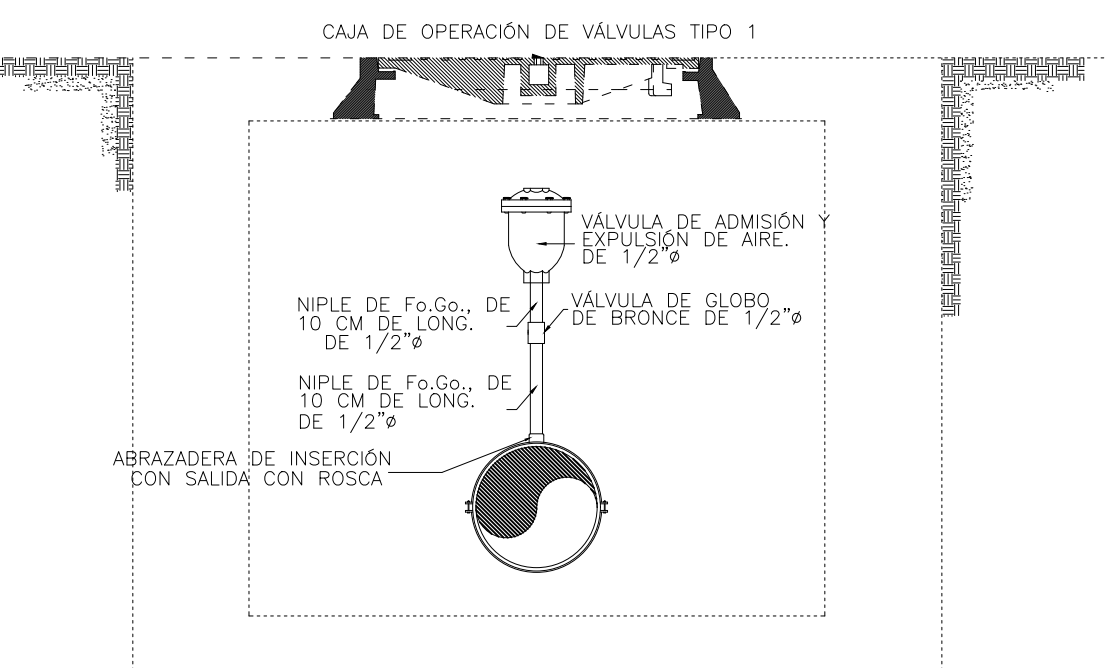


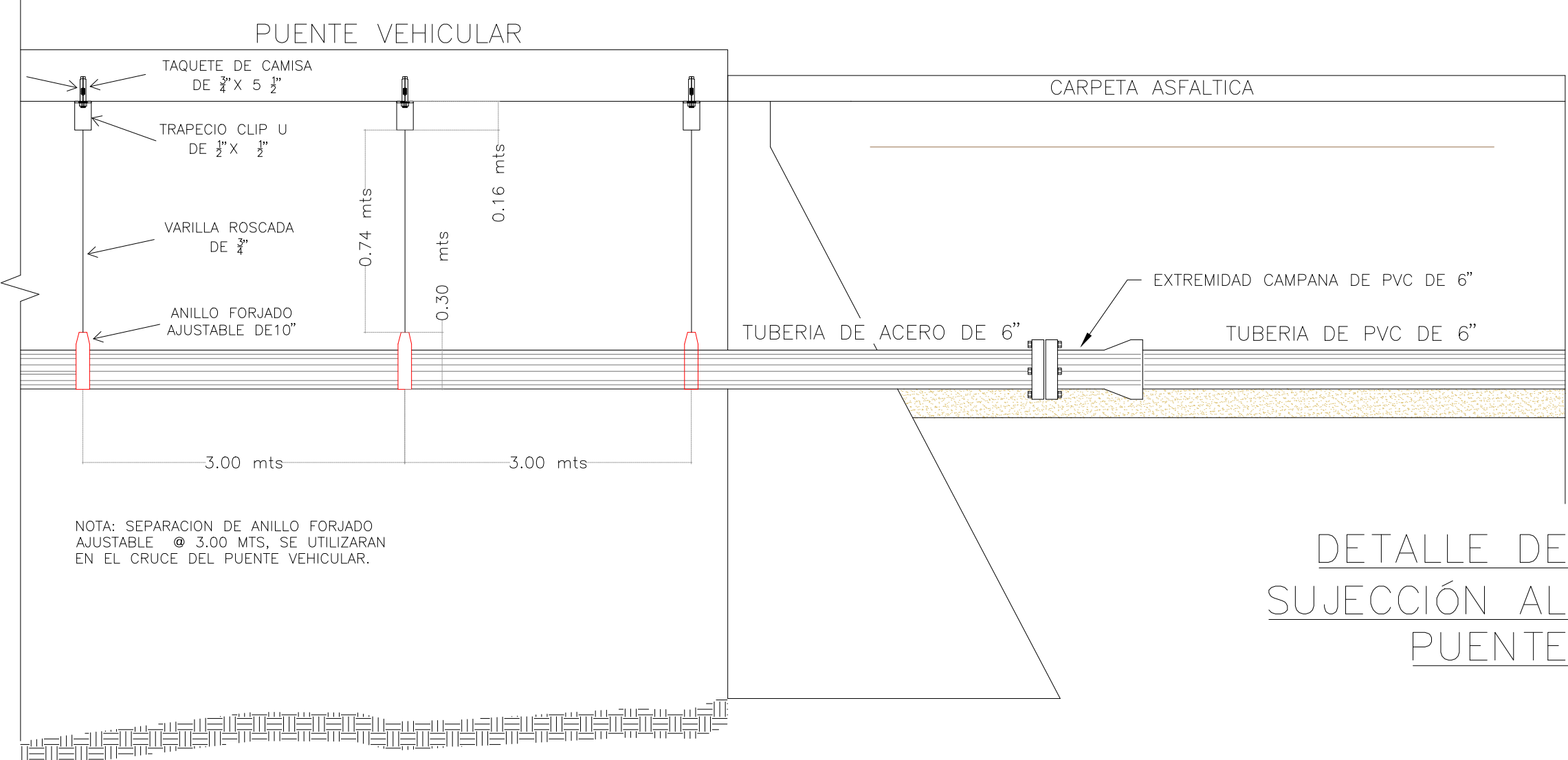
VEA DE 1/2" SEMANA ROMBLEA INCA DISTRIBUCION POR GRUPO



