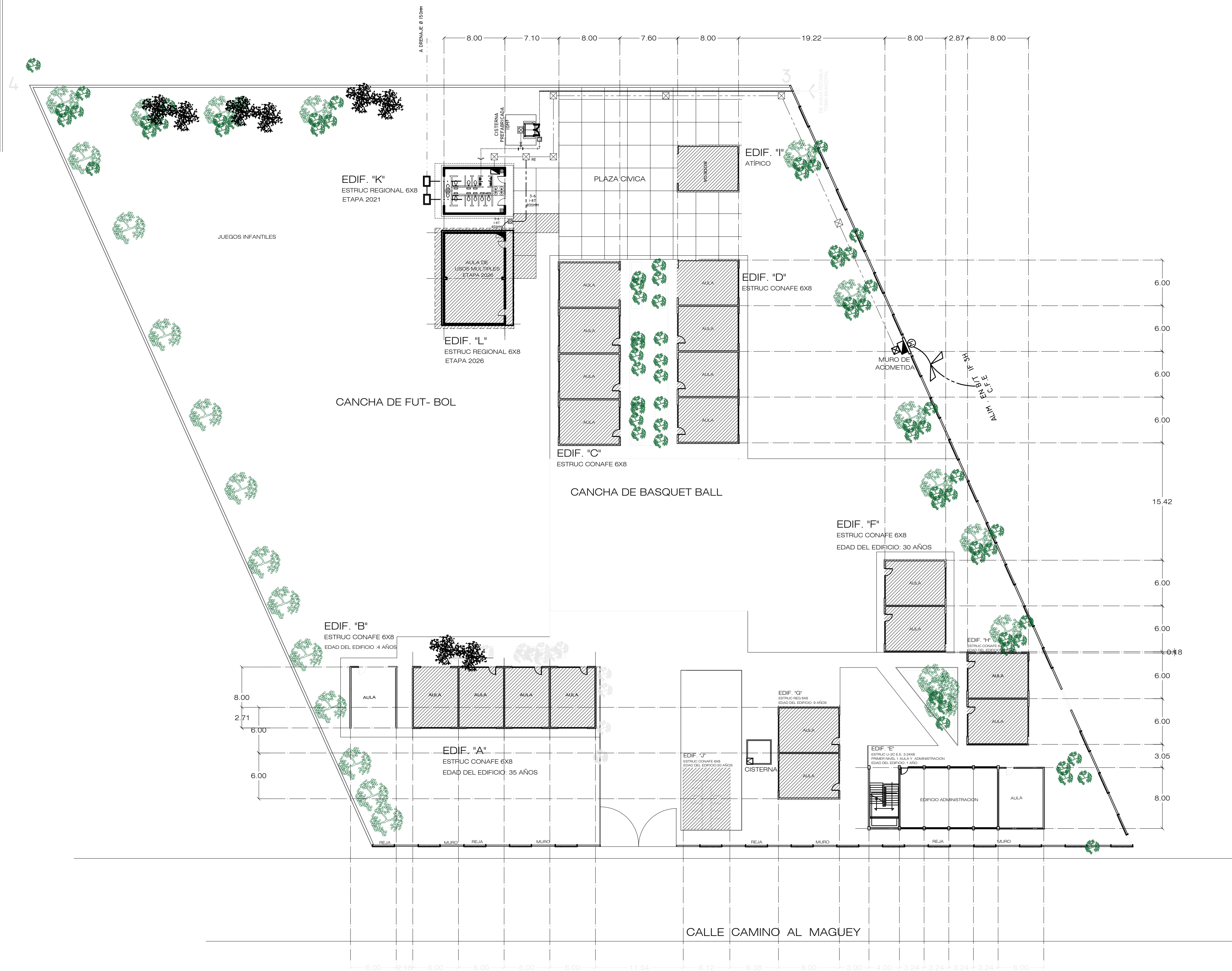


DATOS DE CAMPO			COORDENADAS	
LADO	LONGITUD	RUMBO	Y	X



PARA CALIBRES N° 10 Y 12 DEBERÁN UTILIZARSE EMPALMES MANUELES EN LOS CONECTORES DE PERNO PARTIDO (PERNO). PARA CALIBRES N° 14 Y 16 DEBERÁN UTILIZARSE EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO (PERNO), EN AMBOS CASOS UTILIZANDO UN CABLE DE 17 MM. DE DIAM. 7 CAPAS DE LATA SCOTCH Y UN BARRO DE BARNIZ ROJO.	PARA CALIBRES N° 6 Y 8 MAYORES DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR TIPO VINO. PARA TUBERÍA MAYOR DE 0,33 m DE DIÁMETRO DEBERÁ USARSE CEMENTO DE ASBESTO CEMENTO DE 0,103 mm.
LA CUNTA DE LOS TABLEROS DE CONTRA SERÁ DE 1,70 M. DE N.° P. T. A. 2,00 M. DE N.° P. T. A. 2,50 M. DE N.° P. T. A. 3,00 M. DE N.° P. T. A. 3,50 M. DE N.° P. T. A. 4,00 M. DE N.° P. T. A. 4,50 M. DE N.° P. T. A. 5,00 M. DE N.° P. T. A. 5,50 M. DE N.° P. T. A. 6,00 M. DE N.° P. T. A. 6,50 M. DE N.° P. T. A. 7,00 M. DE N.° P. T. A. 7,50 M. DE N.° P. T. A. 8,00 M. DE N.° P. T. A. 8,50 M. DE N.° P. T. A. 9,00 M. DE N.° P. T. A. 9,50 M. DE N.° P. T. A. 10,00 M. DE N.° P. T. A. 10,50 M. DE N.° P. T. A. 11,00 M. DE N.° P. T. A. 11,50 M. DE N.° P. T. A. 12,00 M. DE N.° P. T. A. 12,50 M. DE N.° P. T. A. 13,00 M. DE N.° P. T. A. 13,50 M. DE N.° P. T. A. 14,00 M. DE N.° P. T. A. 14,50 M. DE N.° P. T. A. 15,00 M. DE N.° P. T. A. 15,50 M. DE N.° P. T. A. 16,00 M. DE N.° P. T. A. 16,50 M. DE N.° P. T. A. 17,00 M. DE N.° P. T. A. 17,50 M. DE N.° P. T. A. 18,00 M. DE N.° P. T. A. 18,50 M. DE N.° P. T. A. 19,00 M. DE N.° P. T. A. 19,50 M. DE N.° P. T. A. 20,00 M. DE N.° P. T. A. 20,50 M. DE N.° P. T. A. 21,00 M. DE N.° P. T. A. 21,50 M. DE N.° P. T. A. 22,00 M. DE N.° P. T. A. 22,50 M. DE N.° P. T. A. 23,00 M. DE N.° P. T. A. 23,50 M. DE N.° P. T. A. 24,00 M. DE N.° P. T. A. 24,50 M. DE N.° P. T. A. 25,00 M. DE N.° P. T. A. 25,50 M. DE N.° P. T. A. 26,00 M. DE N.° P. T. A. 26,50 M. DE N.° P. T. A. 27,00 M. DE N.° P. T. A. 27,50 M. DE N.° P. T. A. 28,00 M. DE N.° P. T. A. 28,50 M. DE N.