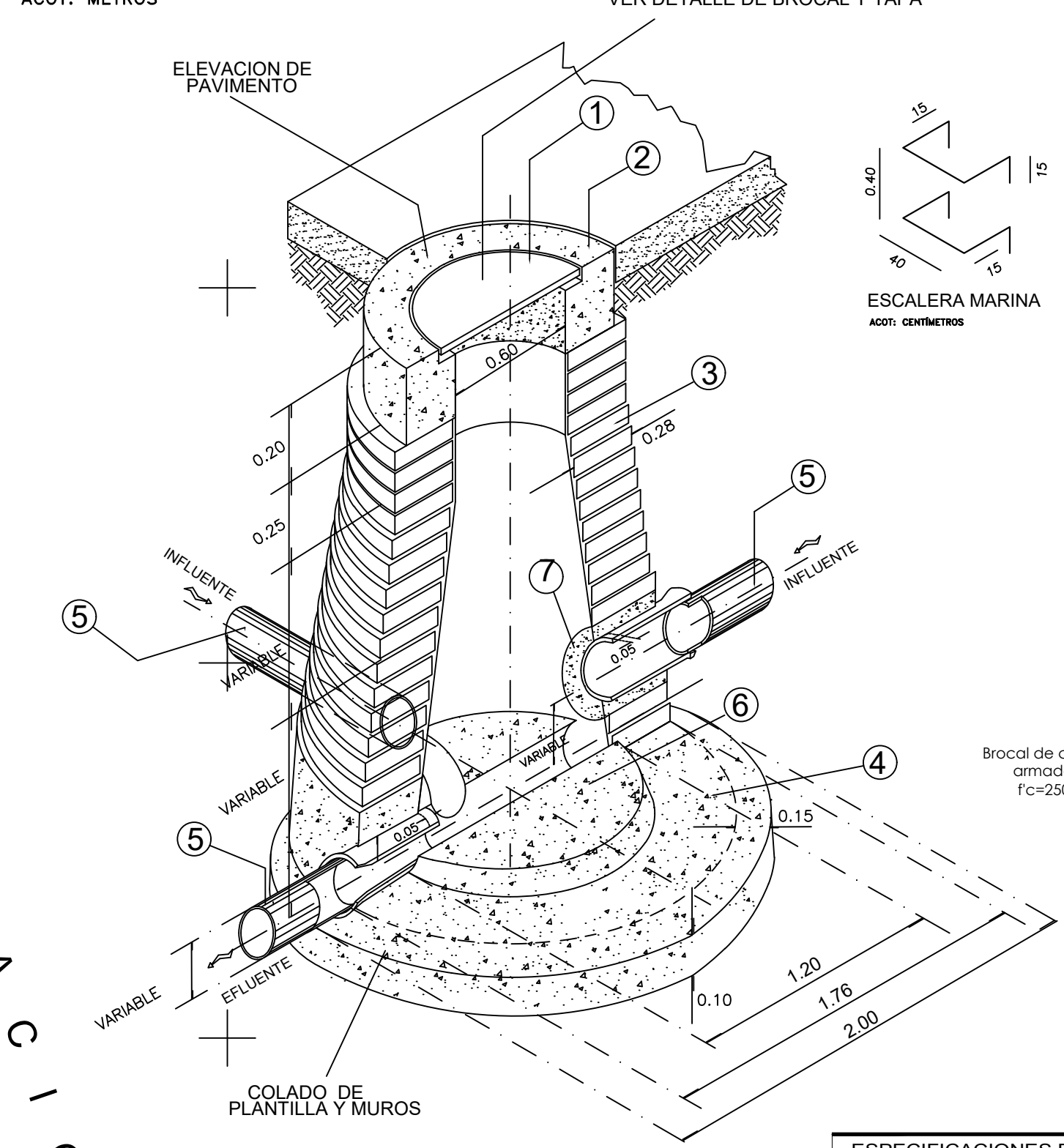
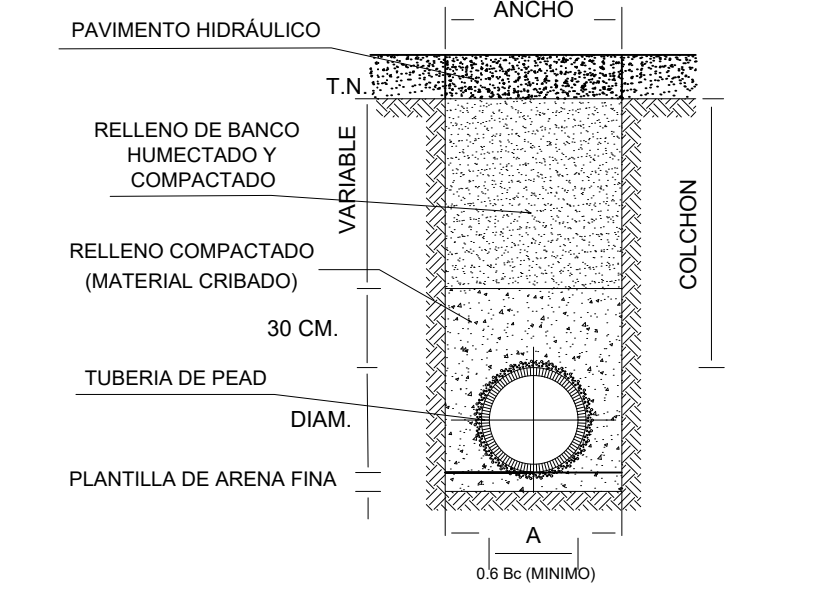


