



- TUBERIA HIDRAULICA DE COBRE TIPO "N" (AGUA FRIA) DIAMETRO INDICADO EN PLANO
- SWF SALIDA DE AGUA FRIA
- SWB BAJA DE AGUA FRIA
- SUAF SUBE DE AGUA FRIA
- TA/P/P TUBERIA AGUA FRIA POR PISO
- TA/M/W TUBERIA AGUA FRIA POR MURO
- TA/S/W TUBERIA AGUA FRIA SOBRE MURO
- CAJA DE VALVULAS DE CONTROL PRINCIPAL
- VALVULA DE COMPUERTA
- CODO DE COBRE DIAMETRO INDICADO EN PLANO
- TT DE COBRE DIAMETRO INDICADO EN PLANO
- LLAVE MARIJ DE BRONCE
- TIKMO DE 1,100 LITROS

REQUISITOS DE EJECUCION

1. LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA CUIDARAN EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
2. PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN VIBRACIONES EXTERNAS, DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS.
3. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
4. NO SE CUBRIRAN LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE OBRAS REVISY Y APTRE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
5. DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.

REQUISITOS DE EJECUCION

1. LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA CUIDARAN EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
2. PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN VIBRACIONES EXTERNAS, DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS.
3. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
4. NO SE CUBRIRAN LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE OBRAS REVISY Y APTRE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
5. DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.

REQUISITOS DE EJECUCION

1. LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA CUIDARAN EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
2. PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN VIBRACIONES EXTERNAS, DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS.
3. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
4. NO SE CUBRIRAN LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE OBRAS REVISY Y APTRE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
5. DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.

REQUISITOS DE EJECUCION

1. LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA CUIDARAN EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
2. PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN VIBRACIONES EXTERNAS, DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS.
3. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
4. NO SE CUBRIRAN LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE OBRAS REVISY Y APTRE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
5. DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.



H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

Proyecto:
CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIOS EN ESC. PRIM. GRAL. ANGEL FLORES. TABALA. SIND. SAN LORENZO

CULIACAN, SINALOA.

CONTENIDO:
SERVICIOS SANITARIOS ISOMETRICO DE INSTALACION HIDRAULICA



OBSERVACIONES:



LIC. JESUS ESTRADA FERREIRO
PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. CESAR MANUEL OCHOA SALAZAR
GERENTE MPAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. JAVIER MASCAREÑO QUIÑONEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ:
ARQ. PEDRO ALBERTO PICOS CAMACHO

REVISÓ:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS:
24°26'34.83"N 107°05'46.22"O

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
2019

CLAVE DE PRESUPUESTO:
SERVIGEPANGELFLORESTABALA

NUMERO DE PLANO:
10 DE 18

ISOMETRICO DE INSTALACION HIDRAULICA ESCALA 1:50