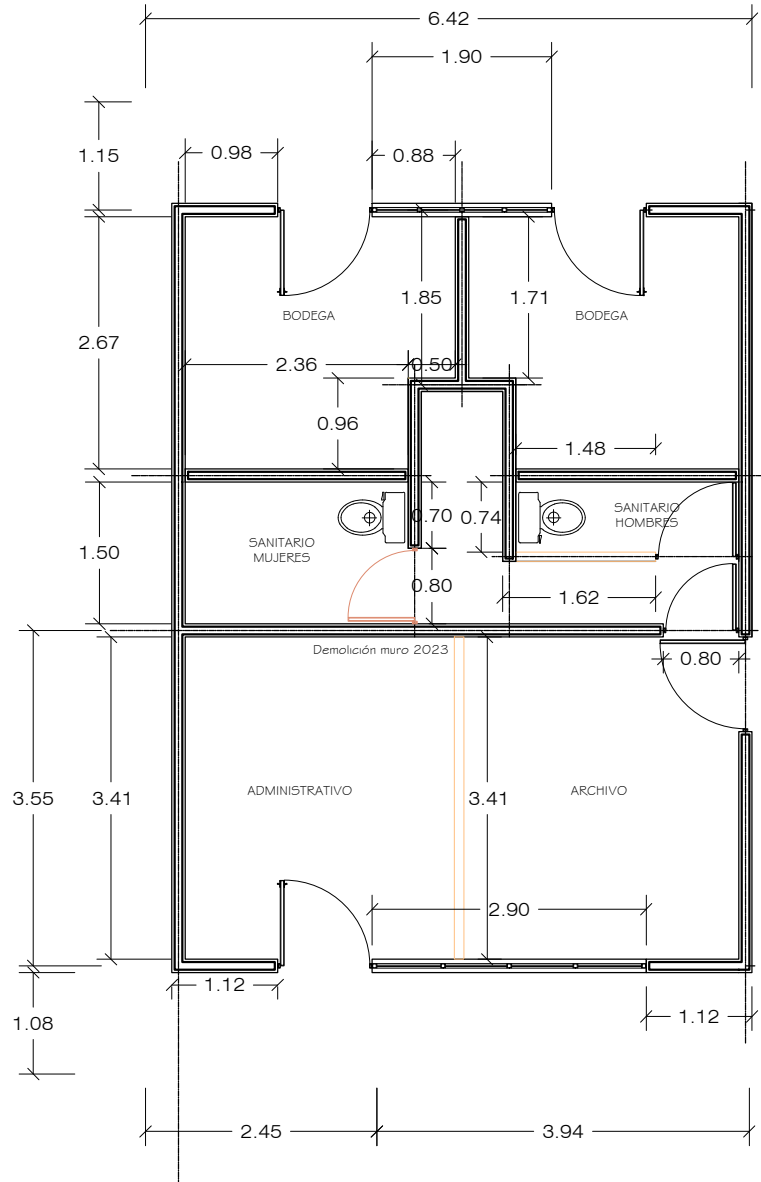
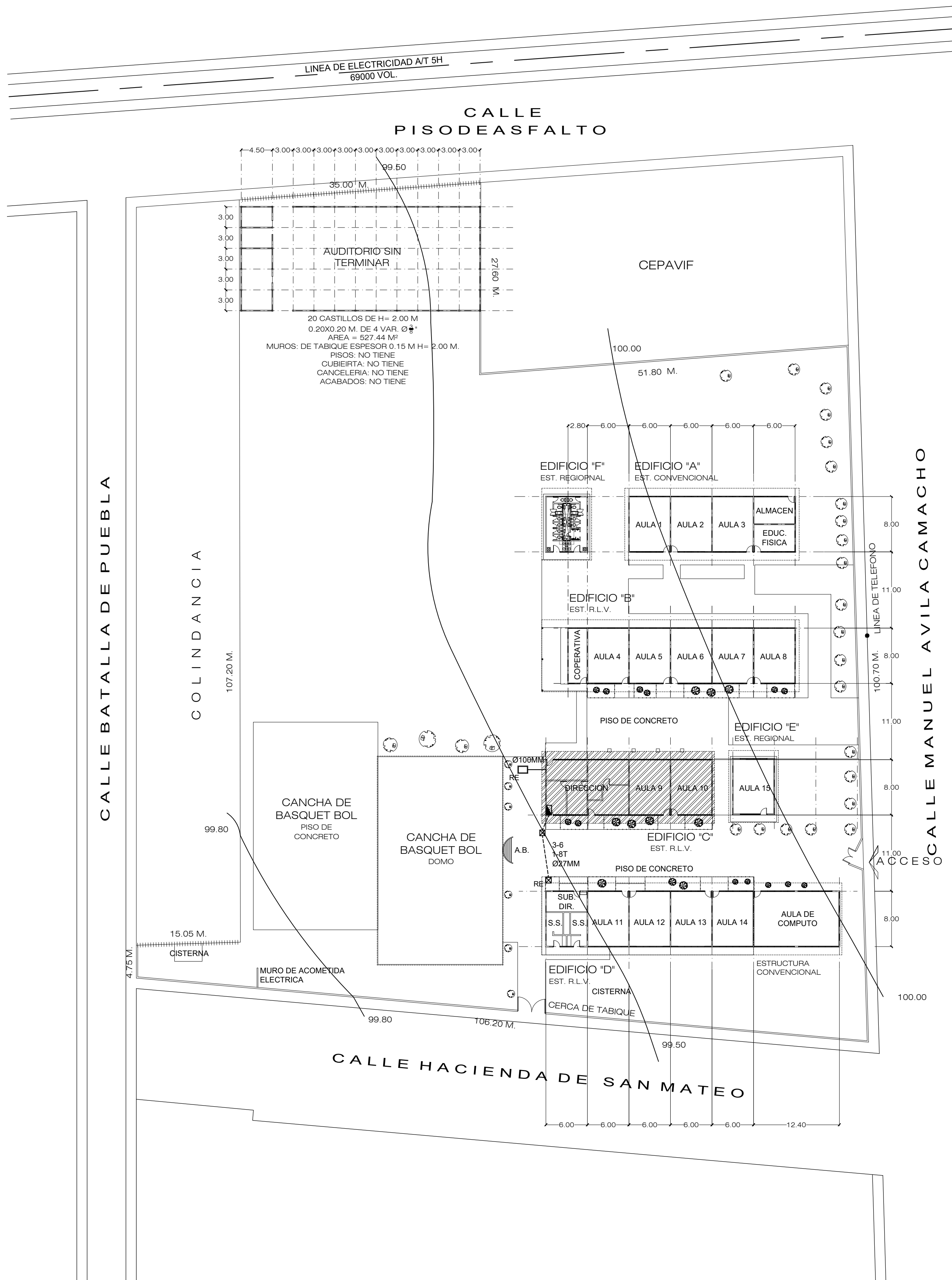