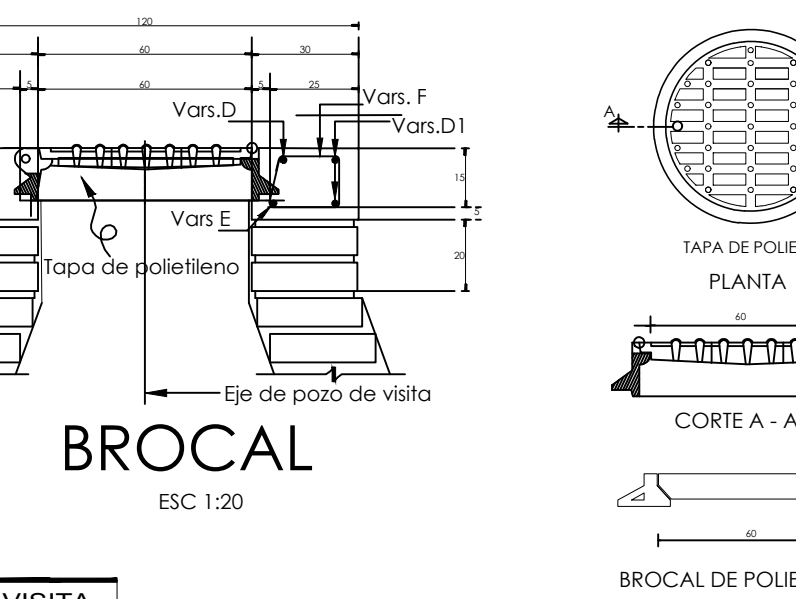
DETALLE TIPO DE POZO DE VISITA



SECCIÓN CONSTRUCTIVA EN CALLE PAVIMENTADA



DIAMETRO (CENTIMETROS)	ANCHO (CENTIMETROS)	COLCHÓN (CENTIMETROS)	PLANTILLA (CENTIMETROS)
25	70	90	10
30	75	90	10
35	85	90	10
46	90	90	10



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION

EXCAVACION PARA ZANJAS
 ESTA ACTIVIDAD PUEDE REALIZARSE POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES; INCLUIE EL AFLOJE DEL MATERIAL Y SU EXTRACCION. LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA AMACIAR Y/O LIMPIAR LA PLANTILLA Y TALUDES. LA REMOCION DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES SE COLOCARA EXCLUSIVAMENTE A UN LADO DE LA ZANJA Y A UNA SEPARACION NO MENOR DE 40 CM. INCLUYENDO EL TIPO DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA. DISPONDOLO EN TAL FORMA QUE NO INTERFERA CON EL DESARROLLO NORMAL DE LOS TRABAJOS Y LA CONSERVACION DE DICHAS EXCAVACIONES POR EL TIEMPO QUE SE REQUIERE HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LAS TUBERIAS.

