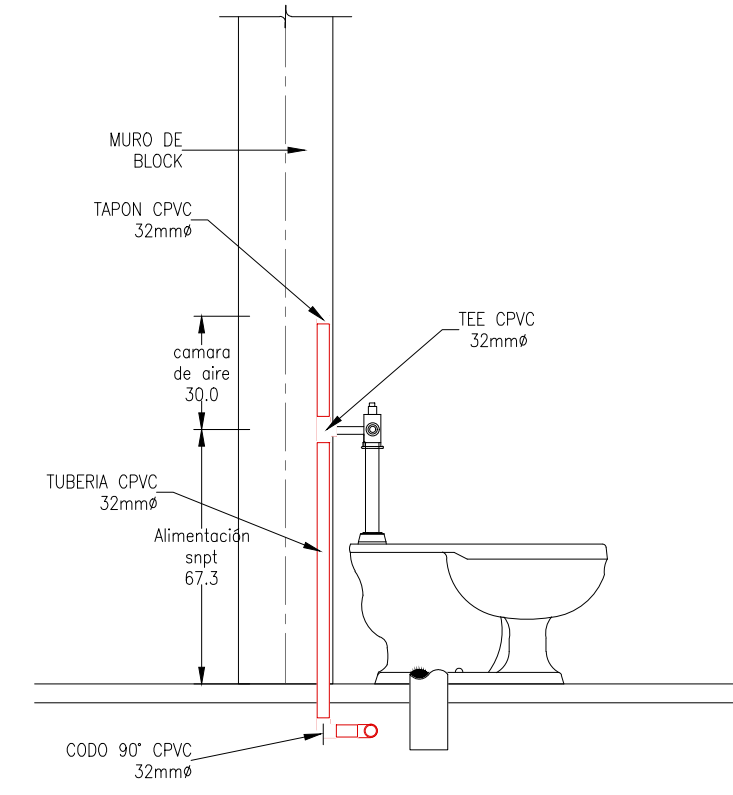
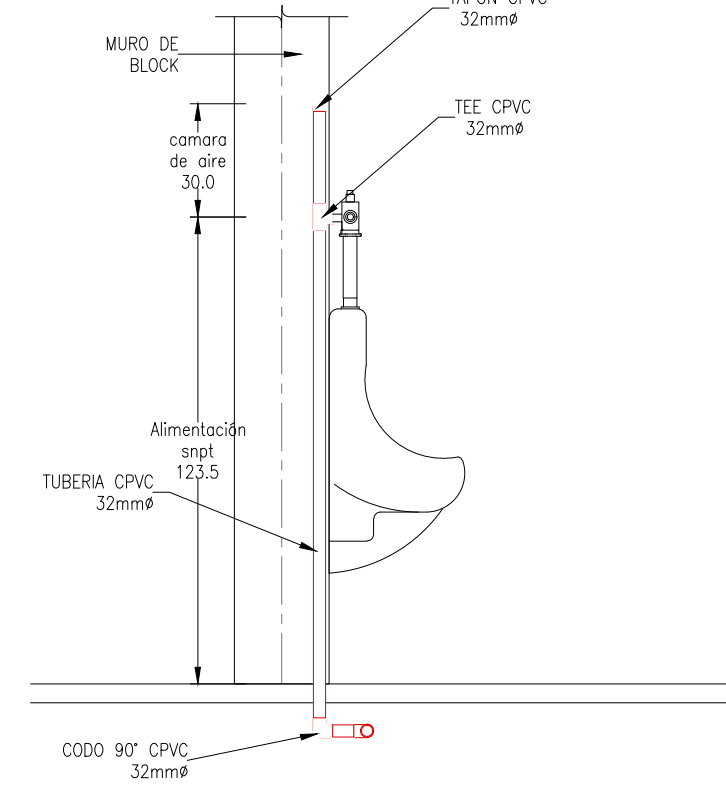


