

HERMINIA SORIAZ
COLINDAZIA

- PARA CALIBRES N° 8 O MAYORES DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR TIPO VINALIN 900, VINICÓN O SÍMILAR.
- PARA TUBERÍA MAYOR DE Ø 53 mm DEBERÁ UTILIZARSE TUBERÍA CONDUCTO 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 LA COMPLEMENTARIA. ALUMBRANDOS DEBOLO CON REQUERIDO POR LA ETAPA EN CONSTRUCCIÓN.
- LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERÁN LOCALIZARSE A 0.50 M. MÍNIMO DEL PARRAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES.

PARA LA INSTALACION DE POSTES DE ALUMBRADO VER PLANO TIPO.

- PARA CALIBRES N° 8 O MAYORES DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR TIPO VINALIN 900, VINICÓN O SÍMILAR.
- PARA TUBERÍA MAYOR DE Ø 53 mm DEBERÁ UTILIZARSE TUBERÍA CONDUCTO 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 LA COMPLEMENTARIA. ALUMBRANDOS DEBOLO CON REQUERIDO POR LA ETAPA EN CONSTRUCCIÓN.
- LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERÁN LOCALIZARSE A 0.50 M. MÍNIMO DEL PARRAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES.

PARA LA INSTALACION DE POSTES DE ALUMBRADO VER PLANO TIPO.

② UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

③ 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 DEBE 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 NORM OM 01 SEDE 2005).

- ⓐ LA TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO COLOCADA EN PISO DEBERÁ ENCFORSARSE O BIEN COLOCARLA ENTRE EL FIERRE.
- ⓑ SE PERMITE INSTALAR TUBO DE P.V.C. PESADO EXCLUSIVAMENTE EN PISO CON TRAMOS DE CAJA A CAJA SIN ENCFORSARSE.

INSTALACION HIDRAULICA

SE REALIZARAN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE A 50m. C.C. (500CM). DESPUES DE 15 MINUTOS SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y MENOS DURANTE DOS HORAS.

- LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA QUEDARAN EN FORMA OCULTA, CON SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.

PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MAFERIAS EXTRANAS, TAPADAS LAS BOCAS HACIA DENTRO CON CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESOS.

- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEX. DOBLAR LA TUBERIA.

- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASA QUE EL SUPERVISOR DEL C.CO.E.Z. REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBAS DE LAS MISMAS.
- LA LLAVE PARA MANCUERA SERA DE COMPRESION 019mm PULIDA.
- LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA ESTAY EN NÚMEROS INDICADOS EN LA LINEA.
- ACOTACIONES EN METROS.
- TODA MODIFICACION ESTARA SUJETA A LA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.

INSTALACION SANITARIA

- LA TUBERIA SERA DE P.V.C. RIGIDO A SONDAR EN DIAMETROS INDICADOS EN PLANTA.
- LA PERDIDA MINIMA SERA DEL 0.0% O NINGUNA.
- SE REALIZARAN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE A 3.0m. COLUMNA DE AGUA (0.35KPCM). MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
- LOS RAMALES DE ABALAJE QUE OCUERAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.

PLANOS COMPLEMENTARIOS:

- PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRANÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE LA INSTALACIÓN SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- LOS TRABAJOS DE DRENAJE DEBERÁN SER REALIZADOS EN EL MISMO ORDEN DE EJECUCIÓN QUE PLANEAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- LOS REGISTROS CON OBTURACIÓN HIDRAULICA NO DEBIRÁN DESCARGARSE DE AGUAS NEGRAS.
- LAS TUBERÍAS DEBEN SER PUESTAS EN SU LUGAR CON LA INCLINACIÓN CORRECTA Y ACEPTAR LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PENDIENTE Y PRUEBA DE LAS MISMAS LA FICHA DE SECCIONES Y EL POZO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁ A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA DE 3.00 mts. DE CUALQUIER CONSTRUCCIÓN.
- EL POZO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁ A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA 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 ESTÁ SUJETA A LA APROBACIÓN DEL DISEÑO DE PROYECTOS.