PRUEBA DE HERMETICIDAD.
 LAS TUBERIAS SE INSTALAN SOBRE LA SUPERFICIE, ENTERRADAS O CON UNA COMBINACION DE AMBAS, DEPENDIENDO DE LA TOPOGRAFIA, CLASE DE TUBERIA Y TIPO DE TERRENO. EN TERRENO ROCOSO DEBE ANALIZARSE LA CONVENIENCIA DE INSTALAR LA TUBERIA SUPERFICIALMENTE SOBRE APOYOS ADECUADOS.

EL CONCEPTO DE INSTALACION COMPRENDE LA DESCARGA, ESTIBA Y AJUSTE DE LAS TUBERIAS, CARGA A CARROONES Y TRABAJO DESDE EL ALMACEN DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION. LA DESCARGA DE LA MISMA, MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, BAIAO, NIVELADO, ACOPADO Y PRUEBAS.

EL SUPERVISOR Y CONTRATISTA DEBERAN REVISAR LAS CARACTERISTICAS Y RESISTENCIA DE LAS TUBERIAS POR INSTALAR DE ACUERDO A LA PROFUNDIDAD Y ANCHO DE LA ZANJA, EN FUNCION DE LAS CARGAS Y FUERZOS QUE DEBERAN SOPORTAR EN EL MANEJO DE LAS TUBERIAS.

EL CONTRATISTA DEBERA USAR GRUAS, MALACATES O CUALQUIER OTRO DISPOSITIVO QUE IMPIDA QUE LAS TUBERIAS SE GOLPEEN, CAIGAN O FLEXIONEN.

LAS TUBERIAS DEBERAN SER ALINEADAS CONFORME AL PROYECTO Y/O LAS ORDENES DE LA SUPERVISION, NO ADMITIENDOSE EN NINGUN CASO UNA DESNIVELACION DE 5 MM.

POR NINGUN MOTIVO SE PERMITIRA EL TENDIDO DE LAS TUBERIAS CUANDO LA ZANJA ESTE HUNDADA Y ADEMÁS SE TOMARAN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS COLOCADAS FLOTEEN.

UNA VEZ COLOCADO EL TUBO EN SU LUGAR SE PROCEDERA A LIMPIAR CUIDADOSAMENTE EN SU EXTREMO, QUITANDOLE LA TIERRA O MATERIALES EXTRANOS CON CEPILLO DE ALAMBRE EN IGUAL FORMA LA CAMPANA DEL TUBO A COLOCAR.

SOLAMENTE SE RECIBIRA DEL CONTRATISTA TRAMOS DE TUBERIA TOTALMENTE TERMINADOS ENTRE POZO Y POZO DE VISITA O ENTRE DOS ESTRUCTURAS SUCCESIVAS QUE FORMEN PARTE DEL SISTEMA.

CUANDO LA RESISTENCIA DEL TERRENO O LAS DIMENSIONES DE LA EXCAVACION SEAN TALES QUE PONGAN EN PELIGRO LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES A JUICIO DE LA SUPERVISION, SE ORDENARA AL CONTRATISTA LA COLOCACION Y CARACTERISTICAS DE LOS ADENES Y PUNTALES QUE JUZGUE NECESARIO A LOS TALUDES QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACION PARA LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS Y DE LOS TRABAJADORES.

MATERIALES
 LA CLASE DE MATERIAL QUE SE EXCAVARA DE ACUERDO AL TIPO DE SUELO EN EL SITIO, SERA DE LA SIGUIENTE MANERA:

- MATERIAL TIPO I
- MATERIAL TIPO II
- ROCA

POR MATERIAL TIPO I, SE ENTIENDE TODO MATERIAL SUAVE O BIEN AQUÍLLOS MATERIALES QUE PUEDAN SER REMOVIDOS CON EL USO DE UNA PALA, COMO ES EL CASO DE LA ARENA, LA GRAVA O ARCILLA DE ALTA COMPRESIBILIDAD.

POR MATERIAL TIPO II, SE ENTIENDE TODOS AQUELLOS MATERIALES QUE PUEDAN SER ARJOLADOS ECONOMICAMENTE CON EL USO DE ZAPAPICOS Y/O BARRETAS, COMO ES EL CASO DE ARCILLAS DE MEDIANA Y BAJA COMPRESIBILIDAD.