DETALLE DE VÁLVULA DE EXPULSIÓN, ADMISIÓN DE AIRE

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN VÁLVULA DE EXPULSIÓN Y ADMISIÓN DE AIRE	
DESCRIPCIÓN	CANT.
VÁLVULA DE EXPULSIÓN Y ADMISIÓN DE AIRE DE Fo.Fo. DIÁMETRO 12.7 MM. (1/2")	2
VÁLVULA DE GLOBO ROSCABLE DE BRONCE DIÁMETRO 12.7 MM. (1/2")	2
ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE DIÁMETRO 152.4 MM. (6") CON SALIDA ROSCADA DE 1/2"	4
NIPLE DE Fo.Go. DE 30 CM. DE LONG. DIÁM. 12.7 MM. (1/2")	2
CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO I	2

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ESTUDIOS Y PROYECTOS

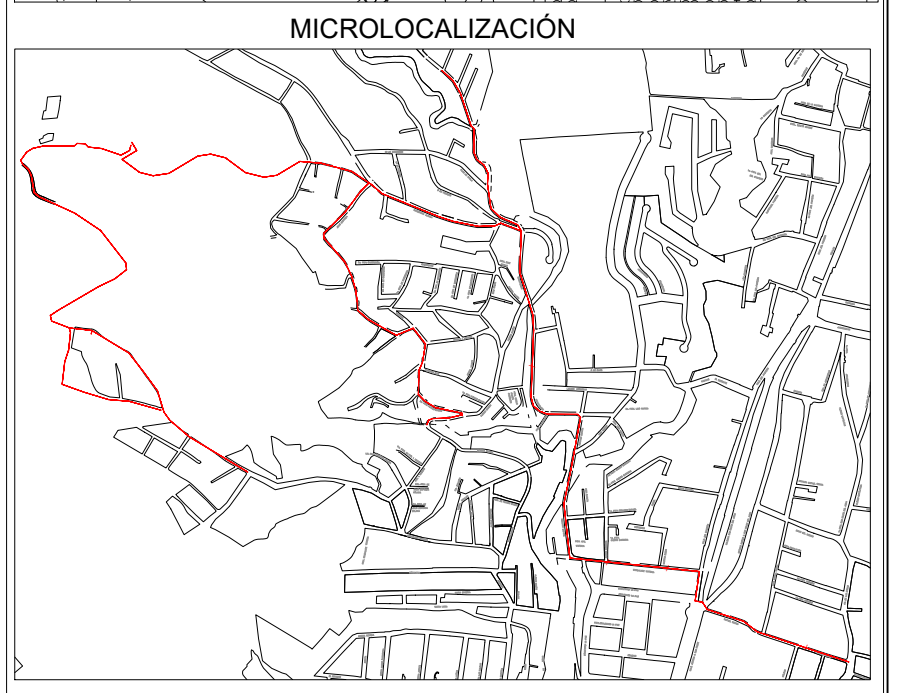
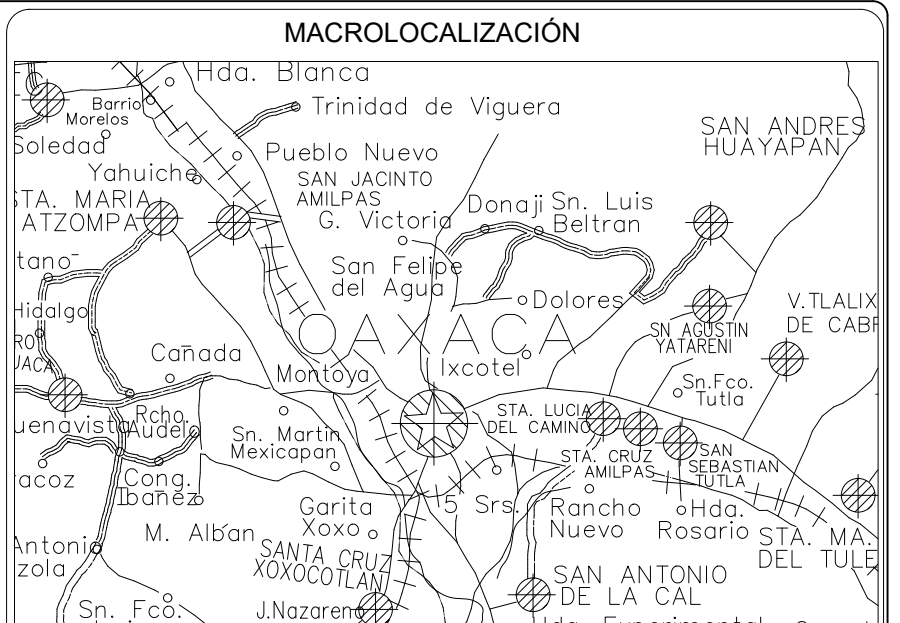