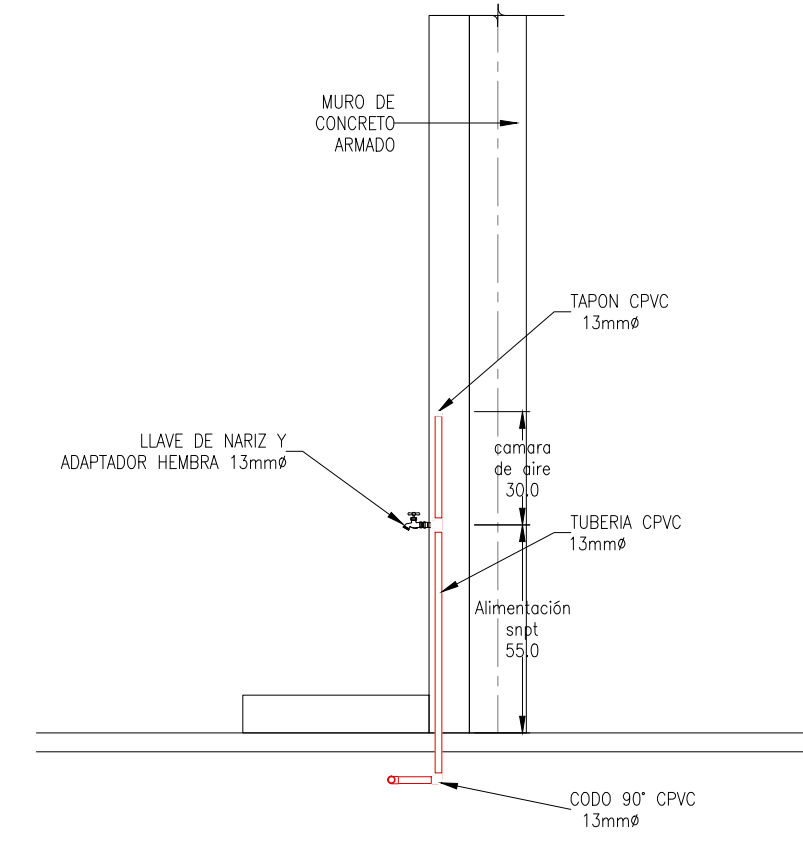
DETALLE DE ALIMENTACION DE AGUA EN LAVABO SIN ESC.



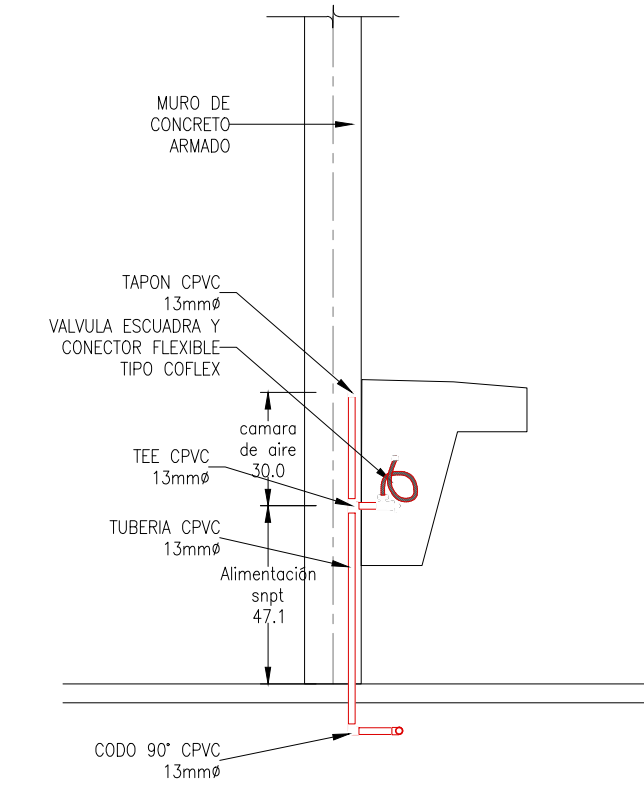
DETALLE DE ALIMENTACION DE AGUA EN INODORO SIN ESC.



