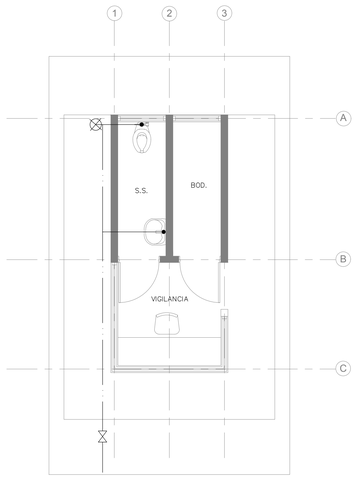
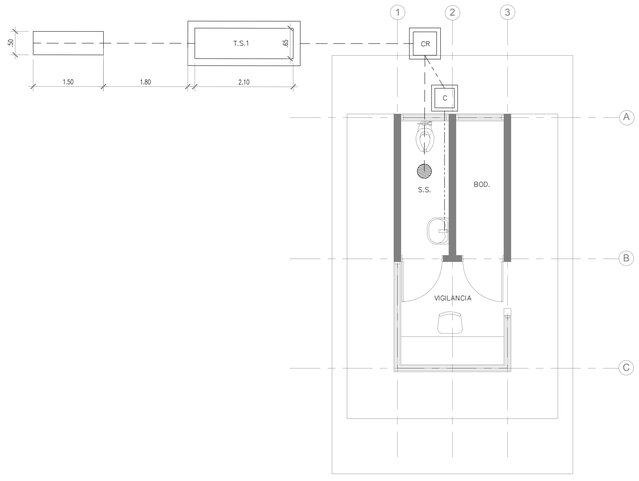
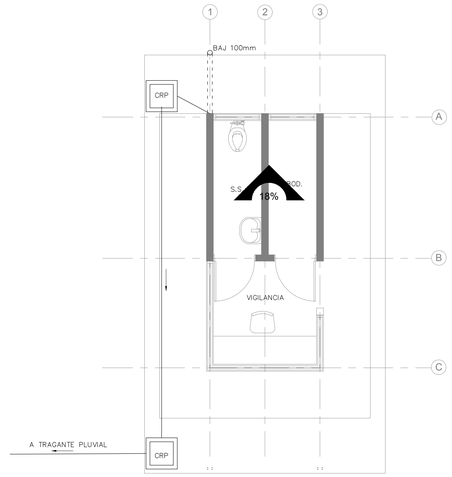



