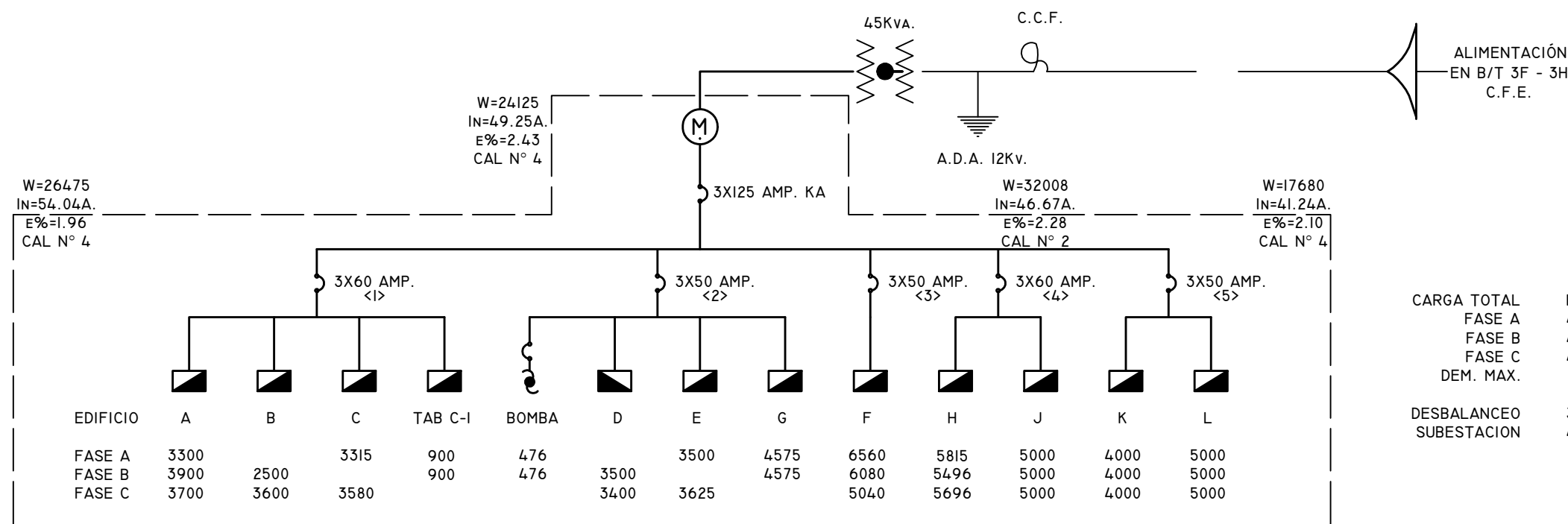


DIAGRAMA UNIFILAR

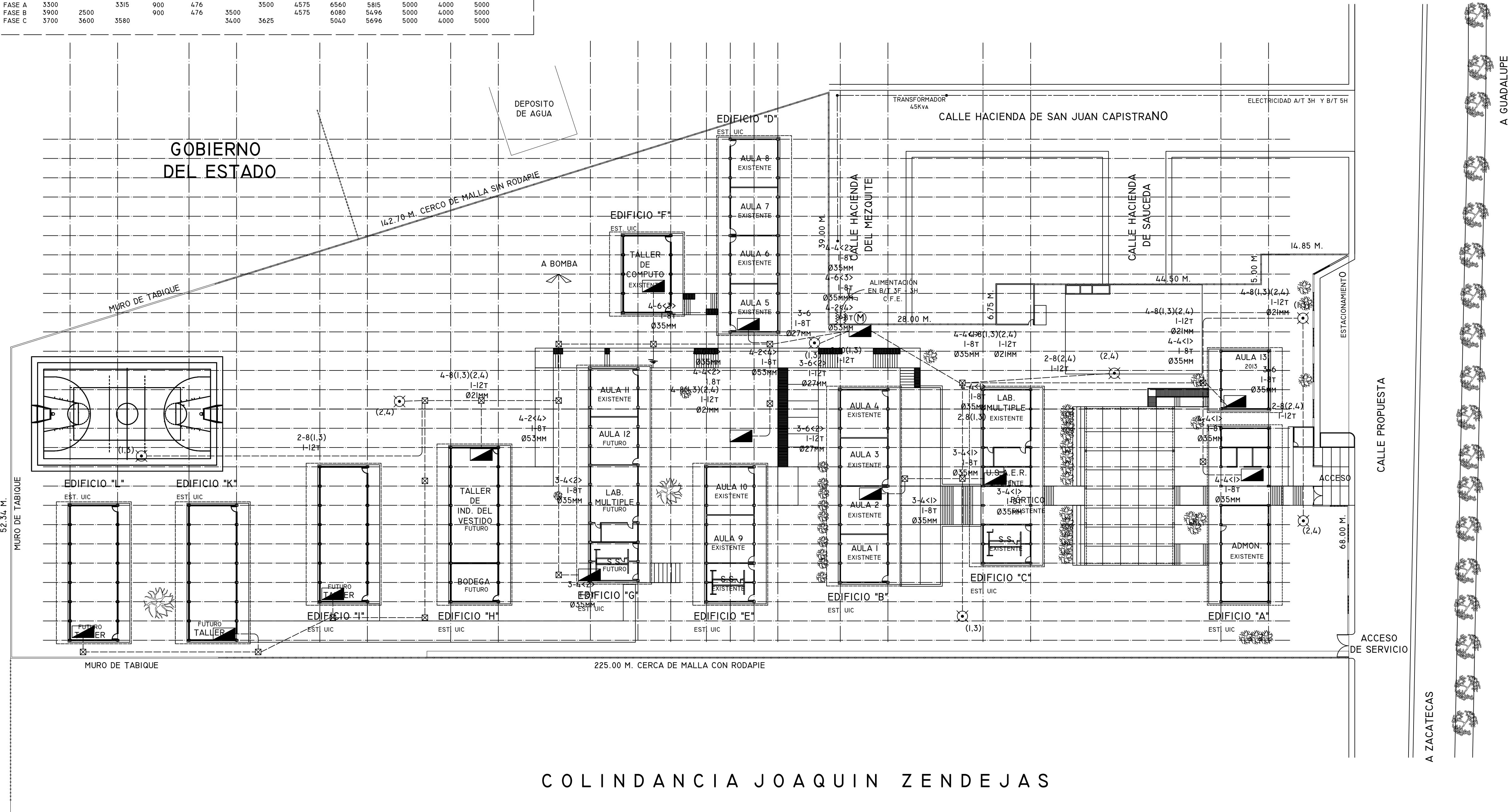


CUADRO DE CARGAS TAB E-1

DIAG. DE CONEX.	CTO. NUM.	WATTS	FASE	VOLTS	AMPS.	COND. MIN.	P. TERMOMAG.
A B	1-3	4	1200	A-B	220	5.45	10
	2-4	3	900	A-B	220	7.08	10

FRACCIONAMIENTO CONDE DE BERNARDEZ

ETAPA 2025:
REHABILITACIÓN DE RED ELÉCTRICA.



COLINDANCIA JOAQUIN ZENDEJAS

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 0.60X0.60X0.085M, 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 RETENCION
- ⊙ 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
- RE REGISTRO EXISTENTE

LOCALIZACIÓN.



SUPERFICIE, INFRAESTRUCTURA URBANA.

15546.18 m ²	SERVICIO.	SI	NO
ESTRATIGRAFIA	AGUA POTABLE		
SONDEO. ESTRATO.	ELECTRICIDAD		
	DRENAJE		
	TELEFONO		

ESCALA GRÁFICA, VIENTOS DOMINANTES, ORIENTACIÓN.



INSTITUTO ZACATECANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCUELAS DEL ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
ING. LAURA ELVIA BERMÚDEZ VALDÉS
ARQ. JOSÉ CARLOS SILVA LUNA.
DPTO. DE PROYECTOS InZaCa.

RE-01

PLANTA DE CONJUNTO
SECUNDARIA TÉCNICA N°70 "FRANCISCO LARROYO"
C.C.T. 32DST0070W.
EL DORADO, GUADALUPE, ZACATECAS.

ESPECIFICACIONES:

- PARA CALIBRES N° 8 Y N° 10 DEBERÁN 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 BANO 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 INSTALACION VER PLANO TIPO C-74 Y ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- DEBERÁ UTILIZARSE TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- PARA CALIBRES N° 8 O MAYORES DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR TIPO VINAMIL 900, VINCLON O SIMILAR.
- PARA TUBERIA MAYOR DE Ø 33 mm DEBERÁ UTILIZARSE TUBERIA CONDUIT DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 103 mm.
- CUANDO LA CONSTRUCCION 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 CONSTRUCCION.
- LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERÁN LOCALIZARSE A 0.50 M. MÍNIMO DEL PARAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES.