DETALLE DE ALIMENTACION DE AGUA EN MINGITORIO SIN ESC.



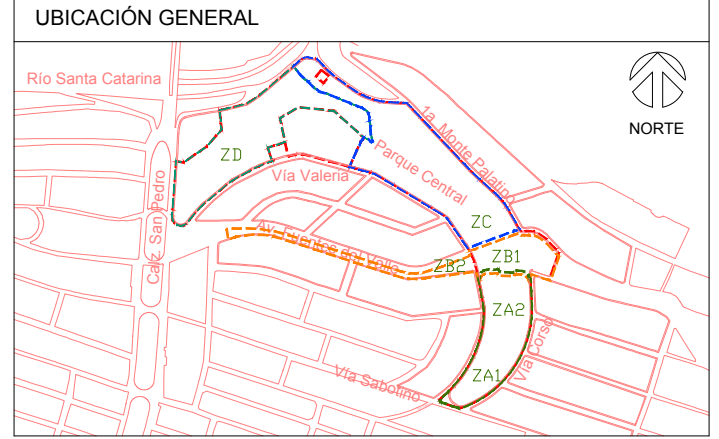
DETALLE DE ALIMENTACION DE AGUA EN ASEO SIN ESC.



DETALLE DE ALIMENTACION DE AGUA EN BEBEDERO SIN ESC.

NOTAS GENERALES
 TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRO UNIDAD.
 LA INSTALACION HIDRAULICA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO SERA DE CPVC MARCA FLOWGUARD GOLD Y TODAS LAS CONEXIONES SE USARAN A LA TUBERIA CON PEGAMENTO DE LA MARCA FLOWGUARD GOLD EXCLUSIVAMENTE INDICADO EL USO DE OTRO TIPO DE PEGAMENTO).
 LA INSTALACION SERA OCULTA Y ANCLADA EN PISO Y MUROS.
 TODA LA TUBERIA DE LA INSTALACION HIDRAULICA DEBERA SER OBJETO DE 3 PRUEBAS: INICIAL, PRINCIPAL Y FINAL, BAJO LAS SIGUIENTES INDICACIONES:
 A.- EL LLENADO DE LA TUBERIA HIDRAULICA DEBE REALIZARSE 30 MIN. DESPUES DE HABER CONCLUIDO CON LA INSTALACION DE TUBERIA Y CONEXIONES, DEBE REALIZARSE LENTAMENTE Y A MAYOR PRESION (1 kg/cm²) PARA ELIMINAR LENTAMENTE EL AIRE DEL SISTEMA Y DETECTAR POSIBLES FUGAS.
 B.- UNA VEZ LLENADA LA TUBERIA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PAULATINAMENTE HASTA ALCANZAR A LOS 7 kg./cm² DURANTE 4 HORAS.
 C.- LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRAULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VALVULA DE RETENCION Y TUBERIA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERIA QUE SE VA A PRUEBAR.
 ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DARLE A ESTE PLANO USO DIFERENTE AL INDICADO EN EL PIE DE PLANO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 Dirección de Proyectos y Construcción



Características del Proyecto - Zona A

Superficie de intervención ZA:	30.000 m ² / 3 Ha.
Superficie de andadores:	1.450 m ²
Superficie de trotapistas:	570 m ²
Rehabilitación de banquetas:	1.870 m ²
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m ²
Longitud de trotapista:	288 m
Longitud de coliveo:	650 m
Sup. edificio de servicios:	228 m ²
Sup. parque cívico:	911 m ²

SIMBOLOGIA

---	LINEA DE LLENADO DE CISTERNA
---	LINEA DE AGUA FRIA
⊖	VALVULA DE FLOTADOR
⊕	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA
⊘	VALVULA CHECK DE NO RETORNO
⊙	TUERCA UNION (T.U.)
⊕	LLAVE DE NARIZ PARA JARDIN
⊕	TEE
⊕	CODDO
⊕	JARRO DE AIRE
1.5φ	DIAMETRO DE LA TUBERIA
SCA	SUBE COLUMNA DE AGUA

