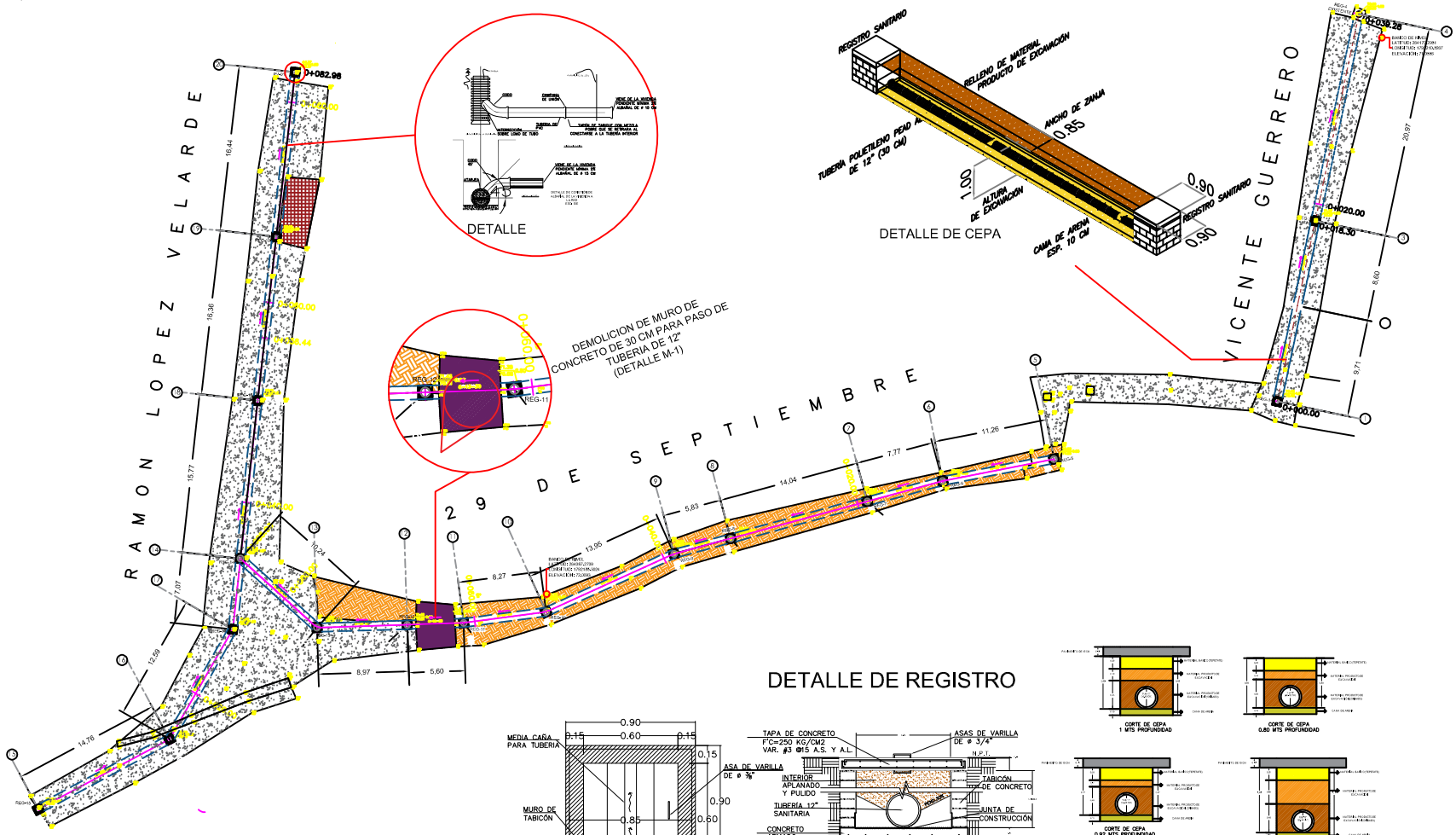
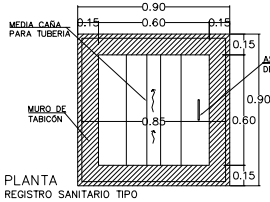
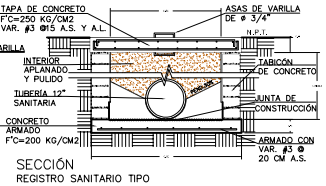
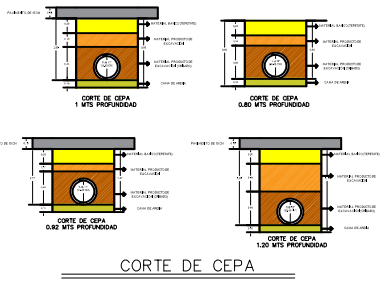


