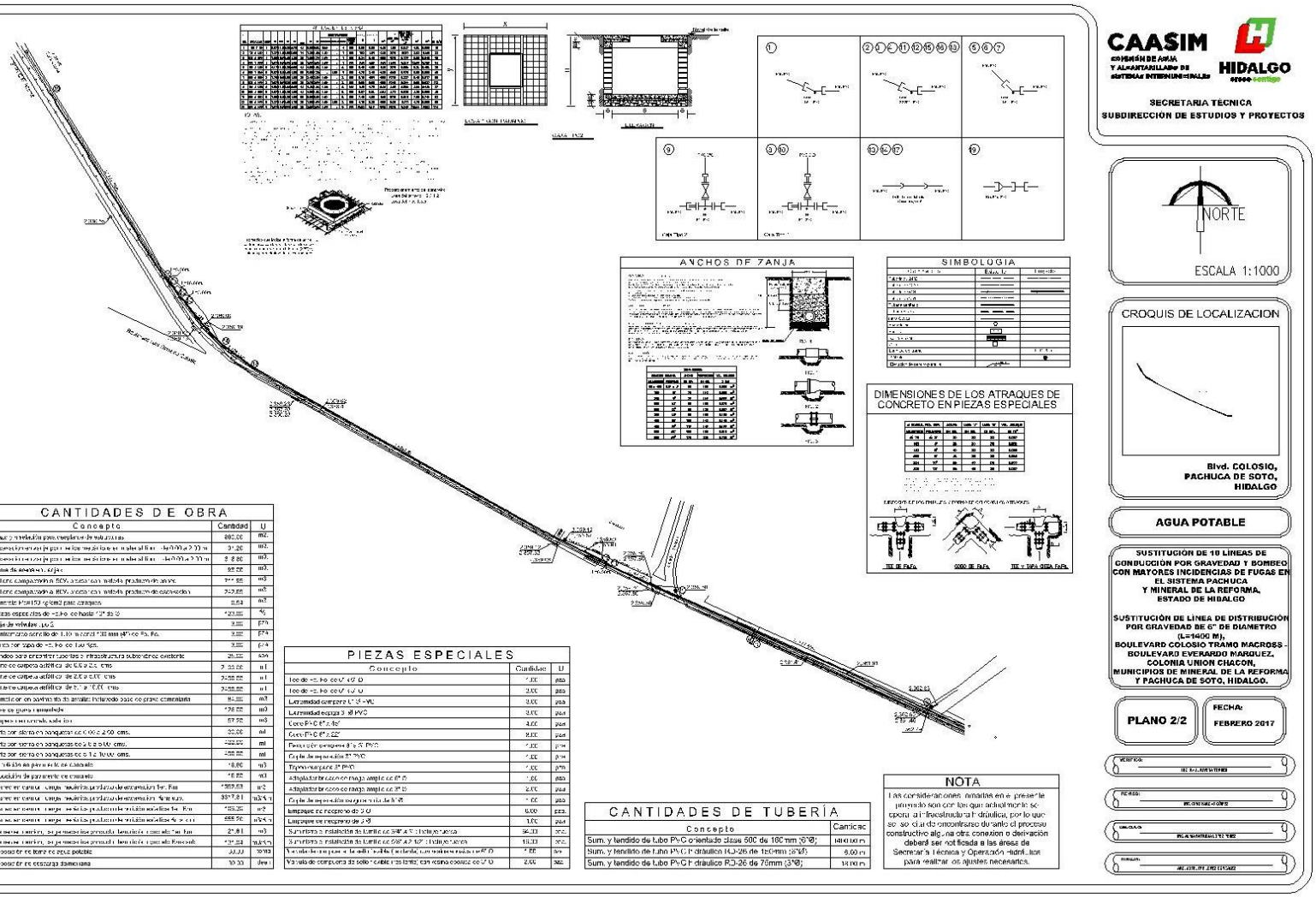
HIDALGO
crece contigo

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

SUSTITUCIÓN DE 10 LÍNEAS DE CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD Y BOMBEO CON MAYORES INCIDENCIAS DE FUGAS EN EL SISTEMA PACHUCA Y MINERAL DE LA REFORMA, ESTADO DE HIDALGO

SUSTITUCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN POR GRAVEDAD DE 6" DE DIAMETRO (L=1400 M), BOULEVARD COLOSIO TRAMO MACROSS - BOULEVARD EVERARDO MÁRQUEZ, COLONIA UNION CHACON, MUNICIPIOS DE MINERAL DE LA REFORMA Y PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.

