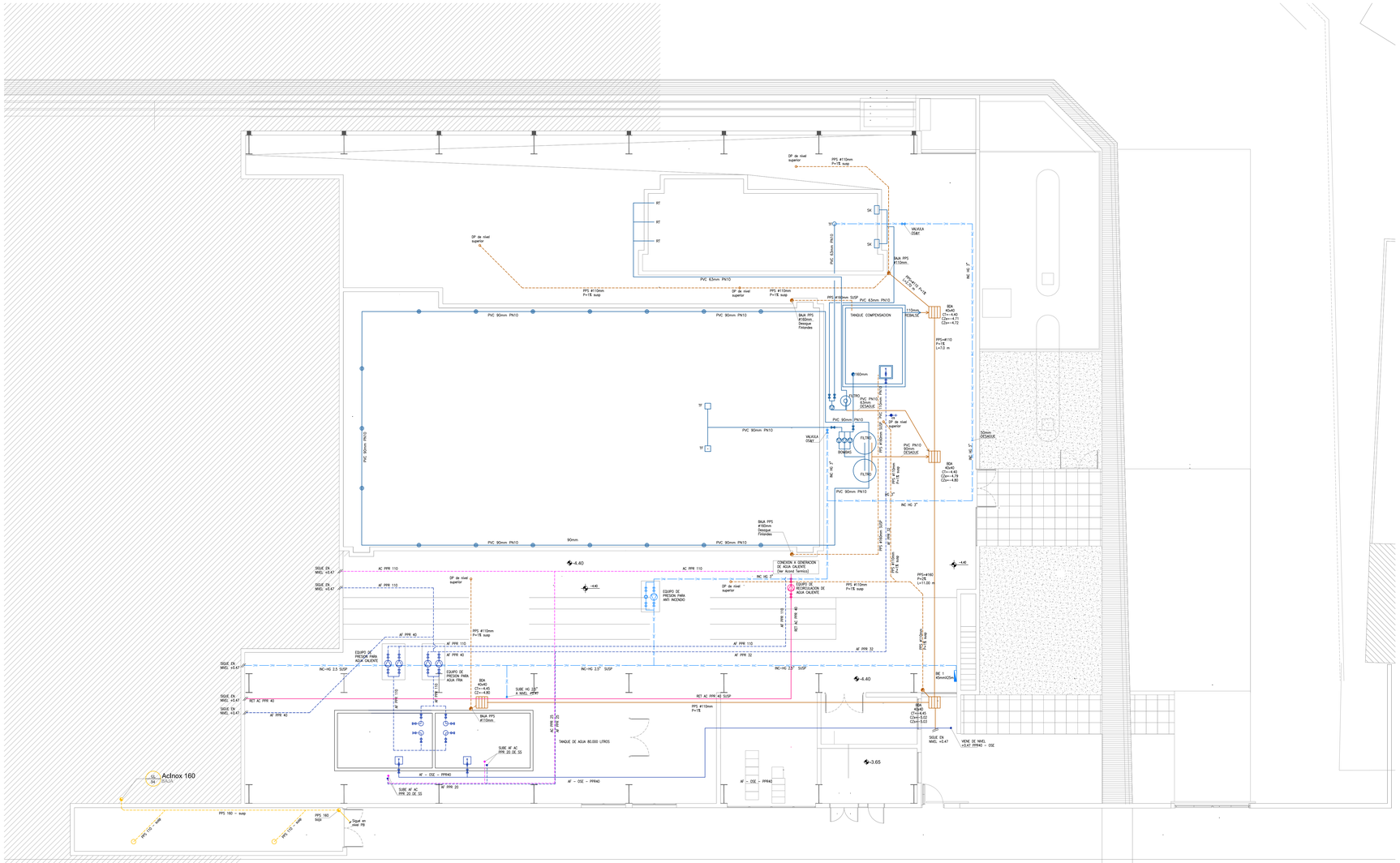

SUBSUELO (SECTOR PISCINA)
ESCALA 1:100

ESPECIFICACIONES DE EQUIPO DE PRESURIZACION AGUA FRIA	
CAUDAL:	15.0 L/s
ALTURA:	48.0 m.c.a.
TENSION:	3x400 V.
POTENCIA:	7.5 kW.

TIPO O SIMILAR GRUNDFOS HYDRO MPC–EF /P 2CR 32–04

INCORPORAR AL SISTEMA DE BOMBEO
- VALVULA RETENCION
- LLAVE DE CORTE
- CONTROLADOR NIVEL TANQUE

ESPECIFICACIONES DE EQUIPO DE PRESURIZACION AGUA CALIENTE	
CAUDAL:	15.0 L/s
ALTURA:	48.0 m.c.a.
TENSION:	3x400 V.
POTENCIA:	7.5 kW.