NOTAS GENERALES

- Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
- Las cotas rigen al dibujo, no se tomaran medidas a escala de este plano.
- Este plano deberá verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia deberá consultarse con el proyectista.
- El contratista notificará en el lugar de la obra, las dimensiones y niveles indicados en este plano, antes de ejecutar cualquier trabajo, debiendo someter a la dirección arquitectónica cualquier diferencia que hubiera, así como la interpretación del propio contratista a este dibujo.
- El plano con la última corrección cancela el anterior.
- todos los acabados, especificaciones y detalles señalados en este plano deberán ejecutarse de acuerdo a las especificaciones correspondientes.
- Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.
- Las medidas deberán de tomarse de los planos arquitectónicos y de alfilerías; los cuales deben coincidir con las cotas estructurales.
- Este proyecto está basado en la topografía realizada por la Secretaría de Obras del Municipio de San Pedro Garza García, recibido el 28 de Agosto de 2019.
- El proyecto deberá ser ejecutado en todas sus partes por la supervisión de la empresa constructora previo al inicio de los trabajos.

Cuadro de Revisiones

REV.	Fecha	Dibujó	Revisó	Aprobó

Fase de Proyecto: PROYECTO EJECUTIVO

Responsables de Diseño, Arquitectura y Paisaje

Nombre: **gdu**
 Director General: **Mario Schjetnan | Arquitecto**

Marco A. González
 Coordinador Administrativo gdu

Arq. Gustavo Rojas Paredes
 Coordinador General de Proyecto Ejecutivo

Equipo de diseño y desarrollo de proyecto:
 Arq. Pj. Jessica Navarrete Hernández
 D.I.A. Pamela Salazar de Jesús
 Arq. Carlos Rodríguez Carmona
 Pasante Ing. Arq. Sergio Alejandro López Makita
 Arq. Juan José Peña Bedoya
 Arq. y Pl. Bethel Ruiz Ortiz

Responsables técnicos

Instalaciones e Infraestructura:
 NOLTE - Ing. Mario Villafán

Trazo, nivelación:
 ARSUAM - Ing. Armando Guerrero F.

Ingeniería de costos:
 ICARM - Ing. Jose M. Roldán P.

Diseño y cálculo estructural:
 Grupo Clever - Ing. Enrique Clever

Diseño de iluminación arq.:
 333 Luxes - Elías Cisneros

Municipio de San Pedro Garza García

Miguel Bernardo Treviño de Hoyos
 Presidente Municipal

Ramona Yadira Medina Hernández
 Secretaria de Obras Públicas

Arq. Héctor Labrador Hinojosa Hernández
 Director de Proyectos y Construcción

Ubicación: Colonia Fuentes del Valle
 Mpio. San Pedro Garza García Monterrey N.L.

