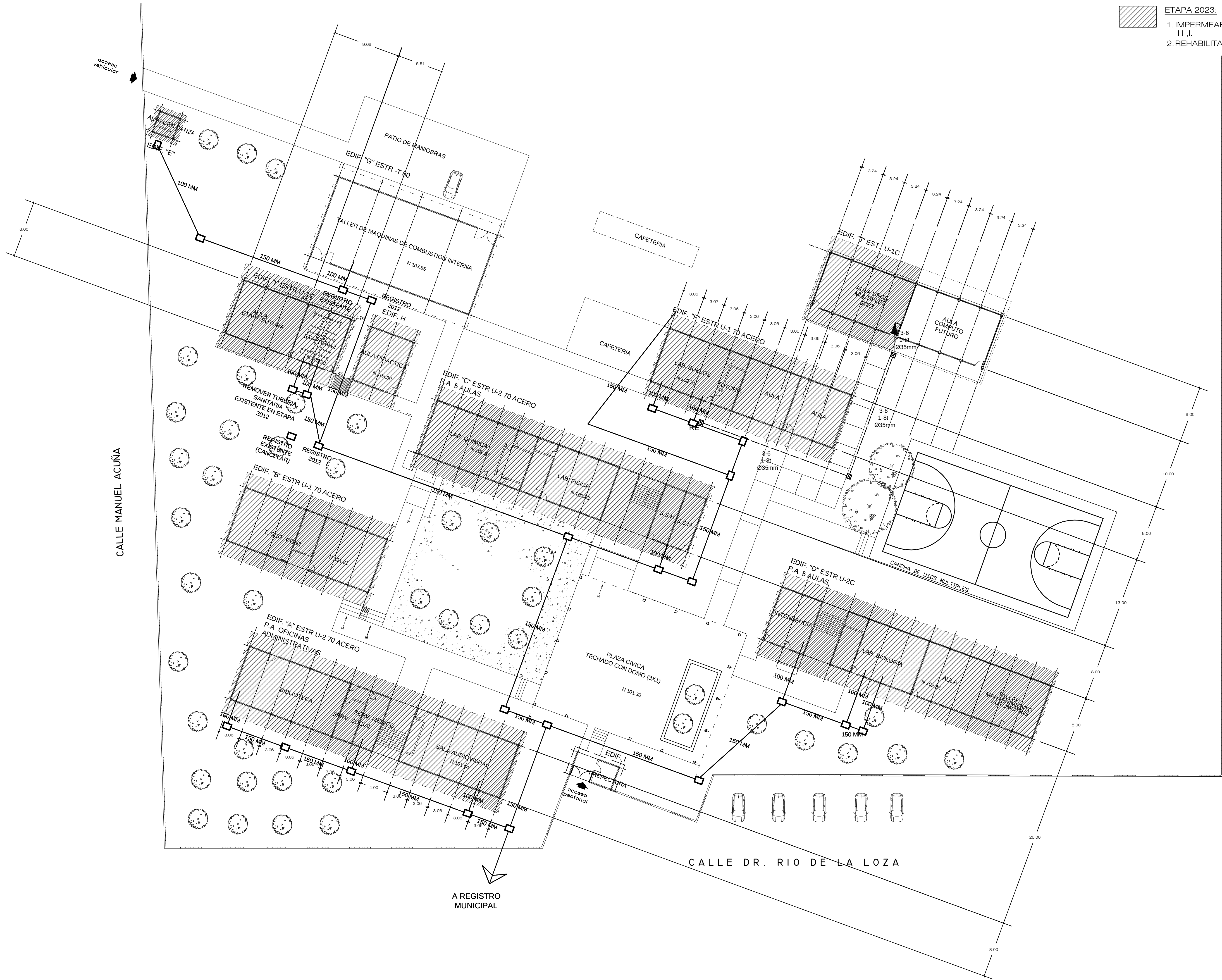




ETAPA 2023:

1. IMPERMEABILIZACIÓN EDIFICIOS A, B, C, D, E, F, H, I.
2. REHABILITACIÓN DE RED SANITARIA

## SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA.

- LUMINARIA INTemperie DE VAPOR DE SODIO A.P. DE 250W, 220 V PARA PUNTA DE POSTE, CON DIFUSOR.MARCA HOLOPHANE
- TABLERO DE CONTROL TIPO EMPOTRAR 10000 AMPS, CAPACIDAD INTERRUPTIVA NEMA-1 220/127V. H=1.70. MARCA SQUARED
- REGISTRO EN PISO DE 0.60X0.60X.085M. CONSTRUÍDO EN TABIQUE ROJO PROVISTO CON TAPA DE CONCRETO ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO UTILIZAR EL TIPO ADECUADO SEGÚN CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO, VER PLANO TIPO.
- NUMERO DE ALIMENTADOR CORRESPONDIENTE.
- NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE PARA ALUMBRADO EXTERIOR.
- MEDIDOR DE C.F.E. CON BASE SOQUET MARCA CUTLER HAMMER
- ACOMETIDA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA 3F 4H B.T. 220 V.C.A.
- TOMA DE TIERRA VARILLA COPERWELD DE 3.00 MTS MARCA IUSA