TIPO O SIMILAR GRUNDFOS HYDRO MPC–EF /P 2CR 32–04

INCORPORAR AL SISTEMA DE BOMBEO
- VALVULA RETENCION
- LLAVE DE CORTE
- CONTROLADOR NIVEL TANQUE

ESPECIFICACIONES DE EQUIPO DE CIRCUALCION RETORNO AGUA CALIENTE	
CAUDAL:	1.0 L/s
ALTURA:	6.5 m.c.a.
TENSION:	3x400 V.
POTENCIA:	400W.

TIPO O SIMILAR GRUNDFOS UPS 32–120 F.

ESPECIFICACIONES DE EQUIPO CONTRA INCENDIO	
CAUDAL:	300 L/m
ALTURA:	80.0 m.c.a.
TENSION:	3x400 V.
POTENCIA:	15 kW.

TIPO O SIMILAR EBARA AFU–ENR 40–250/15 EJ

CAÑERIAS DE DESAGÜE
- PRIMARIA ENTERRADA
- PRIMARIA SUSPENDIDA
- SECUNDARIA ENTERRADA
- SECUNDARIA SUSPENDIDA
- PLUVIAL ENTERRADA
- PLUVIAL SUSPENDIDA
- VENTILACION ENTERRADA
- VENTILACION SUSPENDIDA

COLUMNAS DE DESAGÜE
- COLUMNA PRIMARIA
- COLUMNA PLUVIAL
- COLUMNA SECUNDARIA
- COLUMNA VENTILACION

CAMARAS DE INSPECCION
CI 60x60 — SECCION
Cot: –6.60 — COTA TAPA
Cen: –7.20 — DIAMETRO ENTRADA
Cen: –7.32 — DIAMETRO SALIDA
Prof: 0.67 — PROFUNDIDAD
NOMBRE CAMARA: C5

BOCAS DE DESAGUE
BDT 60x60 — SECCION
Cot: –6.60 — COTA TAPA
Cen: –7.20 — DIAMETRO ENTRADA
Cen: –7.32 — DIAMETRO SALIDA
Prof: 0.67 — PROFUNDIDAD
NOMBRE DE BOCA: B5

CAÑERIAS DE ABASTECIMIENTO E INCENDIO
- AGUA FRIA DIRECTA
- AGUA FRIA DERIVADA
- AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- 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) SERÁN CON UNION A TERMOFUSION Y CUMPLIRAN CON LA NORMA UNIT 799.

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

7) LAS LLAVES DE PASO SE INSTALARAN SOBRE CIELORRASOS CUANDO DIEREN TUBERIAS UBICADAS EN CIELORRASOS Y SE INSTALARAN DENTRO DE LA PARED CON SU MANIJOLA DE ACCION VISTA CUANDO DIEREN 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 DEBERÁN SER DE MATERIALES METALICOS.

11) TODA LA INSTALACIÓN DE COMBATE DE INCENDIO, SE REALIZARÁ EN HIERRO GALVANIZADO, QUE DEBERÁ 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 FORRADA DE 25 m CON PUNTERO MULTIPROPOSITO CUMPLIENDO ASI EL DECRETO 150/16

NOTA: EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE A LA COTA +47.– OO DEL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO REALIZADO(POR EL ING. AGRIMENSOR RAFAEL BOIX.

REFERENCIAS PARA ABREVIACIONES

Mi	MINGITORIO	BDT	BOCA DE DESAGUE TAPADA	RET	RETORNO AC
IP	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	C1	COTA DE TERRENO O TAPA
FC	PILETA DE COCINA	PI	PUNTO DE INSPECCION	C2	COTA ZAMPEADO
BE	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA	VA	VALVULA ADMISION DE AIRE	P	PENDIENTE
IG	INTERCEPTOR DE GRASA	LLP	LLAVE DE PASO	L	LONGITUD
CS	CAJA SIFONADA	AF	AGUA FRIA		
PPT	PILETA DE PATIO TAPADA	AC	AGUA CALIENTE		

EXTENCION DE COLECTOR PUBLICO DE OSE

NOTAS

1) LONGITUD TOTAL DE LA RED DE COLECTORES – PVC # 200: 210M
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, PRUEBAS, REPOSICIONES, REGISTROS, ETC DEBERAN AJUSTARSE A LAS ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES CONSTRUCTIVAS 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 AROS DE GOMA SERAN 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
- LONGITUD (METROS) — L= LONGITUD; P= PENDIENTE; D= DIAMETRO
- ZAMPEADO (DE 0.60 A 0.80)
- PROFUNDIDAD DE CÁMARA 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

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 2195 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, 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

SUBSUELO

FECHA **DICIEMBRE 2017** ESCALA 1/100

Nº LÁMINA **S01**