

DATOS DE CAMPO			COORDENADAS	
LADO	LONGITUD	RUMBO	Y	X



PAR CALIBRES N° 8 Y N° 10 DEBERAN UTILIZARSE EMPALMES MANOS SENCILLOS ESTÁNDAR Y PARA CALIBRES N° 6 MAYORES EMPALMES CON CONECTORES DE PERRO (PARTIDO PERRO). EN AMBOS CASOS SE UTILIZARÁN TRES CAPAS DE CINTA DE HULE, 3 CAPAS DE CINTA SCOTCH Y UN BANO DE BARNIZ ROJO.	PAR CALIBRES N° 8 O MAYORES DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR TIPO VINNEX 900, VINNICON O SIMILAR.
PAR LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL SEARA DE 1.70M. DE P.T. A CENTRO DE LOS MISMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA PARA LA CUBIERTA PARA SU INSTALACION VER PLANO TIPO C-7.4 Y ESPECIFICACIONES CAPCFE	PAR LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL SE REALICE EN ETAPAS, CUANDO LA CONSTRUCCION DE LA ESCUELA SE REALICE EN ETAPAS, DEBERAN CONSTRUIRSE UNICAMENTE LOS DUCTOS NECESARIOS PARA LAS ETAPAS DE LA EDIFICACION QUE SE ENCUENTRAN, AMBARRANDO SOLO LO REQUERIDO POR LA ETAPA EN CONSTRUCCION.
DEBERA UTILIZARSE TUBERIA CONDUIIT PVC TIPO PESADO DE LOS DIAMETROS INDICADOS.	LAS LUMINARIAS Y REJISTROS EXTERIORES DEBERAN LOCALIZARSE A 0.50 M. MINIMO DEL PARAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES. PAR LA INSTALACION DE POSTES DE ALUMBRADO VER PLANO TIPO

- PARA CALIBRES N° 6 A MAYORES DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR TIPO VINILINO 900, VINILCON O SIMILAR.
- PARA TUBERIA MAYOR DE Ø 33 mm DEBERA UTILIZARSE TUBERIA COND DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 103 mm.
- 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.
- LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERAN LOCALIZARSE A 0.50 M. MINIMO DEL PARAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES.
- PARA LA INSTALACION DE POSTES DE ALAMBURADO VER PLANO TIPO.

- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- TALA DEL MEDIO DEL CAJERO INDICADO Y UNA VASILCA COPPER WELD DI 0 21 mm INSTALADA 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. 250-2 norma 001 SEDE 2005).

- LA TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO COLOCADA EN PISO DEBERÁ ENCONTRARSE O BIEN COLOCADA ENTRE EL FIERMO.
 - SE PERMITE INSTALAR TUBO DE P.V.C. PESADO EXCLUSIVAMENTE EN LOS TRAMOS DE CAJA A CAJA SIN ENCONTRARSE.
- INSTALACIÓN HIDRÁULICA**
- SE REALIZARÁN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESIÓN EQUIVALENTE (5KG/CM²) MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE QUEDARÁ CERRADO DURANTE DOS HORAS.
 - LOS RAMALES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA QUEDARÁN EN FORMA OBLICUA PARA SU INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.
 - PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS SÓLIDAS, SE TAPARÁN TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS.
 - TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN RAMALES SE HARÁN USANDO

- SE PERMITE INSTALAR TUBO DE P.V.C. PESADO EXCLUSIVAMENTE CON TRAMOS DE CAJA A CAJA SIN ENCONFRASE.
- **INSTALACION HIDRAULICA**
 - SE REALIZARAN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE (GCMG), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
 - LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA QUEDARAN EN FORMA O PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
 - PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS.
 - TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO

- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL S.C.E. E.D. REVISÉ Y ACEPTÉ LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBAS DE LAS MISMAS.
- LA LLAVE PARA MANEJAR EL VALVULÍN DE LA LÍNEA DE AGUA DEBE SER DE PULIDA.
- TODOS LOS DIÁMETROS DE LA TUBERÍA ESTÁN EN MILLÍMETROS INDICADOS EN LA LINEA DE LAS COTACIONES EN METROS.
- TODA MODIFICACIÓN ESTARÁ SUJETA A LA APROBACIÓN DEL PERSONAL 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, MEDIDA EN EL PUNTO MÁS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBE Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
- LOS RAMALES DE ALBANEL QUE INSTALADOS EN FORMA OCUAL, CON REGISTROS DE

- PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE LA INSTALACION SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE ALBANELES SE HARÁN USANDO REGISTROS.
- EN EL INTERIOR DE LAS TUBERÍAS NO SE DEBERÁN DEJAR LAS CISTERNAS.
- LOS REGISTROS CON OBTURACIÓN HIDRÁULICA NO RECIBIRÁN DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS.
- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.C.O.E. REVISÉ Y ACEPTÉ LAS CONDICIONES DE LA INSTALACIÓN.
- EL PUNTO DE ENTRADA DE LAS MASAS A LA FOSA SÉPTICA Y EL PUNTO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁN A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MÍNIMA DE 3.00 metros, DE CUALQUIER CONSTRUCCIÓN.
- EL POZO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁN A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MÍNIMA DE 15.00 metros, DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- LOS DIÁMETROS ESTÁN EN MILÍMETROS INDICADOS EN LA LÍNEA.
- ACOTACIONES EN METROS
- SE ENTREGA ESTE DISEÑO A LA ASOCIACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

- PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRANÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE LA INSTALACION SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE ALBAÑALES SE HARÁN USANDO REGISTROS.
- LOS REGISTROS DE INTERIOR DEBEN SER DE 15 CM. DE DIAMETRO Y 15 CM. DE ALTURA.
- LOS REGISTROS CON OBTURACION HIDRAULICA NO RECIBIRÁN DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS.
- NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.C.O.E. REVIS E ACEPTE LAS MISMAS.
- EL PUNTO DE ENTRADA DE LAS MISMAS A LA FOSA SÉPTICA Y EL PUNTO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁN A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MÍNIMA DE 3.00 mts. DE CUALQUIER CONSTRUCCIÓN.
- EL POZO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁN A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MÍNIMA DE 15.00 mts. DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- LOS DIAMETROS ESTÁN EN MILÍMETROS INDICADOS EN LA LÍNEA.
- ACOTACIONES EN METROS
- SE ENTREGA EL DISEÑO A LA ASOCIACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

 ETAPA 2026
-REHABILITACIÓN DE EDIFICIO "A".

✗	LUMINARIA INTERPERME DE VAPOR DE SODIO A P. DE 250W, 220 V PARA PUNTA DE POSTE, CON DIFUSOR MARCA HOLOPHANE
☑	TABLERO DE CONTROL, TIPO EMPOTRAR 10000 AMPERES, CAPACIDAD INTERRUPTIVA NEMA 120/127V, 10 MT MARCA SQUARED
✗	REGISTRO EN PISO DE 0.60X0.50 CM 689A, CONSTRUÍDO EN TABIQUE ROJO PUNTO CON TABLA DE CONCRETO ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO UTILIZAR EL TIPO ADECUADO SEGUN CARACTERISTICAS DEL TERRENO, VER PLANO P.T.
↔	NUMERO DE ALIMENTADOR CORRESPONDIENTE.
()	NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE PARA ALUMBRADO EXTERIOR.
⊗	MEDIDOR DE C.F.C. CON BASE SOQUET MARCA CUTLER HAMMER
⚡	ACOMETIDA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA 3F 4H B.T. 220 V.C.A.
⚡	TOMA DE TIERRA VARILLA COPERWELV DE 3.00 MTS MARCA IUSA

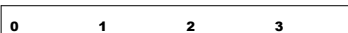
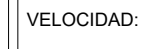
	SUMINISTRO DE AGUA FRIA
	VÁLVULA DE COMPUERTA
	VÁLVULA DE RETENCION
	MEDIDOR
	LLAVE PARA MANGUERA
	TAPON MACHO
	REGISTRO HIDRAULICO 30X30

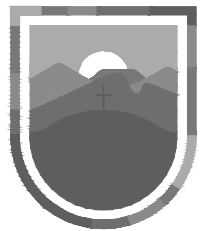
	AGUAS NEGRAS
	AGUAS JABONOSAS
	SENTIDO DEL FLUJO
	REGISTRO DE ALBAÑAL
	POZO DE ABSORCIÓN
	FOSA SÉPTICA
RE	REGISTRO EXISTENTE

```

graph TD
    ZACATECAS((ZACATECAS)) --> A_FRESNILLO[A FRESNILLO]
    ZACATECAS --> A_VILLA_DE_COS[A VILLA DE COS]
    ZACATECAS --> A_JEREZ[A JEREZ]
    ZACATECAS --> A_QUOJALIENTE[A QUOJALIENTE]
    GUADALUPE((GUADALUPE))
  
```

SUPERFICIE.	INFRAESTRUCTURA URBANA.	
4,829.00 m²	SERVICIO.	SI NO
ESTRATIGRAFÍA.	AGUA POTABLE	POR LA CALLE PONIENTE SE LOCALIZA RED DE 1970
SONDEO. ESTRATO.	ELECTRICIDAD	AL PONIENTE SE LOCALIZA LINEA DE B/T 3H
0.00 - 0.20 0.20 -	CAPA VEGETAL TEPETATE	AL NORTE SUR Y PONIENTE
	DRENAJE	
	TÉLFONO	

ESCALA GRÁFICA. 		WIENTOS DOMINANTES. DIRECCIÓN: VELOCIDAD: 	
MATERIALES DE LA REGIÓN. PISOS: MUROS: CUBIERTAS:		ZONA SÍSMICA.  CAPACIDAD DE CARGA SUGERIDA 5 A 7.5 TON/M2	



**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

revisó:	ING. MARIO JESÚS ORTÍZ AGUILAR.
proyectó:	DPTO. DE PROYECTOS InZaCe.
dibujó:	ARQ. ANDREA MARTINEZ ESPARZA.

PC-01

PLANTA DE CONJUNTO.
escuela:
PRIMARIA "MIGUEL HIDALGO".
C.C.T.:32EPRO070J.
ubicación:
GENERAL PÁNFILO NATERA,
ZACATECAS.
Estructura: METROS 1 2 0 0 JUNIO/2026.