PLANTA AGUA POTABLE CASETA
ESCALA: 1/50




PLANTA SANITARIA CASETA
ESCALA: 1/50



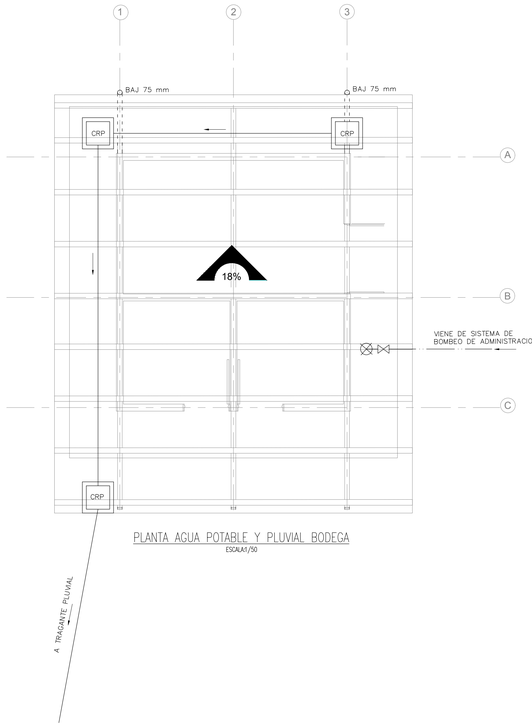

PLANTA AGUA PLUVIAL CASETA
ESCALA: 1/50

## NOTAS MECANICAS

1 – LOS PLANOS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, CALIENTE, NEGRAS Y PLUVIALES, DEBEN CONSIDERARSE COMO DIAGRAMATICOS MOSTRANDO LA DISPOSICION GENERAL DE LOS SISTEMAS, DEBIENDO EL CONTRA– TISTA, CON BASE EN ELLOS HACER LA LOCALIZACION DEFINITIVA MAS CONVENIENTE Y ADECUADA.
2 – TODAS LAS TUBERIAS, SALVO AQUELLAS PARTES QUE REQUIERAN OPERACION O MANTENIMIENTO, IRAN TOTALMENTE OCULTAS (ENTERRADAS).
3 – LAS VALVULAS INDICADAS SE COLOCARAN EN CAJAS DE CONCRETO DE 20x20 cms; PARA FACILITAR SU OPERACION, VER DETALLE.
4 – AL TERMINAR LA OBRA, EL CONTRATISTA SE ASEGURARA DE LA COMPLETA LIMPIEZA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CALIENTE, LIBERANDOLO DE VIRUTAS, BASURAS, ESCOMBROS, IMPUREZAS, ETC.
5 – DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION, ESPECIALMENTE ANTES DE LA CHORREA DE CONTRAPISOS Y LOSAS DE CONCRETO DENTRO DE LAS CUALES SE ENCUENTREN TUBERIAS, ESTAS TUBERIAS DEBERAN SER SOMETIDAS A UNA PRUEBA HIDRAULICA PARA CORREGIR POSIBLES FUGAS O DANOS.
6 – DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION, TODAS LAS SALIDAS PREVISTAS DE AGUA POTABLE, CALIENTE Y NEGRAS DEBERAN MANTENERSE TAPADAS HERMETICAMENTE POR MEDIO DE TAPONES.
7 – TODAS LAS TUBERIAS SUBTERRANEAS DE PVC SE COLOCARAN SOBRE UNA CAMA DE ARENA QUE DEBERA CUBRIR EL TUBO HASTA SU PUNTO MEDIO, LUEGO LAS ZANJAS SE RELLENARAN CON TIERRA EN CAPAS DE 15 cms. COMPACTADAS GRADUALMENTE, TIERRA LIBRE DE TERRONES; PIEDRAS, MATERIAL VEGETAL O BASURA.
8 – TODAS LAS PREVISTAS SANITARIAS PARA LOS INODOROS, DEBERAN TERMINAR A N.P.T. CON SU RESPEC– TIVO "FLANGER SANITARIO" DE 100 mm. O O DE 100x75 mm; ADEMAS SE COLOCARA EL CORRESPON– DIENTE EMPAQUE DE CERA DE 100 mm. O PARA SENTAR EL INODORO SUJETADO POR MEDIO DE TOR– NILLOS DE BRONCE.
9 – LAS PREVISTAS DE AGUA POTABLE Y CALIENTE SERAN EN LA PARED DE MAMPOSTERIA ADYACENTE AL MUEBLE SANITARIO. LAS ALTURAS DEBERAN OBSERVAR LAS INDICADAS POR EL FABRICANTE DE LAS PIE– ZAS SANITARIAS PARA CADA MODELO EN PARTICULAR: INODORO, LAVATORIO Y LAS PILAS DE LAVADO. TODAS LAS PREVISTAS A LOS MUEBLES SANITARIOS Y FREGADERO, DEBERAN LLEVAR VALVULA DE PASO CROMADA, ADEMAS CONTARAN CON UNA CAMARA DE AIRE DE 60 cms. DE ALTO, MISMO DIAMETRO PARA PROTECCION DE GOLPES DE ARIETE. CADA PREVISTA SALDRA DE LA PARED PARTIENDO DE UN ACCESO– RIO DE HIERRO GALVANIZADO "TEE" O "CODO 90" CON ROSCA METALICA.
10 – TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION, EXCEPTO LOS DE VERTICAL A HORIZONTAL O VICEVERSA, SERAN A 45 GRADOS.
11 – EN TODAS LAS UNIONES ROSCADAS SE USARA CINTA DE TEFLON.
12 – EN NINGUN CASO EN QUE SE DETECTE UNA FUGA SE PERMITIRAN REMIENDOS, LA PIEZA COMPLETA DEBE SER SUSTITUIDA.
13 – TODAS LAS TUBERIAS SE COLOCARAN ALINEADAS, NIVELADAS Y DEBERAN MOSTRAR BUENA APARIENCIA.
14 – CUANDO EN UNA CAJA DE REGISTRO PLUVIAL, EL TUBO DE SALIDA ES DE MAYOR DIAMETRO QUE EL DE ENTRADA, SE HARAN COINCIDIR LOS NIVELES DE LAS CORONAS DE LOS TUBOS.
15 – TODO EL TUBO A USAR EN INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, SERA DE P.V.C., DIAMETROS HASTA 25 mm. USAR SCH–40 Y MAYORES DE 25 mm USAR SDR–17.
16 – TODO EL TUBO A USAR EN INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES SERAN DE P.V.C., SDR–41, CUANDO EL DIAMETRO
17 – TODA UNION ENTRE TUBOS Y ACCESORIOS SE HARA UTILIZANDO PEGAMENTO P.V.C. AMBAS SUPERFICIES DEBERAN LIMPIARSE CON PAPEL ABRASIVO Y EL ANGULO DE 90 QUE QUEDA ENTRE EL CORTE Y LA CARA EXTERIOR DEL TUBO DEBERA LIMPIARSE CON LIMA.
18 – TODA SALIDA PARA ALIMENTACION DE MUEBLES SANITARIOS, LLAVES DE CHORRO, ETC, SE HARAN EN 13 mm.–D– UTILIZANDO UN NIPLE DE HIERRO GALVANIZADO 100 mm. EMBEBIDO EN LA PARED O EN EL CONTRAPISO Y UN CODO DE H.G. ROSCADO PARA RECIBIR EL NIPLE DE SALIDA.
19 – TODO ACCESORIO TENDRA VALVULA DE CONTROL ANGULAR CROMADO.
20 – TODA UNION ROSCADA SE SELLARA UTILIZANDO TEFLON, NO PERMATEX.
21 – TODA JUNTA ENTRE MUEBLES SANITARIOS Y SOBRES, O ENTRE Y FRONTALINES SE SELLARAN UTILIZANDO SILICON TRANSPARENTE, TODO EXCESO SE RETIRARA Y AFINARA UTILIZANDO HIELO.
22 – TODOS LOS SISTEMAS Y ELEMENTOS INDICADOS DEBEN CONTAR CON LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