PLANO 2/2

FECHA: FEBRERO 2017

ANCHOS DE ZANJA

SIMBOLOGIA

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO EN PIEZAS ESPECIALES

CANTIDADES DE OBRA

Concepto	Cantidad	U
Trazo y nivelación para cualquier tipo de estructura	880.00	m2
Excavación en cepas para redes de agua potable en material tipo I (de 0.00 a 2.00 m de profundidad)	31.26	m3
Excavación en cepas para redes de agua potable en material tipo II (de 0.00 a 2.00 m de profundidad)	8.86	m3
Relleno de arena en cepa	85.00	m3
Relleno compactado con bailarina con material producto de banco	344.66	m3
Relleno compactado con bailarina con material producto de excavación	329.66	m3
Cimentación (150 kg/cm2) para cárcamos	0.84	m3
Piezas especiales de 4" hasta 12" de Ø	420.00	Pz
Caja de válvulas tipo 5	3.00	PZA
Construcción concreto de 1.00 m con d=1.00 mm (40") con Fy. Fc.	3.00	PZA
Marcos con tapa de 0.60 x 0.60 mts.	3.00	PZA
Sondeo para encontrar posibles infraestructura subterránea existente	26.00	SON
Corte de carpeta asfáltica de 0.00 a 2.00 cms.	2,100.00	ml
Corte de carpeta asfáltica de 2.0 a 5.00 cms.	2,100.00	ml
Corte de carpeta asfáltica de 5.1 a 7.00 cms.	2,100.00	ml
Demolición en concreto de empalme hidráulico existente con grava cementada	84.00	m3
Base de grava cementada	420.00	m3
Desperdicio concreto sobre losa	67.20	m3
Corte por cierre en banquetas de 0.00 a 2.50 cms.	80.00	ml
Corte por cierre en banquetas de 2.6 a 5.00 cms.	160.00	ml
Corte por cierre en banquetas de 5.1 a 10.00 cms.	280.00	ml
Demolición en pavimento de concreto	48.00	m3
Reposición de pavimento de concreto	48.00	m3
Acarreo en camión - carga, maniobra, primer kilómetro de recorrido (km 1 a km 1)	4569.83	m3
Acarreo en camión - carga, maniobra, primer kilómetro de recorrido (km 2 a km 20)	3917.81	m3/km
Acarreo en camión - carga, maniobra, pedraplén o relleno sobre el km 1	420.00	m3
Acarreo en camión - carga, maniobra, pedraplén o relleno sobre el km 2 a km 20	3600.00	m3/km
Acarreo en camión, por kilómetro subsecuente, tiradero o banco sobre el km 1	2,401.00	m3
Acarreo en camión, por kilómetro subsecuente, tiradero o banco sobre el km 2 a km 20	20,588.00	m3/km
Abastecimiento de agua potable	33.33	toma
Abastecimiento de descarga domiciliaria	10.33	descarga

PIEZAS ESPECIALES

Concepto	Cantidad	U
Tee de 4" de PVC RD 26	4.00	pza
Tee de 6" de PVC RD 26	2.00	pza
Extremidad campana PVC-M	3.00	pza
Extremidad espiga PVC	3.00	pza
Codo PVC 45° x 6"	3.00	pza
Codo PVC 90° x 6"	2.00	pza
Reducción campana 6" x 4" PVC	4.00	pza
Cople de reparación 6" PVC	4.00	pza
Tapón campana 6" PVC	4.00	pza
Adaptador de cobre con rosca macho de 6" D	1.00	pza
Adaptador de cobre con rosca macho de 3" D	2.00	pza
Cople de reparación con guía rosca de 3" D	4.00	pza
Limpieza de recipiente de 3" D	6.00	pza
Limpieza de recipiente de 2" D	3.00	pza
Suministro e instalación de tornillo de 5/8" x 3" (incluye tuerca)	16.00	pza
Suministro e instalación de tornillo de 5/8" x 2 1/2" (incluye tuerca)	16.00	pza
Válvula de compuerta de sello elástico tipo bridas con cuña cubierta de 6" D	2.00	pza

CANTIDADES DE TUBERÍA

Concepto	Cantidad
Sum. y tendido de tubo PVC orientado clase 500 de 160 mm (6"Ø);	1400.00 m
Sum. y tendido de tubo PVC hidráulico RD-26 de 160mm (6"Ø);	6.00 m
Sum. y tendido de tubo PVC hidráulico RD-26 de 75mm (3"Ø);	14.00 m

NOTA

Las consideraciones anotadas en el presente proyecto son con las que actualmente se opera la infraestructura hidráulica, por lo que se solicita de encontrarse durante el proceso constructivo alguna otra conexión o derivación deberá ser notificada a las áreas de Secretaría Técnica y Operación Hidráulica para realizar los ajustes necesarios.