° P. T. A. 29,00 M. DE N.° P. T. A. 29,50 M. DE N.° P. T. A. 30,00 M. DE N.° P. T. A. 30,50 M. DE N.° P. T. A. 31,00 M. DE N.° P. T. A. 31,50 M. DE N.° P. T. A. 32,00 M. DE N.° P. T. A. 32,50 M. DE N.° P. T. A. 33,00 M. DE N.° P. T. A. 33,50 M. DE N.° P. T. A. 34,00 M. DE N.° P. T. A. 34,50 M. DE N.° P. T. A. 35,00 M. DE N.° P. T. A. 35,50 M. DE N.° P. T. A. 36,00 M. DE N.° P. T. A. 36,50 M. DE N.° P. T. A. 37,00 M. DE N.° P. T. A. 37,50 M. DE N.° P. T. A. 38,00 M. DE N.° P. T. A. 38,50 M. DE N.° P. T. A. 39,00 M. DE N.° P. T. A. 39,50 M. DE N.° P. T. A. 40,00 M. DE N.° P. T. A. 40,50 M. DE N.° P. T. A. 41,00 M. DE N.° P. T. A. 41,50 M. DE N.° P. T. A. 42,00 M. DE N.° P. T. A. 42,50 M. DE N.° P. T. A. 43,00 M. DE N.° P. T. A. 43,50 M. DE N.° P. T. A. 44,00 M. DE N.° P. T. A. 44,50 M. DE N.° P. T. A. 45,00 M. DE N.° P. T. A. 45,50 M. DE N.° P. T. A. 46,00 M. DE N.° P. T. A. 46,50 M. DE N.° P. T. A. 47,00 M. DE N.° P. T. A. 47,50 M. DE N.° P. T. A. 48,00 M. DE N.° P. T. A. 48,50 M. DE N.° P. T. A. 49,00 M. DE N.° P. T. A. 49,50 M. DE N.° P. T. A. 50,00 M. DE N.° P. T. A. 50,50 M. DE N.° P. T. A. 51,00 M. DE N.° P. T. A. 51,50 M. DE N.° P. T. A. 52,00 M. DE N.° P. T. A. 52,50 M. DE N.° P. T. A. 53,00 M. DE N.° P. T. A. 53,50 M. DE N.° P. T. A. 54,00 M. DE N.° P. T. A. 54,50 M. DE N.° P. T. A. 55,00 M. DE N.° P. T. A. 55,50 M. DE N.° P. T. A. 56,00 M. DE N.° P. T. A. 56,50 M. DE N.° P. T. A. 57,00 M. DE N.° P. T. A. 57,50 M. DE N.° P. T. A. 58,00 M. DE N.° P. T. A. 58,50 M. DE N.° P. T. A. 59,00 M. DE N.° P. T. A. 59,50 M. DE N.° P. T. A. 60,00 M. DE N.° P. T. A. 60,50 M. DE N.° P. T. A. 61,00 M. DE N.° P. T. A. 61,50 M. DE N.° P. T. A. 62,00 M. DE N.° P. T. A. 62,50 M. DE N.° P. T. A. 63,00 M. DE N.° P. T. A. 63,50 M. DE N.° P. T. A. 64,00 M. DE N.° P. T. A. 64,50 M. DE N.° P. T. A. 65,00 M. DE N.° P. T. A. 65,50 M. DE N.° P. T. A. 66,00 M. DE N.° P. T. A. 66,50 M. DE N.° P. T. A. 67,00 M. DE N.° P. T. A. 67,50 M. DE N.° P. T. A. 68,00 M. DE N.