DETALLE DE REGISTRO





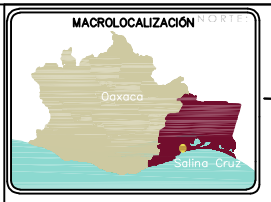


SIMBOLOGÍA

- LÍNEA DE DRENAJE EXISTENTE DETERIORADA
- LÍNEA DE DRENAJE EXISTENTE NUEVA
- TUBERÍA PEAD
- DESCARGA DOMICILIARIA
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- R-1 NUMERO DE REGISTRO
- CORTE EN TERRENO NATURAL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO
- CORTE EN TERRENO NATURAL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO
- PUENTE PEATONAL
- MATERIAL INERTE
- ANCHO Y CORTE DE SEPA

56 -17- 30 LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO
M - MILÉSIMAS - CM

10.94 / 8.83 2.11 ELEVACIÓN DEL TERRENO / ELEVACIÓN DE PLANTILLA PROFUNDIDAD



ESPECIFICACIONES GENERALES

ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

INSTALACIÓN DE TUBERÍA

LA INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS SE HARÁ DE ACUAS ABAJO A ACUAS ARRIBA, EN LAS TUBERÍAS, JUNTAS, ACCESORIOS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS SE UTILIZARÁN LOS MISMOS LAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA QUE SE ESTABLECEN EN LA NORMA MENCIONADA CORRESPONDIENTE.

LAS JUNTAS EN LA TUBERÍA DEBEN SER HERMÉTICAS, INDEPENDIENTEMENTE DEL MATERIAL DE QUE SE TRATE, SE DEBE PROBAR EN CAMPO LA HERMETICIDAD DE LAS INSTALADAS SUBTERRÁNEA Y UNA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE 0.35 SMV (LBS/PULGADA).

LAS TUBERÍAS SE INSTALAN SOBRE LA INTRUSIÓN, DETERMINADO O CON UNA COMBINACIÓN DE AMBAS, DEPENDIENDO DE LA TOPOGRAFÍA, PLANO DE PERFIL Y TIPO DE TERRENO, EN TERRENO FLOJO DEBE ANALIZARSE LA CONVENIENCIA DE INSTALAR LA TUBERÍA SOBRE CIMIENTO ESPECIAL ADECUADO.

EL CONCEPTO DE INSTALACIÓN COMPRENDE LA EXCAVACIÓN, ZANJA Y ACOMODO DE LAS TUBERÍAS, CAMA A CIMIENTO Y TRASLADO DENTRO EL DERECHO, INSTALACIÓN, ALINEADO Y RELLENO.

EL SUPERVISOR Y CONTRATISTA DEBERÁN DE REVISAR LAS CARACTERÍSTICAS Y RESISTENCIA DE LAS TUBERÍAS POR INSTALAR DE ACUERDO A LA PROFUNDIDAD Y ANCHO DE LA ZANJA, EN FUNCIÓN DE LAS CARGAS Y ESFUERZOS QUE SOBRE LA SUPERFICIE DE EL BANCO DE LAS TUBERÍAS.

EL CONTRATISTA DEBERÁ USAR GRÚAS, MALACATES O CUALQUIER OTRO DISPOSITIVO QUE IMPIDA QUE LAS TUBERÍAS SE GOLPEEN, CAIGAN O FLEXIONEN.

LAS TUBERÍAS DEBERÁN SER ACARREADAS CONFORME AL PROYECTO Y/O LAS ÓRDENES DE LA SUPERVISIÓN Y NO ARRASTRADAS EN NINGÚN CASO UNA DISTANCIA DE 5 MTS.

POR NINGÚN MOTIVO SE PERMITIRÁ EL TENDIDO DE LAS TUBERÍAS CUANDO LA ZANJA ESTÉ INUNDADA Y ADEMÁS SE TOMARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS COLOCADAS FLOTEN.