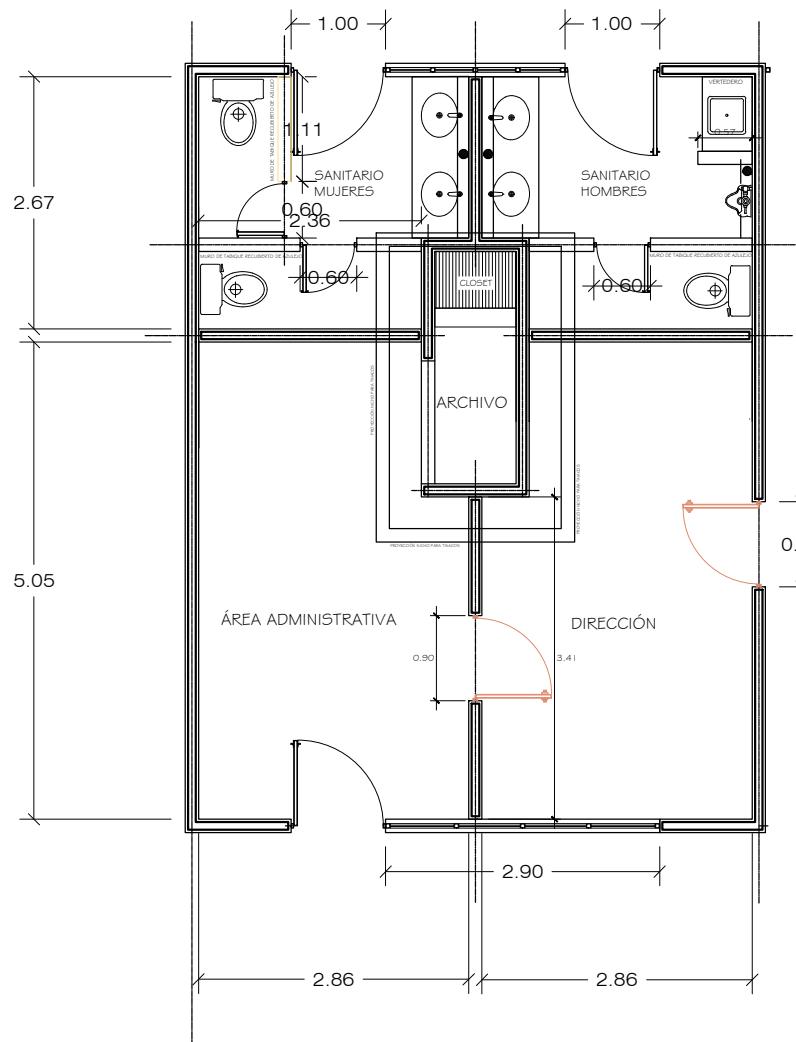