POR ROCA, SE ENTIENDE UN MANTO DE DUREZA Y TEXTURA, QUE NO PUEDA SER ARJOLADA Y RESQUEBRADA CON EL USO DE ZAPAPICO O CUALQUIER OTRO MEDIO MECANICO, TAMBIEN SE CONSIDERA DENTRO DE ESTA CLASIFICACION LAS FRACCIONES DE ROCA QUE AISLADAMENTE CUBRAN UN VOLUMEN DE 0.05 M³ SI SE EXTRAE A MANO O 0.35 M³ SI SE EXTRAE CON MEDIOS MECANICOS.

LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS SE HARA DE AGUAS ABAJO A AGUAS ARRIBA, EN LAS TUBERIAS, JUNTAS, ACCESORIOS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS SE UTILIZARAN COMO MINIMO LAS CARACTERISTICAS, ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA QUE SE ESTABLECEN EN LA NORMA MEXICANA CORRESPONDIENTE.

LAS JUNTAS EN LA TUBERIA DEBEN SER HERMETICAS, INDEPENDIENDOSE DEL MATERIAL DE QUE SE TRATE, SE DEBE PROBAR EN CAMPO LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA INSTALADA SOMETIENDOLA A UNA PRESION HIDROSTATICA DE 0.05 MPA (0.50 KG/CM²) LOS POZOS DE VISITA COMUNES, LOS ESPECIALES DE CAJA Y CON CAIDA ADOSSADA; DEBEN ASEGURAR HERMETICIDAD EN LA UNION CON LAS TUBERIAS Y ESTANQUIDAD EN TODA LA ESTRUCTURA, SOMETIENDOLA A UNA CARGA HIDRAULICA EQUIVALENTE A LA ALTURA QUE SE TENGA A NIVEL DE BROCAL, TERMINADA LA INSTALACION DE UN TRAMO Y SUS POZOS DE VISITA EXTERNOS, SE PROCEDERA A REALIZAR LA

- #### ESPECIFICACIONES PARA POZO DE VISITA
- BROCAL Y TAPA DEGA DE POLIETILENO DE 24" DE 110 kg
 - ANILLO DE CONCRETO ARMADO Fc=250 kg/cm²
 - MURO DE TABLÓN PESADO DE 10x14x28 CM. JUNTADO CON CEMENTO-ARENA 1:3 SE 5 CM DE ESPESOR
 - CIMENTACION DE CONCRETO Fc=210 kg/cm² HASTA 0.10 M SOBRE EL LOMO DE LA TUBERIA
 - ATARJEAS
 - MEZA CABA A BASE DE CONCRETO Fc=210 kg/cm² HASTA EL EJE DE LA TUBERIA INFLUYENTE
 - TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II

NOTAS GENERALES

DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO LO QUE SE INDICA EN OTRA UNIDADES Y/O DECIMALES EN METROS.

ACERO DE REFUERZO
 SE TENDRA ESPECIAL CUIDADO EN LA LIMPIEZA DE LAS BARRAS PARA EVITAR QUE TENGAN CUALQUIER SUELO ANTES DE DEPOSITAR EL CONCRETO, LOS EMPALMES SERAN TRASPASOS Y SOLDADOS Y SE USARAN LA FORMA COMUNA, PROCEDIENDO EN LO POSIBLE QUE QUEDA CARAPASADO.

