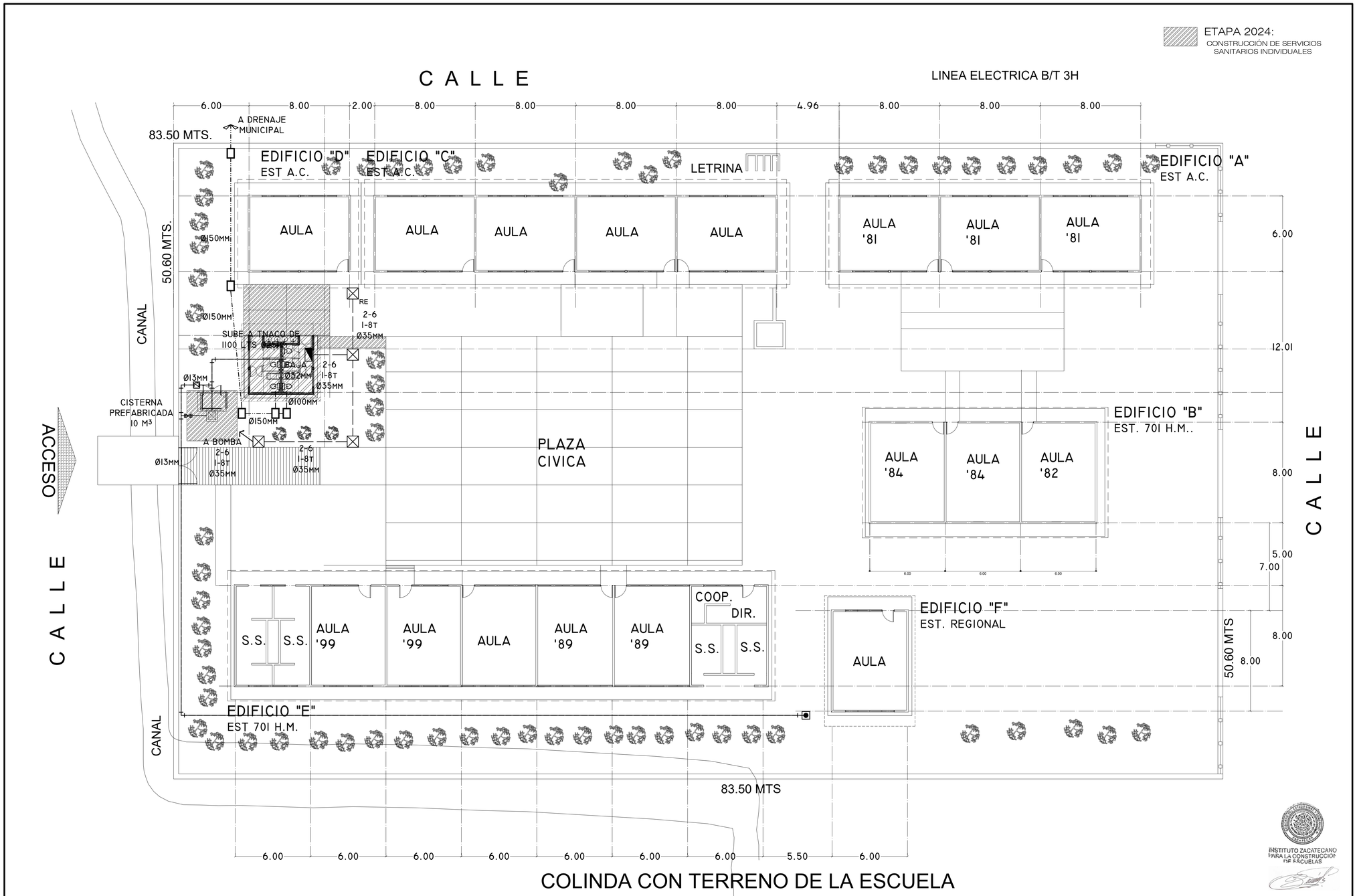


ESPECIFICACIONES

1. LAS CONEXIONES SE HARAN UTILIZARSE EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, Y PARA CALIBREES N° 6 Ó MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO (PERRO), EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN TRES CAPAS DE CINTA DE HULE, 3 CAPAS DE CINTA SCOTCH Y UN BAÑO DE BARNIZ ROJO.
2. LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTRO SERA DE 1.70M. DE N.P.T. A CENTRO DE LOS MISMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERNETE Y PARA SU INSTALACION VER PLANO TIPO C-74 Y ESPECIFICIACIONES CAPFCE.
3. DEBERA UTILIZARSE TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE LOS DIAMETROS INDICADOS.
4. PARA CALIBRES N° 8 O MAYORES DEBERA UTILIZARSE CONDUTOR TIPO VINANEL 900, VINICON O SIMILAR.
5. PARA TUBERIA MAYOR DE Ø 53 mm DEBERA UTILIZARSE TUBERIA CONDUIT DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 103 mm.
6. CUANDO LA CONSTRUCCION DE LA ESCUELA SE REALICE EN ETAPAS, DEBERAN CONSTRUIRSE UNICAMENTE LOS DUCTOS NECESARIOS PARA ALIMENTAR LOS EDIFICIOS Y OBRA COMPLEMENTARIA, ALAMBRANDOSE SOLO LO REQUERIDO POR LA ETAPA EN CONSTRUCCION.
7. LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERAN LOCALIZARSE A 0.50 M. MINIMO DEL PARAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES.