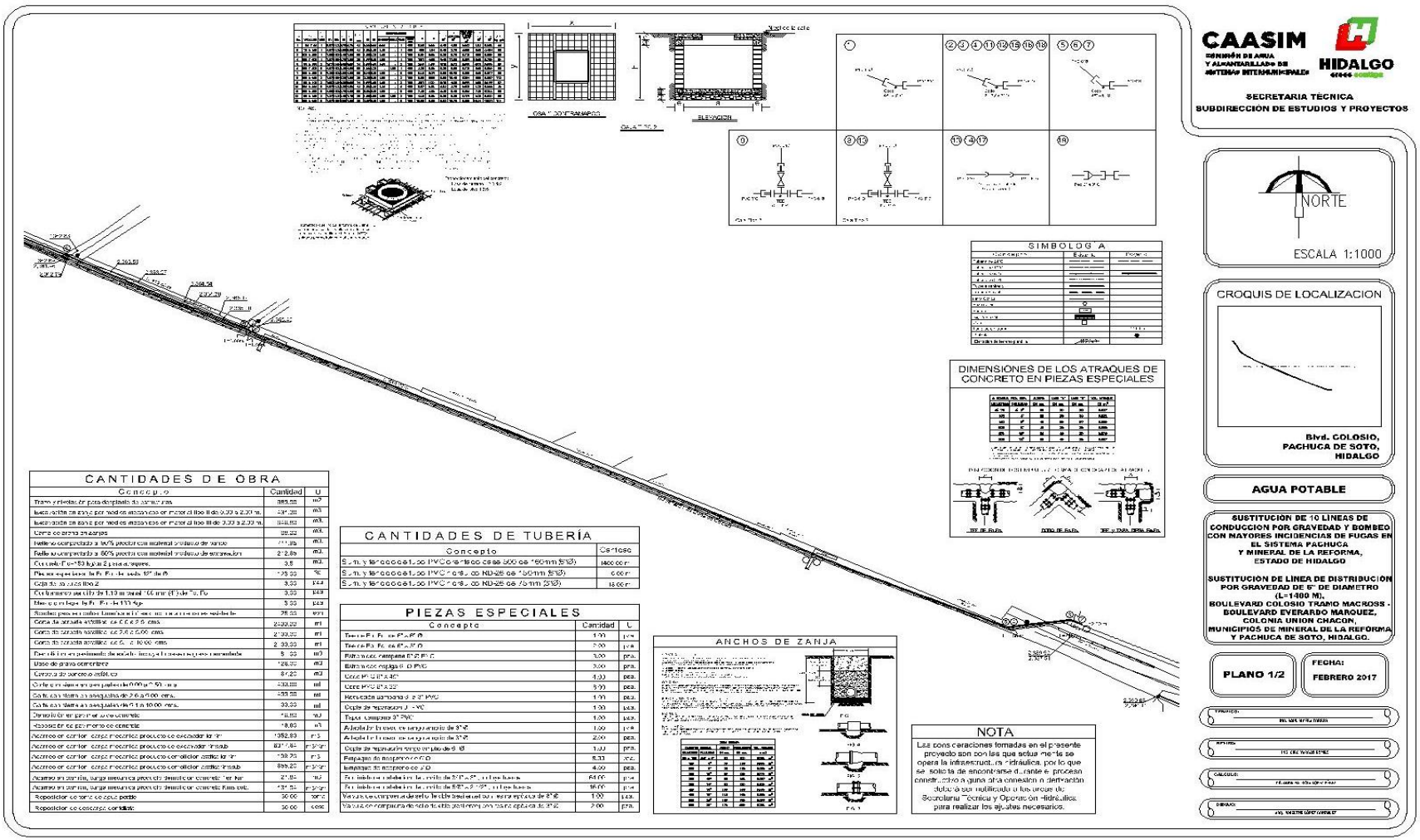
VERIFICO:

REVISO:

CALCULO:

DIBUJO:

PROYECTO EJECUTIVO



CAASIM
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

HIDALGO
crece contigo

SECRETARIA TÉCNICA
SUBDIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

NORTE

ESCALA 1:1000

CROQUIS DE LOCALIZACION

Blvd. COLOSIO, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO

AGUA POTABLE

SUSTITUCIÓN DE 10 LÍNEAS DE CONDUCCION POR GRAVEDAD Y BOMBEO CON MAYORES INCIDENCIAS DE FUGAS EN EL SISTEMA PACHUCA Y MINERAL DE LA REFORMA, ESTADO DE HIDALGO

SUSTITUCION DE LINEA DE DISTRIBUCIÓN POR GRAVEDAD DE 6" DE DIAMETRO (L=1400 M), BOULEVARD COLOSIO TRAMO MACROSS - BOULEVARD EVERARDO MARQUEZ, COLONIA UNION CHACON, MUNICIPIOS DE MINERAL DE LA REFORMA Y PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.

PLANO 1/2

FECHA: FEBRERO 2017

SIMBOLOGÍA

Concepto	Especial	Proyecto
Cadenamiento		
Eje de vialidad		
Eje de vialidad		
Eje de vialidad		
Curva horizontal		
Curva horizontal		
Curva horizontal