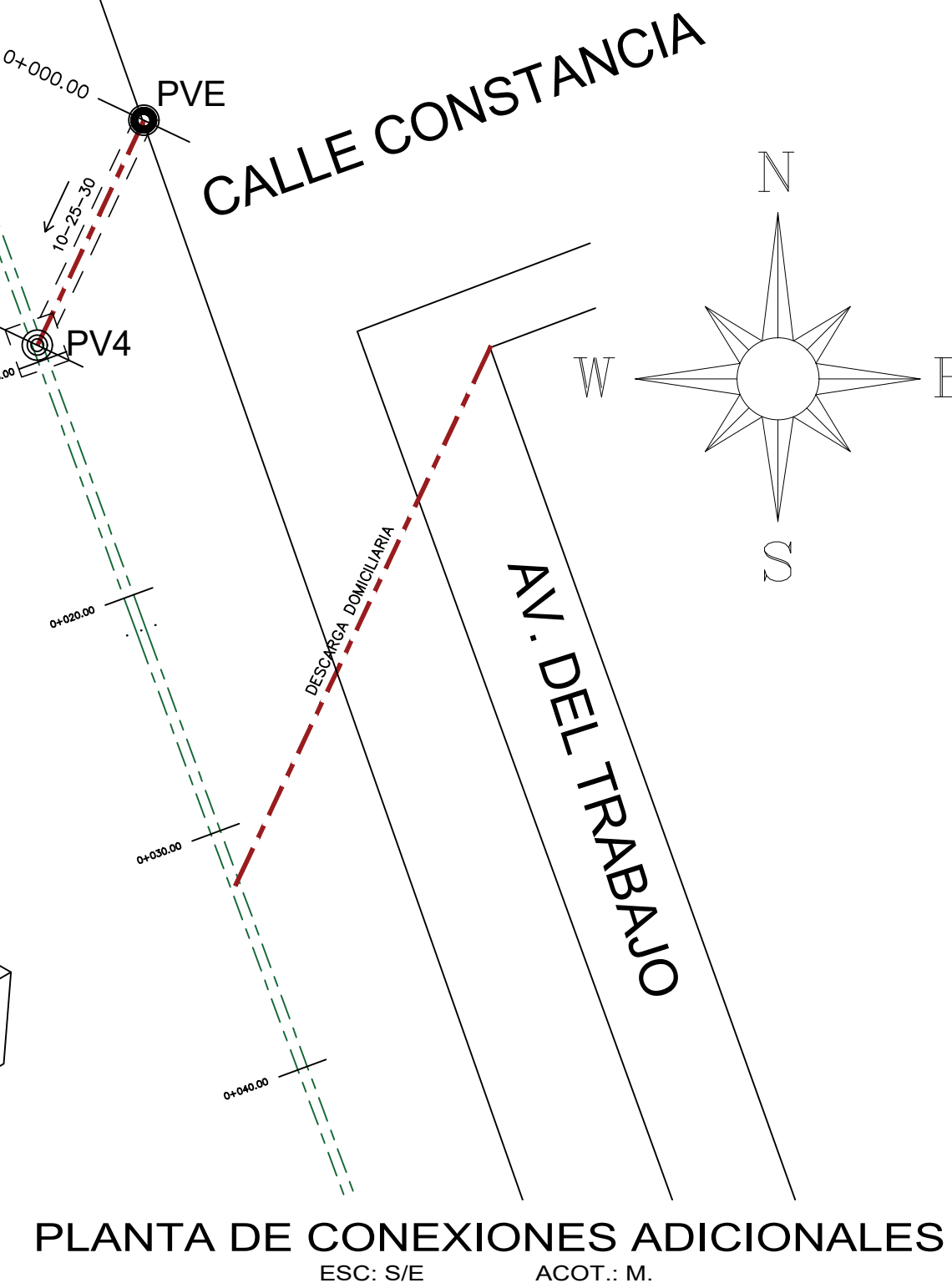
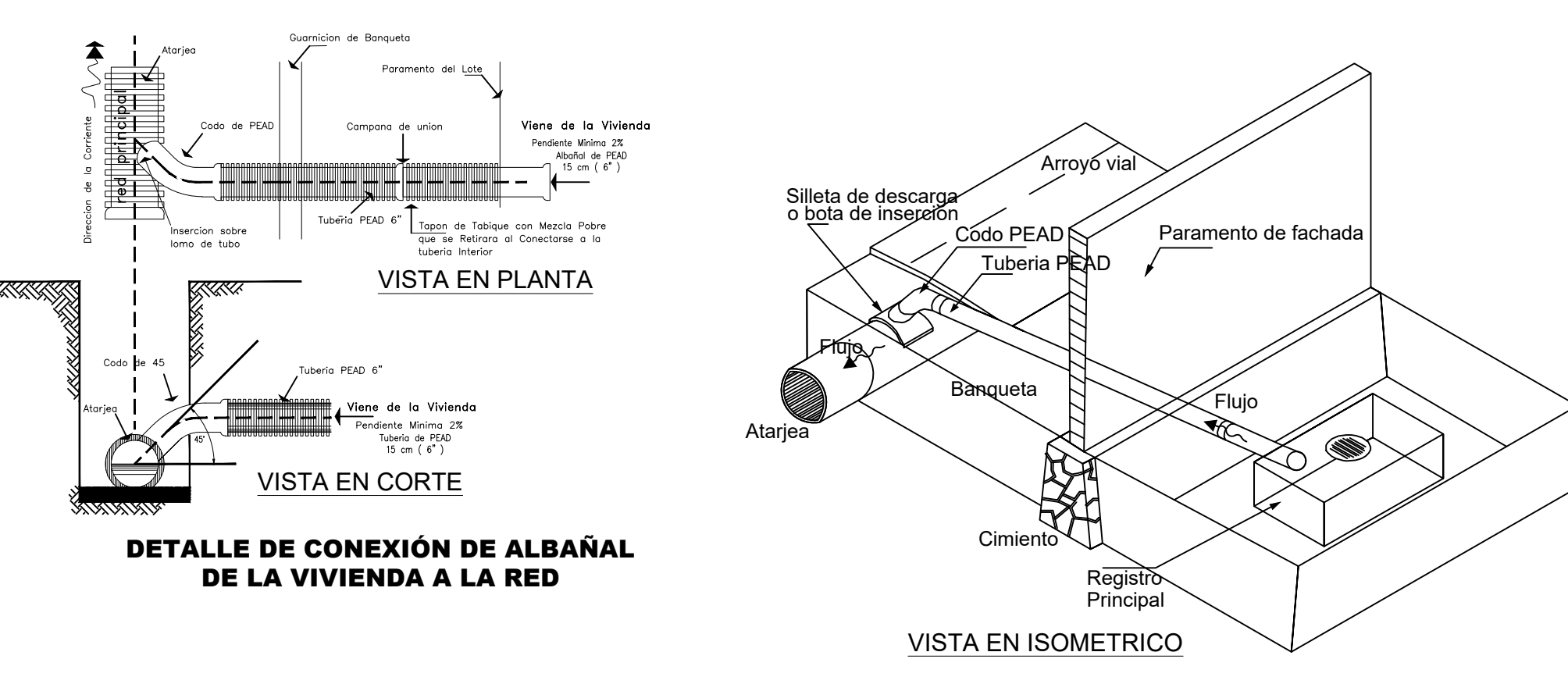
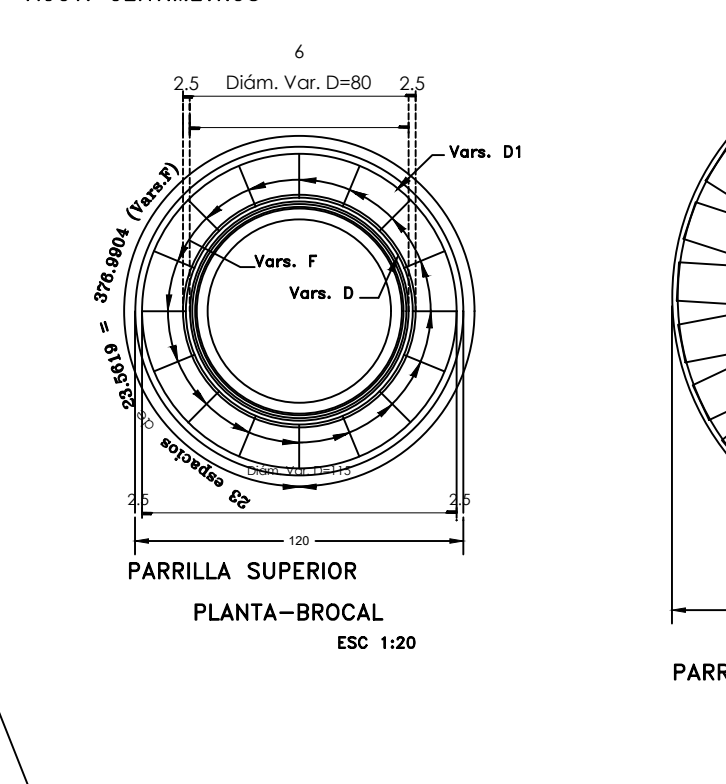
CONCRETO
 SE USARA UN CEMENTO PORTLAND PRODUCCION TIPO P PARA ELABORAR UN CONCRETO DE Fc=210 kg/cm² HASTA UN GRADO DE 0.20 M DE ESPESOR. CON UN REFINAMIENTOS DE 8.0. 75% AGRAGADO SECO CON TAMANO MAXIMO DE 19 MM. UNA REDUCCION AGUA-CEMENTO DE 0.60 SE USARA AL COLOCARLO.