UNA VEZ COLOCADO EL TUBO EN EL LUGAR SE PROCEDERÁ A LIMPIAR CUIDADOSAMENTE EN SU EXTREMO, QUITÁNDOLE LA TIERRA O MATERIALES EXTRAÑOS CON CEPILLO DE ALAMBRE Y EN SEGUIDA FORMAR LA CAMPANA DEL TUBO A COLOCAR.

CUANDO LA RESISTENCIA DEL TERRENO O LAS DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN SEAN TALES QUE PUEDAN EN PELIGRO LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES A JUICIO DE LA SUPERVISIÓN, SE ENTIBARÁN EL CONTRATISTA LA COLOCACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ENTIBES Y PUNTALES QUE JUZGUE NECESARIOS A LOS FALLOS QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN PARA LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES.

LOS BROCALES Y LAS TAPADERAS DE LOS POZOS SERÁRAN USARSE SEGÚN ESPECIFICACIONES ACU. ANTES DE SU INSTALACIÓN.

MATERIALES

LA CLASE DE MATERIAL QUE SE EXCAVARÁ DE ACUERDO AL TIPO DE SUELO EN EL SITIO, SERÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:

- MATERIAL TIPO I
- MATERIAL TIPO II
- MATERIAL TIPO III ROCA

POR MATERIAL TIPO I, DE CUALQUIER TIPO, MATERIAL BLANDO Y DE FÁCIL EXCAVACIÓN, MATERIALES QUE PUEDAN SER REMOVIDOS CON EL USO DE UNA PALA, PICO O EL USO DE LA PARTE DE LA UÑA Y MEJILLA DE ALTA COMPRESIBILIDAD.

POR MATERIAL TIPO II, EL CONTENIDO TODOS AQUELLOS MATERIALES QUE PUEDAN SER AFLOJADOS CONVENIENTEMENTE CON EL USO DE ZAPAPICO Y/O MARTILLO O EL USO DE BARRA DE MEDIANA DURABILIDAD Y MEDIANA COMPRESIBILIDAD.

POR MATERIAL TIPO III, EL CONTENIDO TODOS AQUELLOS MATERIALES QUE PUEDAN SER AFLOJADOS CONVENIENTEMENTE CON EL USO DE DINAMITA O CUÑAS, MÉTODO ALTERNATIVO QUE SEA APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, ASÍ COMO LOS MATERIALES QUE SE ENCUENTREN EN FORMACIONES DE ROCA QUE ABULTAMENTE CUBRAN UN VOLUMEN DE 0.00 M3 O SE EXTRAE A MANO O 0.00 M3 O SE EXTRAE CON MEDIOS MECÁNICOS.

POR ROCA, SE ENTIENDE UN MONTO DE DUREZA Y TEXTURA QUE NO PUEDA SER AFLOJADA O REMOVERSE CON EL USO DE ZAPAPICO O MARTILLO O EL USO DE BARRA DE MEDIANA DURABILIDAD Y MEDIANA COMPRESIBILIDAD, MÉTODO ALTERNATIVO QUE SEA APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, ASÍ COMO LOS MATERIALES QUE SE ENCUENTREN EN FORMACIONES DE ROCA QUE ABULTAMENTE CUBRAN UN VOLUMEN DE 0.00 M3 O SE EXTRAE A MANO O 0.00 M3 O SE EXTRAE CON MEDIOS MECÁNICOS.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

H. AYUNTAMIENTO DE SALINA CRUZ, OAXACA
"EN UNIDAD SEGUIREMOS AVANZANDO"
SALINA CRUZ En Unidad Seguiremos Avanzando 2025 - 2027

PROYECTO :
AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL CALLEJÓN 29 DE SEPTIEMBRE ENTRE LAS CALLES VICENTE GUERRERO Y ROMÁN LÓPEZ VELARDE.

LOCALIDAD: COLONIA JESÚS RASGADO
MUNICIPIO: SALINA CRUZ, OAXACA.

P L A N O I N I C I A L

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO:
C.JONATAN GARCÍA JUÁREZ

DIRECTOR DE OBRAS :
ING. GUSTAVO DOMÍNGUEZ MORALES.

