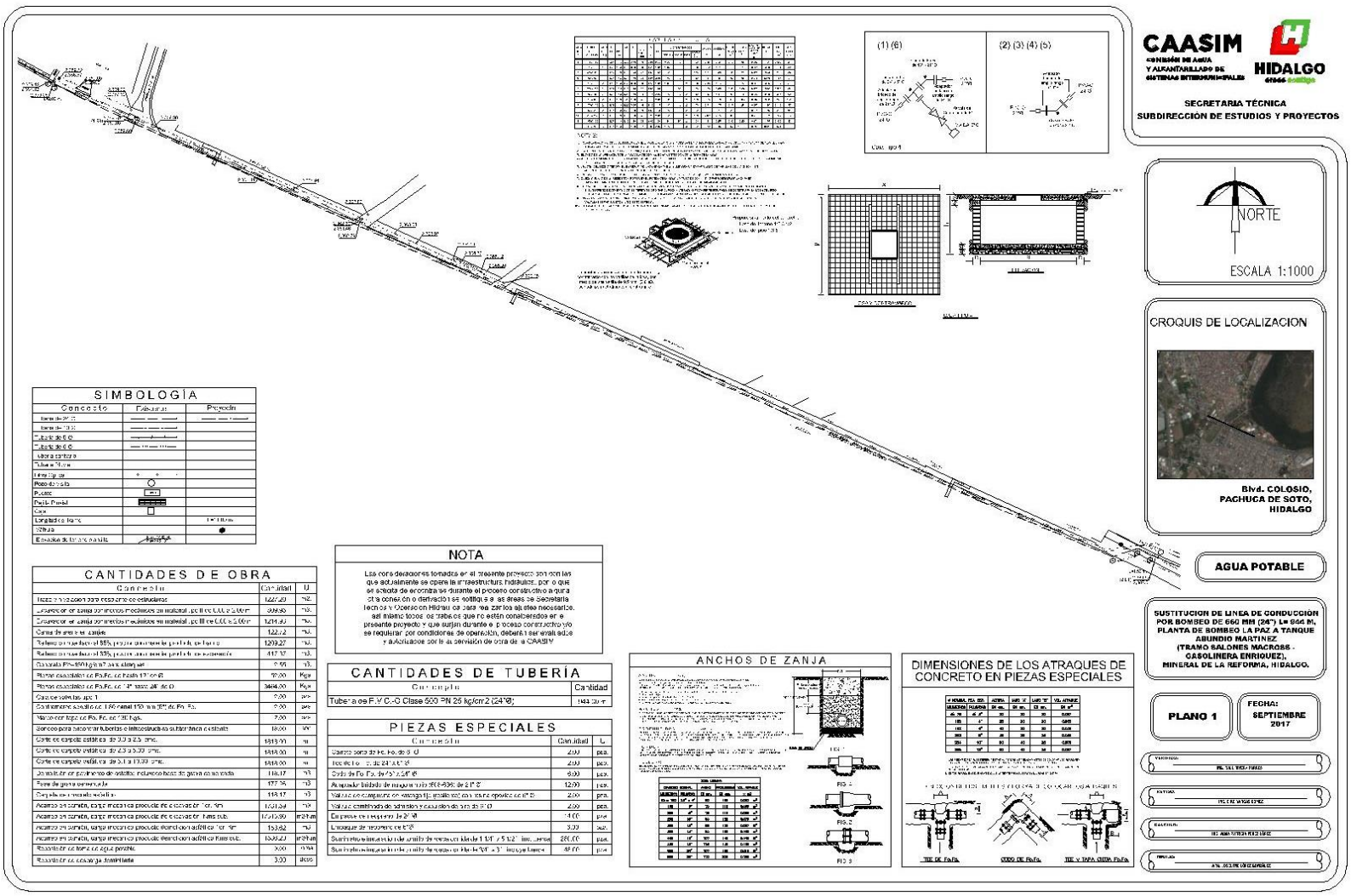
PROYECTO EJECUTIVO



CAASIM
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
HIDALGO crece contigo

SECRETARIA TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

NORTE

ESCALA 1:1000

CROQUIS DE LOCALIZACION

Blvd. COLOSIO, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO

AGUA POTABLE

SUSTITUCION DE LINEA DE CONDUCCIÓN POR BOMBEO DE 660 MM (24") L= 966 M. PLANTA DE BOMBEO LA PAZ A TANQUE ABUNDIO MARTINEZ (TRAMO SALONES MACROSS - GASOLINERA ENRIQUEZ), MINERAL DE LA REFORMA, HIDALGO.