° P. T. A. 68,50 M. DE N.° P. T. A. 69,00 M. DE N.° P. T. A. 69,50 M. DE N.° P. T. A. 70,00 M. DE N.° P. T. A. 70,50 M. DE N.° P. T. A. 71,00 M. DE N.° P. T. A. 71,50 M. DE N.° P. T. A. 72,00 M. DE N.° P. T. A. 72,50 M. DE N.° P. T. A. 73,00 M. DE N.° P. T. A. 73,50 M. DE N.° P. T. A. 74,00 M. DE N.° P. T. A. 74,50 M. DE N.° P. T. A. 75,00 M. DE N.° P. T. A. 75,50 M. DE N.° P. T. A. 76,00 M. DE N.° P. T. A. 76,50 M. DE N.° P. T. A. 77,00 M. DE N.° P. T. A. 77,50 M. DE N.° P. T. A. 78,00 M. DE N.° P. T. A. 78,50 M. DE N.° P. T. A. 79,00 M. DE N.° P. T. A. 79,50 M. DE N.° P. T. A. 80,00 M. DE N.° P. T. A. 80,50 M. DE N.° P. T. A. 81,00 M. DE N.° P. T. A. 81,50 M. DE N.° P. T. A. 82,00 M. DE N.° P. T. A. 82,50 M. DE N.° P. T. A. 83,00 M. DE N.° P. T. A. 83,50 M. DE N.° P. T. A. 84,00 M. DE N.° P. T. A. 84,50 M. DE N.° P. T. A. 85,00 M. DE N.° P. T. A. 85,50 M. DE N.° P. T. A. 86,00 M. DE N.° P. T. A. 86,50 M. DE N.° P. T. A. 87,00 M. DE N.° P. T. A. 87,50 M. DE N.° P. T. A. 88,00 M. DE N.° P. T. A. 88,50 M. DE N.° P. T. A. 89,00 M. DE N.° P. T. A. 89,50 M. DE N.° P. T. A. 90,00 M. DE N.° P. T. A. 90,50 M. DE N.° P. T. A. 91,00 M. DE N.° P. T. A. 91,50 M. DE N.° P. T. A. 92,00 M. DE N.° P. T. A. 92,50 M. DE N.° P. T. A. 93,00 M. DE N.° P. T. A. 93,50 M. DE N.° P. T. A. 94,00 M. DE N.° P. T. A. 94,50 M. DE N.° P. T. A. 95,00 M. DE N.° P. T. A. 95,50 M. DE N.° P. T. A. 96,00 M. DE N.° P. T. A. 96,50 M. DE N.° P. T. A. 97,00 M. DE N.° P. T. A. 97,50 M. DE N.° P. T. A. 98,00 M. DE N.° P. T. A. 98,50 M. DE N.° P. T. A. 99,00 M. DE N.° P. T. A. 99,50 M. DE N.° P. T. A. 100,00 M. DE N.° P. T. A. 100,50 M. DE N.° P. T. A. 101,00 M. DE N.° P. T. A. 101,50 M. DE N.° P. T. A. 102,00 M. DE N.° P. T. A. 102,50 M. DE N.° P. T. A. 103,00 M. DE N.° P. T. A. 103,50 M. DE N.° P. T. A. 104,00 M. DE N.° P. T. A. 104,50 M. DE N.° P. T. A. 105,00 M. DE N.° P. T. A. 105,50 M. DE N.° P. T. A. 106,00 M. DE N.° P. T. A. 106,50 M. DE N.° P. T. A. 107,00 M. DE N.° P. T. A. 107,50 M. DE N.° P. T. A.	

- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- 2. LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE ATRAVES DE UN HILO METALICO DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VANILLA COOPER WELD DE 20 CM N° 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 NUDO 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. 256-258 N°01 SEDE 2005).

- LA TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO COLOCADA EN PISO DEBERÁ ENCONTRARSE O BIEN COLOCADA ENTRE EL FIERRO.
 - SE PERMITE INSTALAR TUBO DE P.V.C. PASADO EXCLUSIVAMENTE EN PISO CON MEDIO DE CAJAL A CADA SIN EMPESADO.
- INSTALACIÓN HIDRÁULICA**
- SE REALIZARÁN PROBAS CON AGUA A PRESIÓN EQUIVALENTE A 50cm. COLUMNA DE AGUA (CONSUMO) MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE SUME Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE DOS HORAS.
- LOS RAMALES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA QUEDARÁN EN FORMA OCULTA, CON FÁCIL ACCESO PARA INSPECCIÓN Y REPARACIÓN.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASIA 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. REVISÉ Y ACEPTÉ LAS UNIONES, AJUSTE Y PRUEBAS DE LAS MISMAS.
 - LA LAVIE PARA MANEJO DE AGUA DEBE SER DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE 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 3,0m. DE AGUA (0,30 kg/cm²), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MÁS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SE CUANDO SE CUMPLE EL TIEMPO DE 15 MINUTOS.
 - LOS RAMALES SE INSALÉN QUEDARÁN 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 INSTALACION SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE ALBAÑALES SE HARAN USANDO REGISTROS.
- LA LÍNEA INTERIOR DE LOS REGISTROS DEBERA SER DE AGUA NEGRA.
- LOS REGISTROS CON OBTURACION HIDRAULICA NO RECIBIRAN DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS.
- NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.C.O.E.ZE. REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS ALINEAMIENTO Y PENDIENTE.
- PRUEBA DE LAS MISMAS LA FOCA SEPTICA Y EL POZO DE ABSORCION
- LA LINEA A UNA PROFUNDIDAD DE 300 cms. DEBEN DE SER DE 150 cms. DE DIAMETRO.
- EL POZO DE ABSORCION SE LOCALIZARA A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA DE 15.00 mts. DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- LOS DIAMETROS ESTAN EN MILIMETROS INDICADOS EN LA LINEA.
- ACCOTACIONES EN METROS.
- TODA MODIFICACION ESTA SUJETA A LA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.