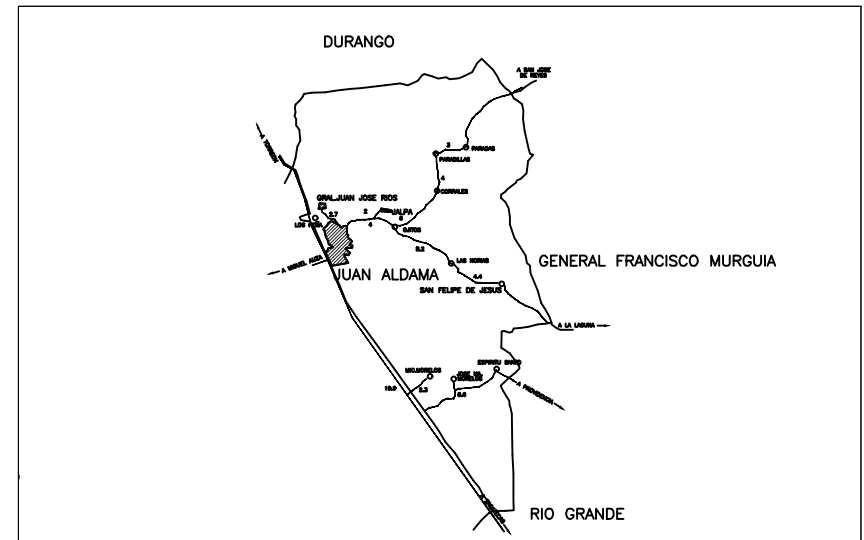
## SIMBOLOGÍA HIDRAULICA.

- SUMINISTRO DE AGUA FRIA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- MEDIDOR
- LLAVE PARA MANGUERA
- TAPON MACHO
- REGISTRO HIDRAULICO 30X30

## SIMBOLOGÍA SANITARIA.

- AGUAS NEGRAS
- AGUAS JABONOSAS
- SENTIDO DEL FLUJO
- REGISTRO DE ALBAÑAL
- POZO DE ABSORCIÓN
- FOSA SÉPTICA
- REGISTRO EXISTENTE

## LOCALIZACION.

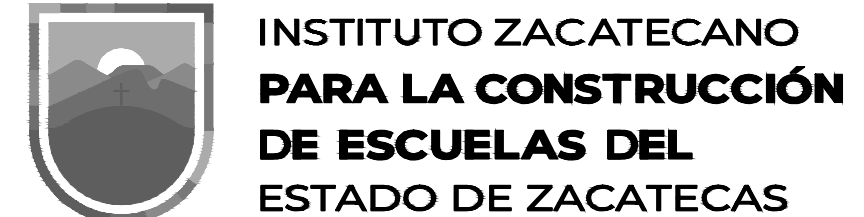


## SUPERFICIE. INFRAESTRUCTURA URBANA.

| ESTRATIGRAFIA.   | SERVICIO.    | SI | NO |
|------------------|--------------|----|----|
|                  |              |    |    |
| SONDEO. ESTRATO. | AGUA POTABLE |    |    |
|                  | ELECTRICIDAD |    |    |
|                  | DRENAJE      |    |    |
|                  | TELÉFONO     |    |    |

## ESCALA GRÁFICA. VIENTOS DOMINANTES. ORIENTACIÓN.

|                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
|                          | DIRECCIÓN:<br>VELOCIDAD: |  |
| MATERIALES DE LA REGIÓN. | ZONA SÍSMICA.            |  |
| PISOS:                   |                          |  |
| MUROS:                   |                          |  |
| CUBIERTAS:               |                          |  |



**INSTITUTO ZACATECANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCUELAS DEL ESTADO DE ZACATECAS**

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA  
ING. LAURA ELVIA BERMÚDEZ VALDÉS  
ARQ. IRENE MURILLO VILLAGRANA.  
proyeto: DPTO. DE PROYECTOS InZaCa.  
ARQ. FELICIA MARTÍNEZ GONZÁLEZ.