CUADRO DE DATOS DEL POLIGONO					
DATOS DE CAMPO			COORDENADAS		
LADO	LONGITUD	RUMBO	Y	X	
1-2	70.80	N 75°18' W	80.33	19.85	
2-3	37.95	S 31°32' W	47.98	0.00	
3-4	25.85	S 34°27' E	28.66	14.62	
4-5	12.90	S 14°52' E	14.19	17.93	
5-6	55.90	S 75°18' E	0.00	72.00	
6-1	64.48	N 14°41' E	62.37	88.34	



PLANTA ARQUITECTÓNICA DIRECCIÓN Y SERVICIOS SANITARIOS ESTADO ACTUAL



PLANTA ARQUITECTÓNICA DIRECCIÓN Y SERVICIOS SANITARIOS REHABILITACIÓN

ETAPA 2023:
REHABILITACIÓN DE EDIFICIO "C".
AULAS DIDÁCTICAS Y DIRECCIÓN
Y MÓDULO DE SERVICIOS SANITARIOS.

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. CONSTRUIDO 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.
- NÚMERO DE ALIMENTADOR CORRESPONDIENTE.
- NÚMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE PARA ALUMBRADO EXTERIOR.
- MEDIDOR DE C.F.E. CON BASE SOQUET MARCA CUTLER HAMMER
- ACOMETIDA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA 3F 4H B.T. 220 V.C.A.
- TOMA DE TIERRA VARILLA COPERWELD DE 3.00 MTS MARCA IUSA