DETALLE DE REFUERZO

DIAM.	a	b	d	e
4c	9	23	10	55

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
UN BROCAL	m ³	0.20
Concreto de Fc=250kg/cm ²	m ³	7.54
Acero de refuerzo de Fy= 4200 kg/cm ²	kg	3.78
Acero de refuerzo de Fy= 2350 kg/cm ²	kg	

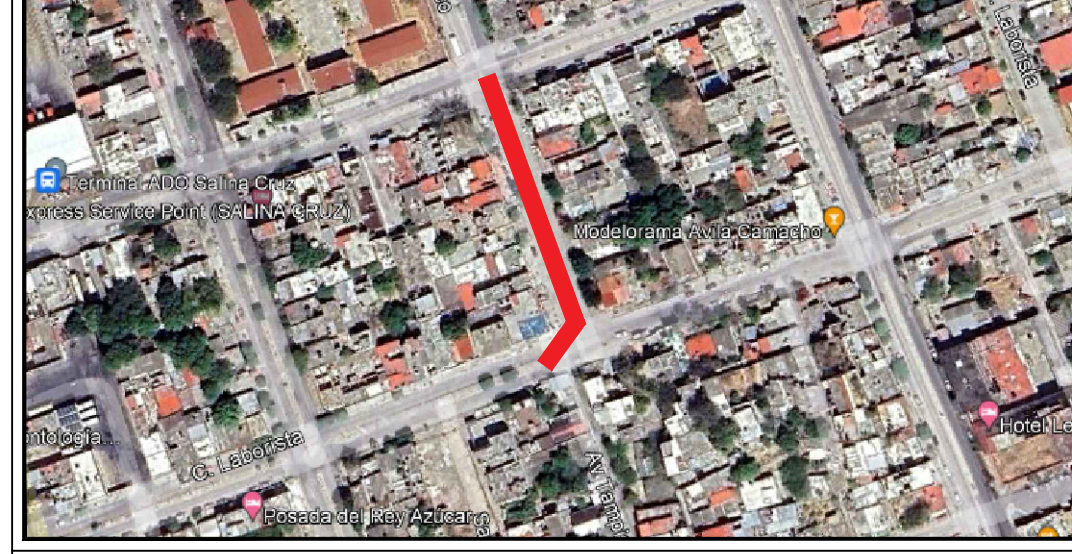
DETALLE DE PARRILLA SUPERIOR E INFERIOR EN PLANTA



ESPECIFICACIONES GENERALES

- EN CASO DE DIFERENCIA ENTRE MEDIDAS SEGUN ESCALA Y COTAS, RESPÉTENSE ESTAS ÚLTIMAS.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- PARA CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, SOLICÍTESE AUTORIZACION POR ESCRITO A LA REGIDURIA DE OBRAS PÚBLICAS.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



H. AYUNTAMIENTO DE SALINA CRUZ, OAXACA
"EN UNIDAD AVANZAMOS"

PROYECTO: **REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AV. TAMPICO Y AV. DEL TRABAJO ENTRE LA CALLE PRIMERO DE MAYO Y CALLE LABORISTA. BARRIO ESPINAL.**

PRESIDENTE MUNICIPAL:	C. DANIEL MÉNDEZ SOSA.
REGIDORA DE OBRA:	ARQ. ADELA MORENO MENDOZA.
DIRECTOR DE OBRAS:	ING. GUSTAVO DOMÍNGUEZ MORALES.
D.R.O MUNICIPAL:	ARQ. ANTONIO VENTURA LAGUNAS
PROYECTISTA:	ING. ANDRES CRUZ LARA.
PLANO:	PLANTA, PERFIL Y DETALLES DE PROYECTO
ESCALA:	INDICADA
ACOTACIÓN:	METROS.
FECHA:	JUNIO DEL 2024.
CLAVE:	D1-1

SIMBOLOGIA GENERAL

- ANCHO DE CORTE Y CEPAS
- TUBERIA PEAD
- TUBERIA DE DRENAJE EXISTENTE
- DELIMITACION DE CALLES
- REGISTRO DE VISITA COMUN
- POZO DE VISITA COMUN
- NUMERO DE REGISTRO O POZO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- DIRECCION DE FLUJO
- ELEVACION DEL TERRENO
- ELEVACION DE PLANTILLA
- LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO
- PAVIMENTO EXISTENTE DE CONCRETO