**PC-01**

PLANTA DE CONJUNTO  
C.B.T.I.S. 141  
C.C.T. 32DCT0349P  
ubicación:

JUAN ALDAMA, ZACATECAS  
11 de junio de 2023

### ESPECIFICACIONES:

- PARA CALIBRES N° 8 Y N° 10 DEBERAN UTILIZARSE EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTÁNDAR, Y PARA CALIBRES N° 6 O MAYORES EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO (PERRO), EN AMBOS CASOS SE UTILIZARÁN TRES CAPAS DE CINTA DE HULE, 3 CAPAS DE CINTA SCOTCH Y UN BARRIL DE BARRIL ROJO.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL SERÁ DE 1.70M. DE N.P.T. A CENTRO DE LOS MISMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE Y PARA SU INSTALACIÓN VER PLANO TIPO C-74 Y ESPECIFICACIONES CARPCE.
- DEBERÁ UTILIZARSE TUBERÍA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- PARA CALIBRES N° 8 O MAYORES DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR TIPO VINAMIL 900, VINCON O SIMILAR.
- PARA TUBERÍA MAYOR DE Ø 33 mm DEBERÁ UTILIZARSE TUBERÍA CONDUIT DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 103 mm.
- CUANDO LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA SE REALICE EN ETAPAS, DEBERÁN CONSTRUÍRSE ÚNICAMENTE LOS DUCTOS NECESARIOS PARA ALIMENTAR LOS EDIFICIOS Y OBRA COMPLEMENTARIA, ALAMBRÁNDOSE SOLO LO REQUERIDO POR LA ETAPA EN CONSTRUCCIÓN.
- LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERÁN LOCALIZARSE A 0.50 M. MÍNIMO DEL PARAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES.
- PARA LA INSTALACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO VER PLANO TIPO.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
- TODA LA INSTALACIÓN Y EQUIPO DEBERÁ ATERRIZARSE ATRAVÉS DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COOPER WELD DE Ø 11 mm ENTERADA EN EL REGISTRO EXTERIOR ANEXO AL MURO DE ACOMETIDA. EL CONDUCTOR DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DEBE ESTAR CONECTADO AL CONDUCTOR PUESTO A TIERRA DE LA ACOMETIDA, EN CUALQUIER PUNTO ACCESIBLE DEL LADO DE LA CARGA DE LA ACOMETIDA HASTA LA TERMINAL O BARRA A LA QUE ESTE CONECTADO EL CONDUCTOR PUESTO A TIERRA DE LA ACOMETIDA EN EL MEDIO DE DESCONEXIÓN. EL CONDUCTOR PUESTO A TIERRA DEBE LLEVAR HASTA CADA MEDIO DE DESCONEXIÓN Y DEBE UNIRSE A LA ENVOLVENTE DE CADA UNO DE ELLOS. (ART. 250-25 NOM 001 SEDE 2005).
- LA TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO COLOCADA EN PISO DEBERÁ INCORPORARSE O BIEN COLOCARLA ENTRE EL FIERRO.
- SE PERMITE INSTALAR TUBO DE P.V.C. PESADO EXCLUSIVAMENTE EN PISO CON TRAMOS DE CAJA A CAJA SIN ENCOFRARSE.
- INSTALACIÓN HIDRAULICA
  - SE REALIZARÁN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESIÓN EQUIVALENTE A 50m. COLUMNA DE AGUA (8KG/CM²), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MÁS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
  - LOS RAMALES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA QUEDARÁN EN FORMA OCULTA, CON FÁCIL ACCESO PARA SU INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.
  - PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS.
  - TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN RAMALES SE HARÁN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LA TUBERÍA.
- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.CO.E.E.Z. REVISE Y ACEPTÉ LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBAS DE LAS MISMAS.
- LA LLAVE PARA MANGUERA SERÁ DE COMPRESIÓN Ø19mm PULIDA.
- LOS DIÁMETROS DE LA TUBERÍA ESTÁN EN MILÍMETROS INDICADOS EN LA LÍNEA.
- ACOTACIONES EN METROS.
- TODA MODIFICACIÓN ESTARÁ SUJETA A LA APROBACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.
- INSTALACIÓN SANITARIA
  - LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. RÍGIDO O SANITARIO EN DIÁMETROS INDICADOS EN PLANTA.
  - LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 0.6% O INDICADA.
  - SE REALIZARÁN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESIÓN EQUIVALENTE A 3.00 m. COLUMNA DE AGUA (3KG/CM²), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MÁS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
  - LOS RAMALES DE ALBAÑAL QUEDARÁN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE LA INSTALACIÓN SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE ALBAÑALES SE HARÁN USANDO REGISTROS.
- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- LOS REGISTROS CON OBTURACIÓN HIDRAULICA NO RECIBIRÁN DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS.
- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.CO.E.E.Z. REVISE Y ACEPTÉ LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PENDIENTE Y PRUEBA DE LAS MISMAS LA FOSA SÉPTICA Y EL POZO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁN A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MÍNIMA DE 3.00 mbs. DE CUALQUIER CONSTRUCCIÓN.
- EL POZO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁN A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MÍNIMA DE 15.00 mbs. DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- LOS DIÁMETROS ESTÁN EN MILÍMETROS INDICADOS EN LA LÍNEA.
- ACOTACIONES EN METROS.
- TODA MODIFICACIÓN ESTÁ SUJETA A LA APROBACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.