- PARA LA INSTALACION DE POSTES DE ALUMBRADO VER PLANO TIPO.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERÁ ATERRIZARSE ATRAVES DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPER WELD DE Ø 17 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).
- LA TUBERIA 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.
- INSTALACION HIDRAULICA
- SE REALIZARAN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE A 50m. COLUMNA DE AGUA (3KG/CM²), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
- LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA QUEDARAN EN FORMA OCULTA, CON FÁCIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS.
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARÁN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
- NO CUBRIR LAS TUBERIAS 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 COMPRESION Ø19mm PULIDA.
- LOS DIÁMETROS DE LA TUBERIA ESTÁN EN MILÍMETROS INDICADOS EN LA LÍNEA.
- ACOTACIONES EN METROS.
- TODA MODIFICACION ESTARÁ SUJETA A LA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.
- INSTALACION SANITARIA
- LA TUBERIA SERÁ DE P.V.C. RÍGIDO O SANITARIO EN DIÁMETROS INDICADOS EN PLANTA.
- LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 0.8% O INDICADA.
- SE REALIZARAN PRUEBAS CON AGUA A UNA PRESION 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 INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS 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.
- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ANISTAS.
- LOS REGISTROS CON OBTURACION HIDRAULICA NO RECIBIRÁN DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS.
- NO CUBRIR LAS TUBERIAS 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 mts. DE CUALQUIER CONSTRUCCION.
- EL POZO DE ABSORCIÓN SE LOCALIZARÁN 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 MODIFICACION ESTÁ SUJETA A LA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.