Proyecto: Tipo de Obra: Rehabilitación
 Arq. Mario Schjetnan Garza

Dibujó: ac
 Revisó: gdu

Título del plano: Detalles Red Hidráulica

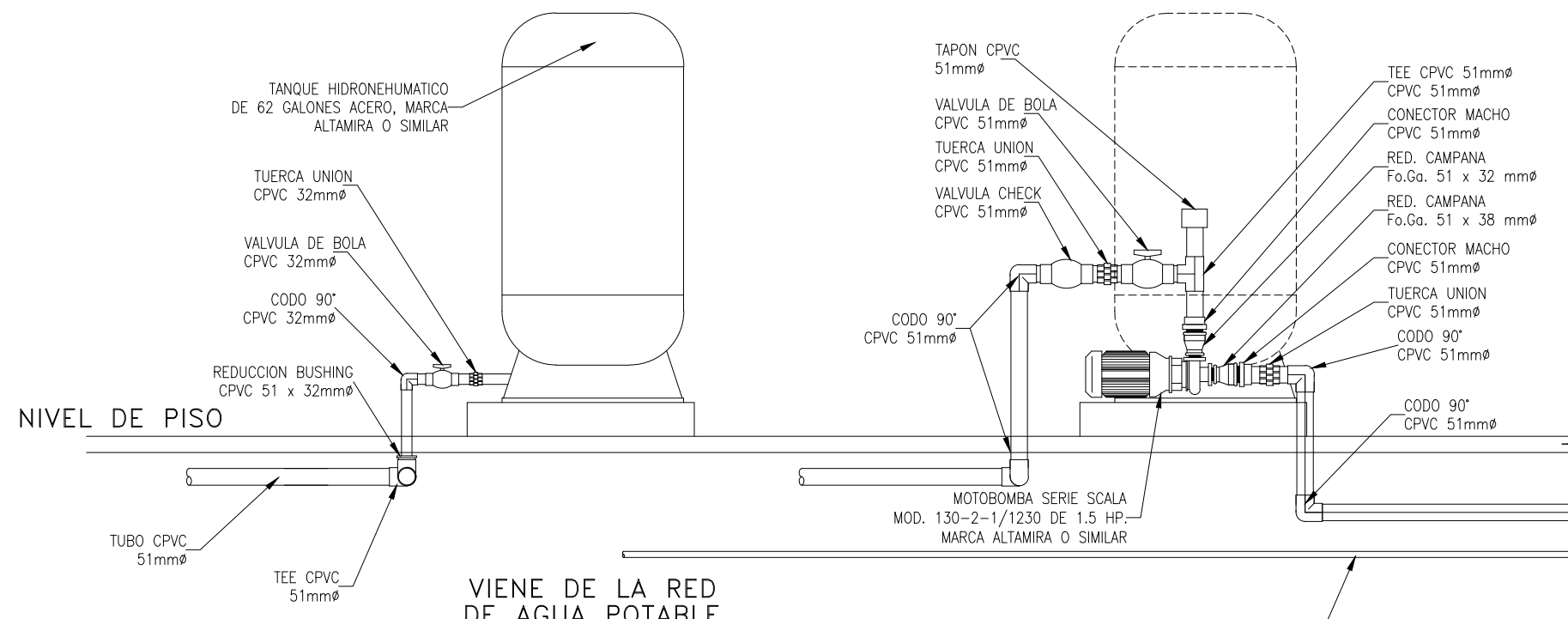
Parque Central San Pedro Garza García

Zona A2: Edificio de Servicios