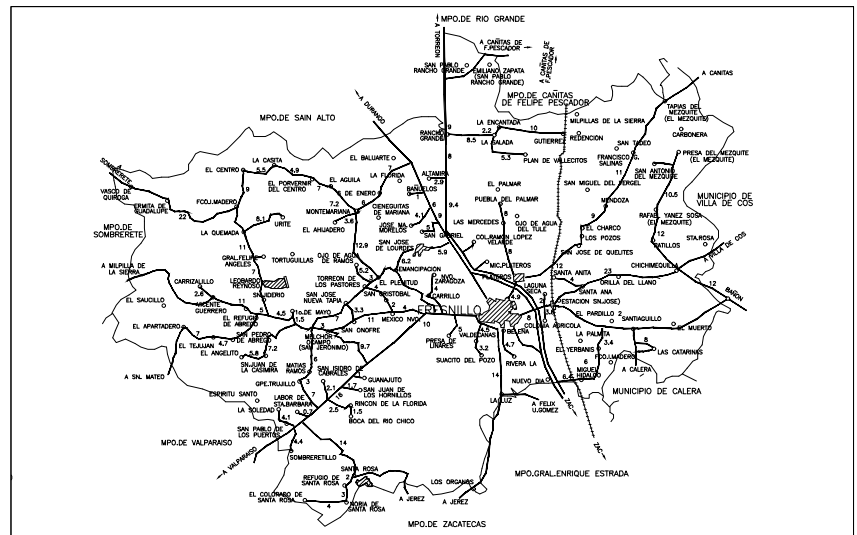
SIMBOLOGÍA HIDRAULICA.

- SUMINISTRO DE AGUA FRÍA
- 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 ALBANAL
- POZO DE ABSORCIÓN
- FOSA SÉPTICA
- REGISTRO EXISTENTE

LOCALIZACION.



SUPERFICIE		INFRAESTRUCTURA URBANA	
9,420.07 M2	SERVICIO.	SI	NO
ESTRATIGRAFÍA.	AGUA POTABLE		A 80 M AL ORIENTE
SONDEO.	ELECTRICIDAD		EN EL TERRENO SE LOCALIZA LINEA DE 8/11
ESTRATO.	DRENAJE		A 100M AL ORIENTE SE LOCALIZA RED 8"
0.00-0.20	TEPEPATE		
0.20-0.80	TEPEPATE		
0.80+	TEPEPATE		

ESCALA GRÁFICA.	VIENTOS DOMINANTES.	ORIENTACIÓN.
	DIRECCIÓN: 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

DPTO. DE PROYECTOS InZaCa.
ARQ. FELICIA MARTÍNEZ GONZÁLEZ, ARQ. MARCO AURELIO WALDMAN MARTÍNEZ

PLANTA DE CONJUNTO
PRIMARIA "ANEXA A LA NORMAL"
C.C.T. 32EPRO156P

FRESNILLO, ZACATECAS
REGIONALMETROS 11 4 00 AGOSTO/2023

ESPECIFICACIONES:

- PARA CALIBRES N°8 Y N°10 DEBERÁN UTILIZARSE EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTANDARIZADOS, 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 BAÑO DE BARNIZ 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 GARFCE.
- DEBERÁ UTILIZARSE TUBERÍA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.

- PARA CALIBRES N°8 O MAYORES DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR TIPO VINIL 900, VINILON O SIMILAR.
- PARA TUBERÍA MAYOR DE Ø 53 mm DEBERÁ UTILIZARSE TUBERÍA CONDUIT DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 103 mm.
- CUANDO LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA SE REALICE EN ETAPAS, DEBERÁN CONSTRUIRSE ÚNICAMENTE LOS DUCTOS NECESARIOS PARA ALIMENTAR LOS EDIFICIOS Y OBRA COMPLEMENTARIA, ALAMBRANDOSE 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 21 mm ENTERRADA 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 SE DEBE LLEVAR HASTA CADA MEDIO DE DESCONEXIÓN Y DEBE UNIRSE A LA ENVOLVENTE DE CADA UNO DE ELLOS (ART. 250-25 NORM 001 SEDE 2005).

- LA TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO COLOCADA EN PISO DEBERÁ ENCOFRARSE 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 (Ø10CM), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MÁS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTIENDA 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.C.O.E.E.Z. REVISE Y ACEPTE 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 (Ø 30CM), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MÁS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTIENDA CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
 - LOS RAMALES DE ALBANAL QUEDARÁN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.

- PLANOS COMPLEMENTARIOS:
 - SEPARADORES DE TUBERÍAS DEBEN 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 ANISTAS.
 - LOS REGISTROS CON DETURACIÓN HIDRAULICA NO RECIBIRÁN DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS.
 - NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.C.O.E.E.Z. REVISE Y ACEPTE 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 m. 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.