   PARA LA INSTALCION DE POSTES DE ALUMBRADO VER PLANO TIPO.
8. UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
9. TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE ATRAVES 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 DESCONEXION. EL CONDUCTOR PUESTO A TIERRA SE DEBE LLEVAR HASTA CADA MEDIO DE DESCONEXION Y DEBE UNIRSE A LA ENVOLVENTE DE CADA UNO DE ELLOS.(ART. 250-25 NOM 001 SEDE 2005).
10. LA TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO COLOCADA EN PISO DEBERÁ ENCOFRARSE O BIEN COLOCARLA ENTRE EL FIRME.
11. SE PERMITE INSTALAR TUBO DE P.V.C. PESADO EXCLUSIVAMENTE EN PISO CON TRAMOS DE CAJA A CAJA SIN ENCOFRARSE.

INSTALACION HIDRAULICA

- SE REALIZARAN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESIÓN EQUIVALENTE A 50m. COLUMNA DE AGUA (5KG/CM²), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS 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 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.

INSTILACIÓN 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 REALIZARAN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESIÓN EQUIVALENTE A 3.00 m. COLUMNA DE AGUA (0.3KG/CM²), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
- LOS RAMALES DE ALBAÑAL QUEDARAN 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 LA 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 HIDRÁULICA NO RECIBIRÁN DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS.
- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.CO.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 LOCALIZARÁ A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MÍNIMA DE 3.00 mts. DE CUALQUIER CONSTRUCCIÓN.
- EL POZO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARAN A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MÍNIMA DE 15.00 mts. DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- LOS DIÁMETROS ESTÁN EN MILÍMETROS INDICADOS EN LA LÍNEA.
- ACOTACIONES EN METROS
- TODA MODIFICACIÓN ESTA SUJETA A LA APROBACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.

SIMBOLOGIA 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.
- < > 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 COMPAÑÍA SUMINISTRADORA 3F 4H B.T. 220 V.C.A.
- TOMA DE TIERRA VARILLA COPERWELD DE 3.00 MTS MARCA IUSA

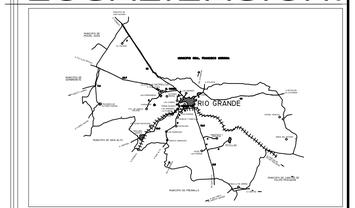
SIMBOLOGIA HIDRAULICA.

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

SIMBOLOGIA SANITARIA.

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

LOCALIZACION.



SUPERFICIE.	INFRAESTRUCTURA URBANA.		
2,728.00 M2	SERVICIO.	SI	NO
ESTRATIGRAFÍA.	AGUA POTABLE		
SONDEO. ESTRATO.	ELECTRICIDAD		
. .	DRENAJE		
. .	TELÉFONO		

ESCALA GRÁFICA.	VIENTOS DOMINANTES.	ORIENTACIÓN.
0 1 2 3 4	DIRECCIÓN: VELOCIDAD:	N
MATERIALES DE LA REGIÓN.	ZONA SÍSMICA.	
PISOS: MUROS: CUBIERTAS:	B CAPACIDAD DE CARGA SUGERIDA:	

INSTITUTO ZACATECANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCUELAS DEL ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
Gobernador del Estado de Zacatecas

ING. LAURA ELVIA BERMÚDEZ VALDÉS
Directora General del Instituto Zacatecano para la Construcción de Escuelas.

revisó: ARQ. JOSÉ CARLOS SILVA LUNA.

proyectó: DPTO. DE PROYECTOS InZaCe.

dibujó: ING. JOSE LUIS VALADEZ VILLALOBOS / ARQ. FELICIA MARTÍNEZ GONZÁLEZ.

PC-01

plano: PLANTA DE CONJUNTO

escuela: PRIMARIA " MIGUEL HIDALGO" C.C.T. 32DPR1516S

ubicación: LAS ESPERANZAS(EL RANCHITO), RIO GRANDE, ZACATECAS

estructura:	plano:	escala:	fecha:
REGIONAL	METROS	1 : 150	MAYO/2024