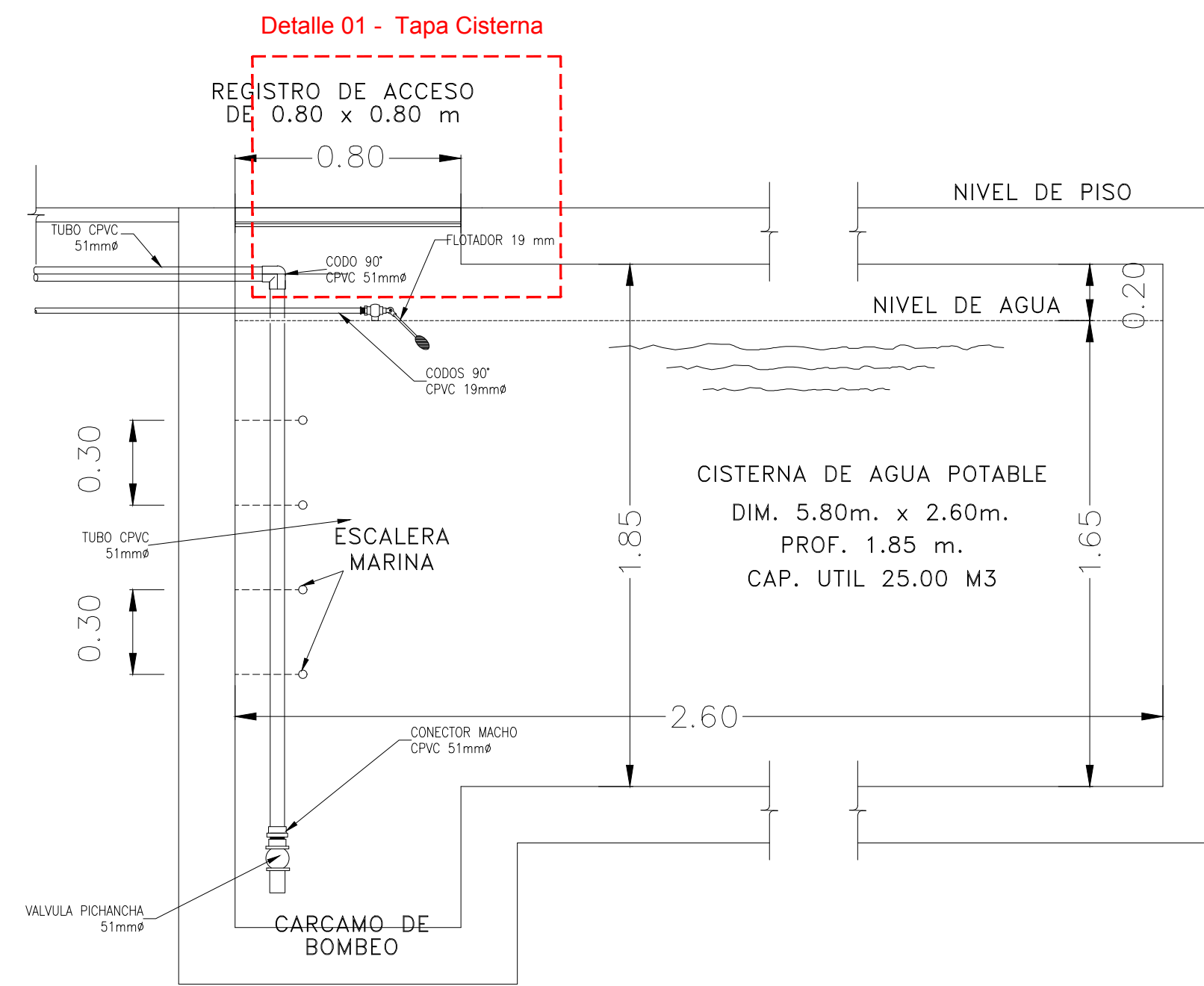
Escala: 1:50
 Unidad: Metros

Fecha de emisión de plano: 08 de Octubre del 2019

Clave del plano: **ZA2-ES-IH-03**



DETALLE DE CONEXIONES DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO SIN ESC.