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

☒	LUMINARIA INTENSIFER DE VAPOR DE SODIO A P. 250W, 220V, VOA PARA PUNTA DE POSTE, CON DISFUSOR MARCA HOLOPHANE
☐	TABlero DE CONTROL TIPO EMPOTRAR 10000 AMPs, CAPACIDAD INTERRUPTIVA NEMA-1 220/127V, H=170, MARCA SQUARED
☒	REGISTRO EN TABLERO DE 6.80X3.60 CM, OSMÁ CONSTRUÍDO EN TABLERO RÍO PROVISTO CON TAPA DE CONTROL ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO UTILIZAR EL TIPO DE ACUADO SEGUN CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO, VER PLANO TIPO
<>	NUMERO DE ALIMENTADOR CORRESPONDIENTE.
()	NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE PARA ALUMBRADO EXTERIOR.
⊗	MEDIDOR DE C.F.E. CON BASE SQUET MARCA COUTER HAMMER
⌋	ACOMETIDA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA 3F 4H B.T. 220 VOA
⚡	TOMA DE TIERRA VARILLA COPERWELD DE 3.00 MTS MARCA IUSA

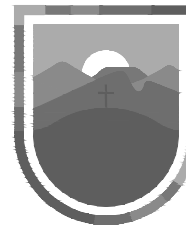
	SUMINISTRO DE AGUA FRIA
	VÁLVULA DE COMPUERTA
	VÁLVULA DE RETENCION
	MEDIDOR
	LLAVE PARA MANGUERA
	TAPON MACHO
	REGISTRO HIDRAULICO 30X30

— · — · — · —	AGUAS NEGRAS
— · — · — · —	AGUAS JABONOSAS
— — — — —	SENTIDO DEL FLUJO
— — — — —	REGISTRO DE ALBAÑÍA
●	POZO DE ABSORCIÓN
■	FOSA SÉPTICA
RE	REGISTRO EXISTENTE

A map of the area around the 'FRACCOMENTO REAL DE CALERA'. The map shows several roads and distances. A road goes from 'FRACCOMENTO REAL DE CALERA' to 'ARIO FRIO' (30 kms). Other roads lead to 'A FRESNILLO', 'A VILLA DE COS', 'A ZACATECAS', 'A GUADALUPE', and 'A JEREZ'. A road also leads to 'LUGAR DE LOS RIOS' and 'FRAC. REAL DE CALERA'.

SUPERFICIE.		INFRAESTRUCTURA URBANA.	
10,415.69 m ²		SERVICIO.	SI NO
ESTRATIGRAFÍA.		AGUA POTABLE	A 15 M AL ORIENTE SE LOCALIZA RED DE 2"Ø
SONDEO.	ESTRATO.	ELECTRICIDAD	A 120.00 M AL ORIENTE SE LOCALIZA LINEA DE 27 Ø 19 SE TRANSFORMADOR DE 50 KVA A 50.00 M AL ORIENTE SE LOCALIZA POZO DE VISITA
0.00 - 0.20	CAPA VEGETAL	DRENAJE	
0.20 - 0.80	CONGLOMERADOS	TELÉFONO	
0.80 -	TEPETATE		

ESCALA GRÁFICA. 		VIENTOS DOMINANTES. DIRECCIÓN: VELOCIDAD:		ORIENTACIÓN. 	
MATERIALES DE LA REGIÓN. PISOS: MUROS: CUBIERTAS:		ZONA SÍSMICA.  CAPACIDAD DE CARGA SUPERIOR:			



LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
Gobernador del Estado de Zacatecas.

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

ING. MARIO JESÚS ORTÍZ AGUILAR.	PC-01
proyectó: DPTO. DE PROYECTOS InZaCe.	
dibujó:	
ARQ. ANDREA MARTINEZ ESPARZA.	

PLANTA DE CONJUNTO.
Escuela:
PRIMARIA "BICENTENARIO"
C.C.T. 32DPR2517Y.

CALERA DE VICTOR ROSALES,
ZACATECAS.