## SIMBOLOGIA MECANICA

| | |
|---|---|
| – – – – | TUBERIA AGUA NEGRAS PVC, ø100mm. |
| — · — · — | TUBERIA AGUA JABONOSAS PVC, ø50mm. |
| ——— | TUBERIA AGUA PLUVIAL PVC, ø150mm |
| — · — · — | TUBERIA AGUA POTABLE PVC |
| CR | CAJA DE REGISTRO DE BLOQUES, VER DETALLE. |
| TG | TRAMPA DE GRASA DE CONCRETO, VER DETALLE. |
| CRP | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL, VER DETALLE |
| ○ | BAJANTE |
| ▭ | TANQUE SEPTICO |
| ═══ | DRENAJE |
| ● | DRENAJE DE PISO |
| ⋈ | VALVULA COMPUESTA |
| ⊕ | LLAVE DE RIEGO |




PLANTA AGUA POTABLE Y PLUVIAL BODEGA
ESCALA1/50

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

| | |
|---|---|
| **CONTRATO** | OC 783703 |
| **MONTO** | ¢ 950,761,187.00 |
| **FECHA** | 07/07/2017 |
| **CATASTRO** | G-638550-1986 |
| **TAMAÑO** | 6,627 M2 |
| **REGISTRADO POR** | 02328 |
| **BITACORA** | |

**ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 07/07/2018 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)**

**SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.**

| NOMBRE DEL PROYECTO | |
|---|---|
| CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA DEL CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO | |
| **CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550** | |
| PROYECTOS NO CLASIFICADOS (REVISADO POR BOMBEROS,AYA, MINSALUD) | |
| **PROPIETARIO** | **CÉDULA** |
| CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO | 3-007-66304 |
| **DIRECCIÓN** | **UBICACIÓN** |
| 300 METROS SUR Y 50 OESTE DEL CONCEJO MUNICIPAL. | PROVINCIA: GUANACASTE<br>CANTÓN: ABANGARES<br>DISTRITO: COLORADO |
| **PLANOS Y DOCUMENTOS** | |
| ANTEPROYECTO | IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES |
| PLANOS Y ESPECIFICACIONES | A-20964 VARGAS RODRIGUEZ PAOLA |
| | IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES |
| | IC-20162 CARREÑO RUEDA JAVIER ENRIQUE |
| | IE-15018 LIZANO ACOSTA BRAULIO JOSE |
| **EJECUCIÓN Y CONTROL** | |
| INSPECCIÓN | IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES<br>Fecha: 07/07/2017 |

ATENCIÓN MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra

No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica

**RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL**
**Atención Municipalidad ABANGARES. Consultar informe de cumplimiento**

ingenierías
Jorge Lizano & Asociados

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO – CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO
N° CATASTRO: – G-638550-86
CITAS: – 57051

CONTENIDO: –PLANTA SANITARIA CASETA
–PLANTA AGUA POTABLE CASETA
–PLANTA AGUAS PLUVIALES CASETA
–PLANTA AGUA POTABLE Y PLUVIAL BODEGA

NOMBRE DE ARCHIVO: C–457–MEC–15

| FECHA | LÁMINA |
|---|---|
| JULIO 2017 | M–15/24 |