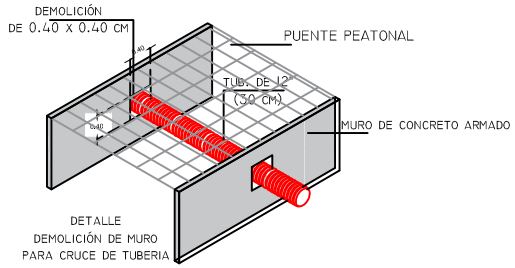
D.R.O MUNICIPAL : **ARQ. NICOLAS LÁSCAREZ GUZMAN**
CEDULA PROF. 10951292 No. D.R.O. : B-3573

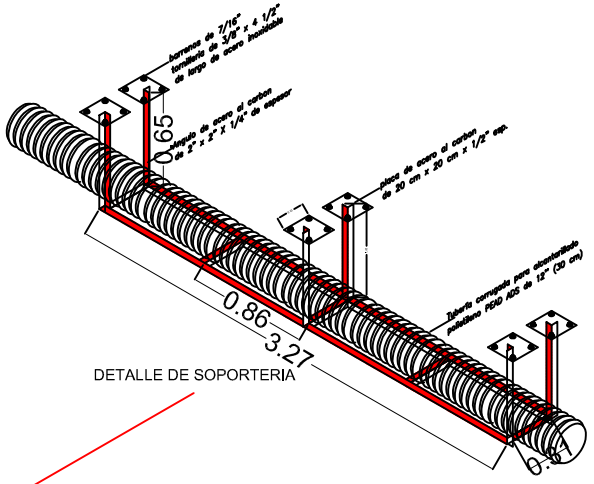
PROYECTISTA : **ARQ. CESAR DANIEL ESPONDA SANTOS**

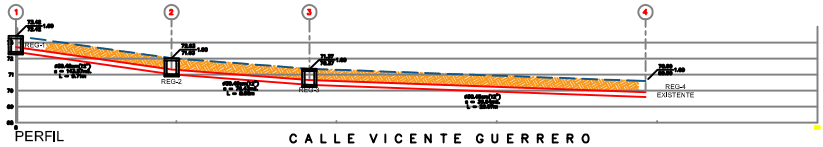
PLANO :
PLANO DE ESTRUCTURAL DE LOSA TAPA