 ETAPA 2026

- CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES
- IMPERMEABILIZACIÓN DE EDIFICIO "A", "C", "D", "F", "G", "H", "I" Y "J".

☒	LUMINARIA INTERRUPTOR DE VAPOR DE SODIO A P. DE 250W, 220 V PARA PUNTA DE POSTE. CON DIMENSUR MARCA H.O.P.H.A.N.E
☐	TABLERO DE CONTROL TIPO EMPOTRAR 10000 AMPS. CAPACIDAD INTERRUPTIVA NEMA-1 220/275V. H=1.70. MARCA SQUARED
☒	REGISTRO EN PROYECTO DE 0.60X0.40 CM ASAPA. CONSTRUÍDO EN TABIQUE RIGIDO CON BASTA DE CONCRETO ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO UTILIZAR EL TIPO ADECUADO SEGUN CARACTERISTICAS DEL TERRENO. VER PLANO T.O.
<>	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 4T. 220 VCA.
⚡	TOMA DE TIERRA VARILLA COPERWELD DE 3.30 MTS MARCA RUSA

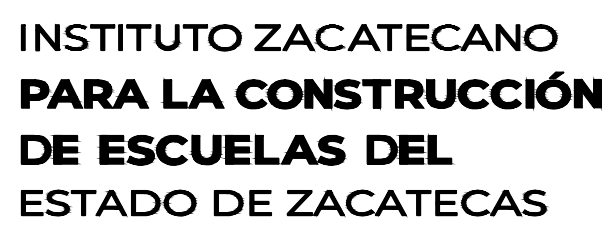
	SUMINISTRO DE AGUA FRIA
	VÁLVULA DE COMPUERTA
	VÁLVULA DE RETENCION
	MEDIDOR
	LLAVE PARA MANGUERA
	TAPON MACHO
	REGISTRO HIDRAULICO 30X30

	AGUAS NEGRAS
	AGUAS JABONOS
	SENTIDO DEL FLUJO
	REGISTRO DE ALIMENTACIÓN
	POZO DE ABSORCIÓN
	FOSA SÉPTICA
RE	REGISTRO EXISTENTE

El mapa muestra la zona de estudio en el departamento de Boyacá, Colombia. Se identifican los siguientes municipios: Muzo, Upar, Chivor, y Boyacá. La zona de estudio está marcada en el centro del mapa, rodeada por los municipios de Muzo, Upar, Chivor, y Boyacá. Se muestran también las vías de comunicación y las distancias entre los municipios.

SUPERFICIE.		INFRAESTRUCTURA URBANA.	
10,000.00m²		SERVICIO.	SI NO
ESTRATIGRAFIA.		AGUA POTABLE	
SONDEO.		ELECTRICIDAD	
ESTRATO.		DRENAJE	
		TELÉFONO	

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



ING. MARIO JESÚS ORTÍZ AGUILAR.	PC-01
proyeto DPTO. DE PROYECTOS InZac.	
dibujo: ARQ. ANDREA MARTINEZ ESPARZA.	