Detalle 01 - Tapa Cisterna

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

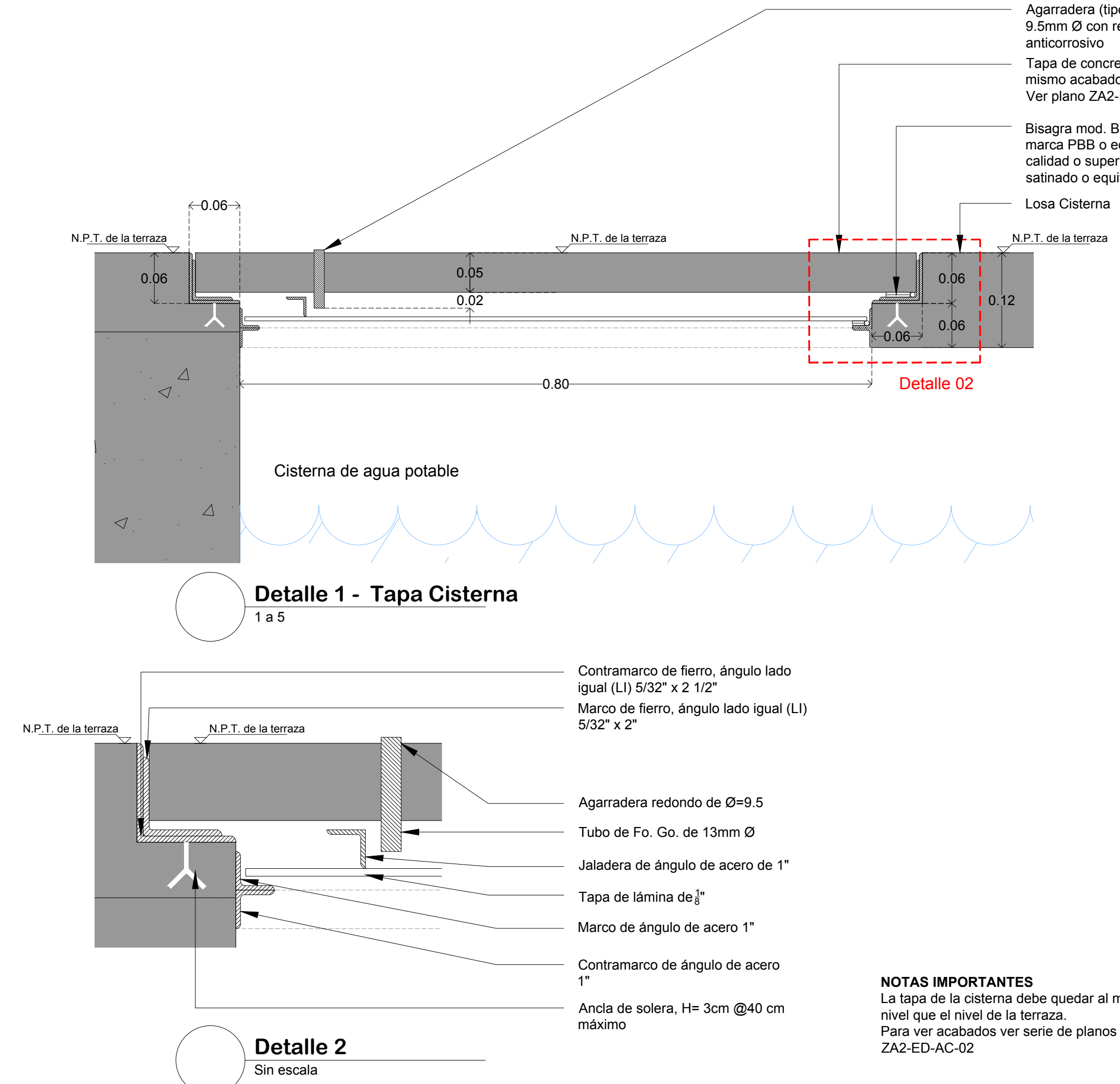
REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m

REGISTRO DE ACCESO DE 0.80 x 0.80 m



Detalle 1 - Tapa Cisterna
 1 a 5

Detalle 2
 Sin escala

Contramarco de fierro, ángulo lado igual (LI) 5/32" x 2 1/2"
 Marco de fierro, ángulo lado igual (LI) 5/32" x 2"

Agarradera redondo de Ø=9.5
 Tubo de Fo. Go. de 13mm Ø
 Jaladera de ángulo de acero de 1"

Tapa de lámina de 1/2"
 Marco de ángulo de acero 1"

Contramarco de ángulo de acero 1"
 Ancla de solera, H= 3cm @ 40 cm máximo

NOTAS IMPORTANTES
 La tapa de la cisterna debe quedar al mismo nivel que el nivel de la terraza.
 Para ver acabados ver serie de planos ZA2-ED-AC-02

Agarradera (tipo) con redondo de 9.5mm Ø con recubrimiento anticorrosivo
 Tapa de concreto, h=5cm. Con el mismo acabado que en la terraza Ver plano ZA2-ED-AC-01

Bisagra mod. BB81NRP de 4 1/2" x 4 1/2" marca PBB o equivalente de igual calidad o superior. Acabado cromo satinado o equivalente

Losa Cisterna