PLANO 1

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

SIMBOLOGÍA		
Concepto	Existente	Proyecto
Tubería de P.V.C.		
Tubería de F.O.		
Tubería de C.C.		
Válvula compuerta		
Tubería de Polietileno		
Hidrante		
Pozo de visita		
Pozo de visita		
Pozo de visita		
Caja		
Longitud de tramo		1+000.00
Norte		
Escalera de acceso marca		

CANTIDADES DE OBRA		
Concepto	Cantidad	U
Trazo y nivelación para construcción de colectores	1427.20	ml
Excavación en zanja por medios mecánicos en material , pc III de 0.00 a 2.00 m	3983.93	m3
Excavación en zanja por medios mecánicos en material , pc III de 0.00 a 5.00 m	1214.93	m3
Cama de arena en zanja	122.72	m3
Relleno compactado al 95% proctor con material de la propia excavación	1209.27	m3
Relleno compactado al 95% proctor con material de mejoramiento	417.17	m3
Suministro PS=160 kg/cm2 en tubería de	7.00	m3
Plantilla de tepetate de P.U.V.S. de 10 cm de espesor	10.00	Pza
Plantilla de tepetate de P.U.V.S. de 15 cm de espesor	3604.00	Pza
Caja de válvulas tipo 1	7.00	pza
Cabezal de concreto de f'c = 150 kg/cm2 de P.U.V.S.	7.00	pza
Marco con tapa de P.U.V.S. de 60 kgs.	7.00	pza
Concreto para protección de tuberías e instalaciones subterráneas existentes	10.00	m3
Corte de carpeta asfáltica de 0.0 a 2.5 cms.	1913.00	m
Corte de carpeta asfáltica de 2.5 a 5.00 cms.	1414.00	m
Corte de carpeta asfáltica de 5.1 a 10.00 cms.	1414.00	m
Demolición de concreto hidráulico incluyendo base de grava en su caso	118.17	m3
Pago de grava permeable	177.25	m3
Carpeta asfáltica reciclada	118.17	m3
Acarreo en camión, carga mecánica producto de excavación 1er. Km	1,031.54	m3
Acarreo en camión, carga mecánica producto de excavación 1 km sub.	1,031.80	m3-km
Acarreo en camión, carga mecánica producto de demolición adicional 1er. Km	153.62	m3
Acarreo en camión, carga mecánica producto de demolición adicional 1 km sub.	153.62	m3-km
Resanteo de toma de agua potable	3.00	toma
Resanteo de descarga domiciliaria	3.00	toma

NOTA

Las cotas de rasantes tomadas en el presente proyecto son con las que actualmente se opera la infraestructura hidráulica, por lo que se advierte de encontrar las durante el proceso constructivo alguna otra conexión o derivación se notifique a las áreas de Secretaría Técnica y Operación Hidráulica para realizar los ajustes necesarios, así mismo todos los trabajos que no estén considerados en el presente proyecto y que surjan durante el proceso constructivo y se requieran por condiciones de operación, deberán ser evaluados y autorizados por las áreas de la CAASIM

CANTIDADES DE TUBERÍA	
Concepto	Cantidad
Tubería de P.V.C.-O Clase 500 -PN 25 kg/cm2 (24"Ø)	1+933.00 m

PIEZAS ESPECIALES		
Concepto	Cantidad	U.
Cilindro para dado de concreto de 0.60 m de diámetro	4.00	pza.
Dado de concreto de 2.40 x 2.40 x 0.60 m	4.00	pza.
Codo de Fo.Fo. de 90° x 24" Ø	6.00	pza.
Adaptador bridado de espiga para tubo PEAD de 24" Ø	12.00	pza.
Válvula de compuerta de vástago ascendente con marco opuesto de 24" Ø	2.00	pza.
Válvula combinada de admisión y expulsión de aire de 6" Ø	4.00	pza.
Extensión de registro de 24" Ø	1.00	pza.
Limpieza de registro de 6" Ø	3.00	sec.
Suministro e instalación de anillo de repuesto de 1 1/4" x 5 1/2" inc. pernos	280.00	pza.
Suministro e instalación de anillo de repuesto de 5/8" x 3" inc. pernos	48.00	pza.

ANCHOS DE ZANJA

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO EN PIEZAS ESPECIALES

REVISO:	ING. VALENTIN PEREZ
REVISO:	ING. ERIC MENDEZ ESTRADA
CALCULO:	ING. JUAN MANUEL PEREZ LOPEZ
TRAZO:	ARQ. JESUS ORTEGA ROMERO