ESCALA :	INDICADA
ACOTACIÓN :	METROS.
FECHA :	ABRIL DEL 2026

CLAVE: **P1-2**

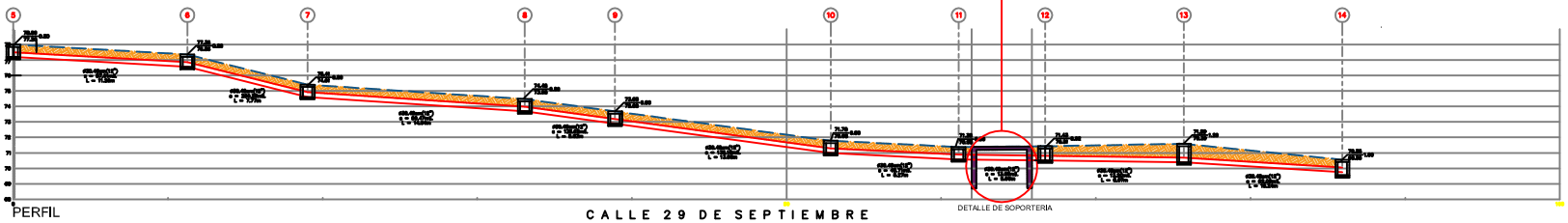






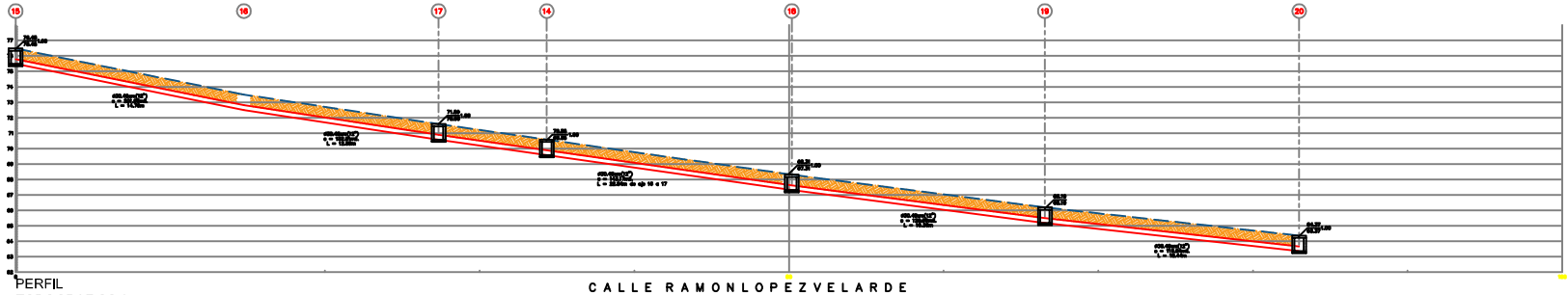
PERFIL
TOPOGRAFICO 1

CALLE VICENTE GUERRERO



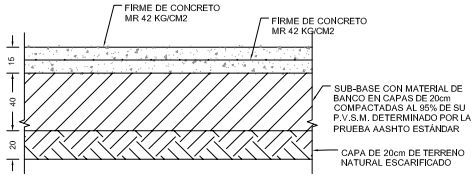
PERFIL
TOPOGRAFICO 2

CALLE 29 DE SEPTIEMBRE



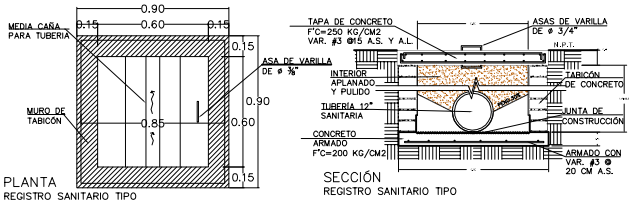
PERFIL
TOPOGRAFICO 3

CALLE RAMONLOPEZVELARDE



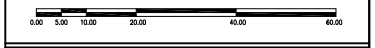
DETALLE DE FIRME

DETALLE DE REGISTRO



MACROLOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN



ESPECIFICACIONES GENERALES

USAR CONCRETO DE BAJA CONTRACCIÓN CON UN VALOR MAXIMO DE 450 MILLONESIMAS A LOS 28 DÍAS SEGUN LA NORMA ASTM C-157, ES IMPORTANTE OBSERVAR QUE ESTE TIPO DE CONCRETO IMPLICA UN ADECUADO CONTROL DE CALIDAD DESDE SU DOSIFICACION EN PLANTA, CONTEL SIMPLEO DE CEMENTO Y AGREGADOS ADECUADOS.

MODULO DE RUPTURA	MR=42 KG/CM2
REVENIMIENTO MAXIMO	REV=12.5 CM (DEBERAN REVISARSE LAS DIFERENCIAS DE REVENIMIENTO ENTRE COLADO Y COLADO, CON UNA DIFERENCIA MAXIMA PERMITIBLE DE +-1 CM
AGREGADO MAXIMO	TMA=20 MM PARA LOSAS MENORES A 14 CM TMA=32 MM PARA LOSAS MAYORES A 14 CM
TEMPERATURA DEL CONCRETO DURANTE EL COLADO	T≤25 A 27°C (DEBERAN TOMARSE LAS PRECAUCIONES PERTINENTES PARA COLADOS EN AMBIENTES EXTREMOSOS) DURANTE EL COLADO
REFUERZO	ADICIONAR FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA RAZON DE 900gr/m3

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

H. AYUNTAMIENTO DE SALINA CRUZ, OAXACA
"EN UNIDAD SEGUIREMOS AVANZANDO"
SALINA CRUZ
En Unidad Seguiremos Avanzando
2025 - 2027

PROYECTO :
AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL CALLEJÓN 29 DE SEPTIEMBRE ENTRE LAS CALLES VICENTE GUERRERO Y ROMÁN LÓPEZ VELARDE.

LOCALIDAD: COLONIA JESÚS RASGADO
MUNICIPIO: SALINA CRUZ, OAXACA.

P L A N O I N I C I A L

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO:
C.JONATAN GARCÍA JUÁREZ

DIRECTOR DE OBRAS :
ING. GUSTAVO DOMÍNGUEZ MORALES.

D.R.O MUNICIPAL : **ARQ. NICOLAS LÁSCAREZ GUZMAN**
CEDULA PROF. 10951292 No. D.R.O. : B-3573

PROYECTISTA : **ARQ. CESAR DANIEL ESPONDA SANTOS**

PLANO :
PLANO DE ESTRUCTURAL DE LOSA TAPA

ESCALA :	INDICADA
ACOTACIÓN :	METROS.
FECHA :	ABRIL DEL 2026

CLAVE:
P2-2