NOTA: SEPARACIÓN DE ANILLO FORJADO AJUSTABLE @ 3.00 MTS. SE UTILIZARÁN EN EL CRUCE DEL PUENTE VEHICULAR.

DETALLE DE SUJECCIÓN AL PUENTE

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES (CRUCE DE PUENTE VEHICULAR TRAMO 50-51 Y 59-60)

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
TAQUETE DE CAMISA DE 3/4" X 5 1/2"	24.00	PZA
TRAPECIO CLIP U DE 1/2" X 1/2"	12.00	PZA
VARILLA ROSCADA DE 3/4" DE 0.74 MTS DE LONGITUD	12.00	PZA
ANILLO FORJADO AJUSTABLE DE 10"	12.00	PZA
TUBERIA DE ACERO DE 6"	50.00	MTS
EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 6"	2.00	PZA
EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 6"	2.00	PZA
BRIDA SOLDABLE DE 6"	4.00	PZA



SIMBOLOGÍA	
---	TUBERIA DE 3"
---	TUBERIA DE 4"
---	TUBERIA DE 6"
---	TUBERIA DE 8"

- 28
1589.62
1589.00
100.62
- NÚMERO DE CRUCEO
COTA PIEZOMÉTRICA
COTA DE TERRENO
CARGA DISPONIBLE
- VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
 - VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO
 - TEE P.V.C.
 - EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C.
 - EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C.
 - REDUCCIÓN CAMPANA P.V.C.
 - COUPLE DOBLE P.V.C.
 - TAPON CAMPANA P.V.C.
 - CODO DE 90° P.V.C.
 - CODO DE 45° P.V.C.
 - CODO DE 22° 30' P.V.C.
 - TAPA CIEGA DE F.O.F.O.
 - ATRAQUE DE CONCRETO

CANTIDADES DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN	4292.47	M2
CORTE DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	2296.74	ML
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	4208.06	ML
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	120.01	M3
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	220.92	M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	2412.11	M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO III DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	1976.97	M3
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO ROCA DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	364.86	M3
CAMA DE ARENA	424.44	M3
TUBERÍA PVC RD-26 DE 3" DE DIAM.	274.16	ML
TUBERÍA PVC RD-26 DE 4" DE DIAM.	366.03	ML
TUBERÍA PVC RD-26 DE 6" DE DIAM.	3885.63	ML
TUBERÍA PVC RD-26 DE 8" DE DIAM.	1584.61	ML
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	1.00	PZA
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	2.00	PZA
CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTACIÓN MANUAL	1847.01	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	2359.06	M3
ACARREO	2825.83	M3
SOBRE ACARREO	28258.30	M3-KM
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	120.01	M3
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	220.92	M3
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	4292.47	M2

NOMBRE DE PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR GUADALUPE VICTORIA EN CAJADA DE JUÁREZ (LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN)

TIPO: AGUA POTABLE

UBICACIÓN: EJIDO GUADALUPE VICTORIA

DIRECTOR GENERAL SAPAO
ING. LAURA VIGNON CAREÑO

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ARQ. TEÓFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO
ING. ALEX HUMBERTO MONZÓN LUIS



DIBUJO
ING. ALEX HUMBERTO MONZÓN LUIS

FEBRERO 2020

ESC. SE

PLANO 1/2

CLAVE: 5109-D