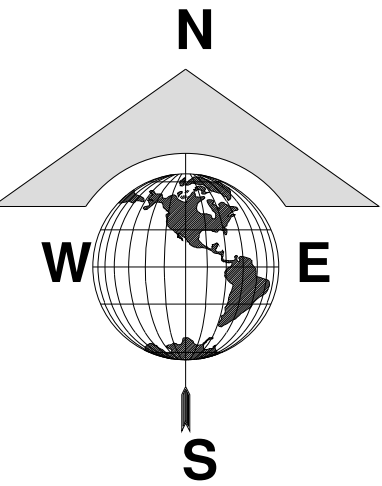
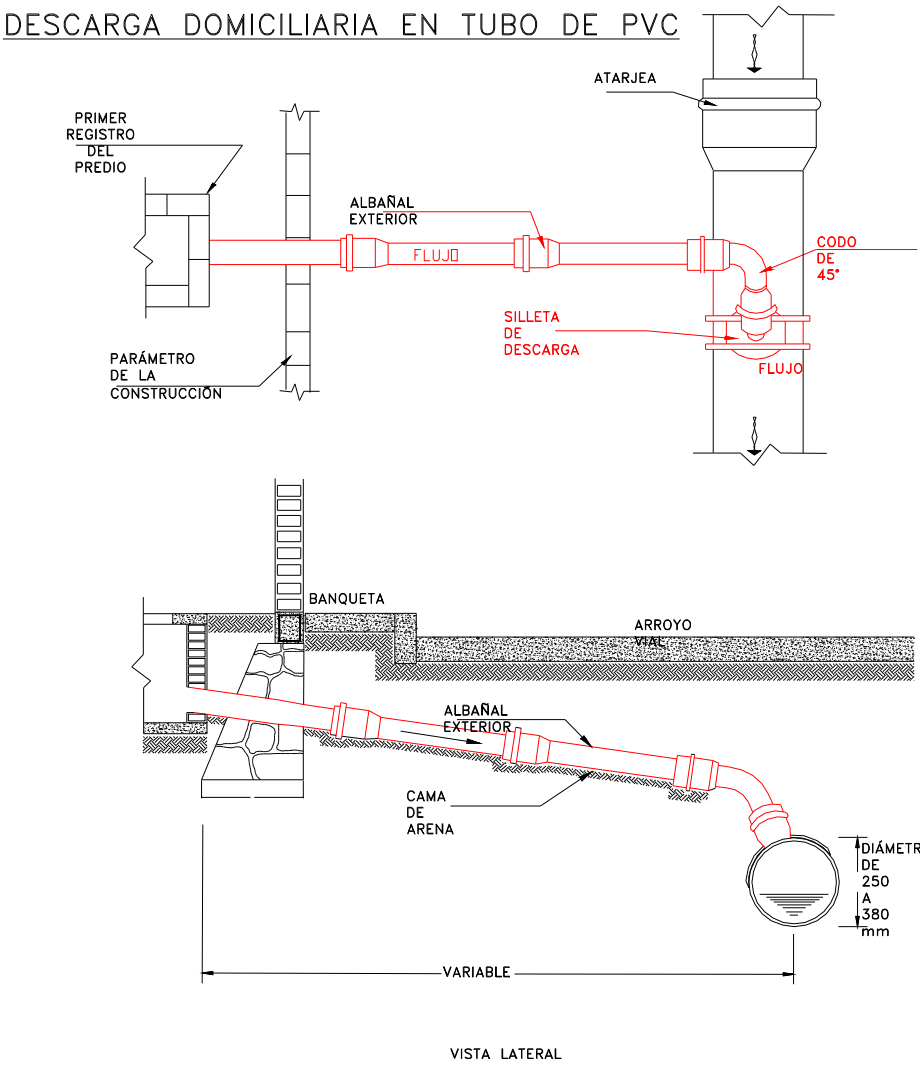


VOLÚMENES DE OBRA:		Unidad	Cantidad
Conceptos			
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE	m ²	146.07	
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	m ²	649.18	
CORTE DE PAVIMENTO ASFALTADO DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISEÑO DE SEÑALAMIENTO DIFERENCIAL.	m	395.60	
CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISEÑO DE SEÑALAMIENTO DIFERENCIAL.	m	68.10	
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS	m ³	18.69	
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS.	m ³	3.22	
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "1" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANHAS EN SECO, MEDIDO EN C.M.	m ³	225.54	
BOMBEO DE AGUIQUE CON BOMBA AUTOCENTRANTE DE 3".	h	48.91	
DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 8".	m	231.85	
CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO.	m ³	14.61	
TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 1" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO.	m	231.85	
DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN A MANO DE 1.51 A 2.00 M.	PZA	4.00	
POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 A 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	4.00	
INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIAM.	PZA	1.00	
ADJUSTAMIENTO PARA TUBERÍA CUALQUIER DIÁMETRO CON MATERIAL RECORRIDO, COMPACTADO EN PRISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO.	m ³	65.98	
RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR (BALANEA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN MEDIDO COMPACTO.	m ³	137.43	
ACABADO EN GAMÓN VOLTEO, DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACERADO AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO.	m ³	301.32	
ACABADO EN GAMÓN VOLTEO, DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN/KILÓMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	3013.32	
REPÓSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTADO DE CUALQUIER ESPESOR, MEZCLADO EN OBRA.	m ³	18.69	
REPÓSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR PCT- 250 EN OBRA.	m ³	3.22	
DESCARGA SANITARIA CON TUBERÍA DE 16 cm DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO.	PZA	40.00	
LETREIRO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 MM Y POSTES DE ANGULO DE 316" X 2" DE 1.23 x 4 M.	PZA	1.00	

SIMBOLÓGICA:

CONCEPTO:	PROYECTO	EXISTENTE
COLECTOR		
ATARJEJA		
COTA DE TERRENO		1590.0 1.0
COTA DE ARRASTRE		1589.0
Nº. DE POZO DE VISITA COMÚN		
POZO DE VISITA COMÚN		
CABEZA DE ATARJEAS		
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milímetros.) (cms.)		90-4-30
SENTIDO DE FLUJO		



SIMBOLÓGICA: ATARJEJA

CONCEPTO	PROYECTO	EXISTENTE
ATARJEJA		
INTERCEPTOR		
COLECTOR		
SUBCOLECTOR		
COTA DE TERRENO		
COTA DE ARRASTRE		
No. DE POZO DE VISITA COMÚN		
POZO DE VISITA COMÚN		
POZO CAÍDA DIRECTA		
ESTRUCTURA DE CAÍDA ESCALONADA		
POZO CAÍDA ADOSADA		
CABEZA DE ATARJEJA		
POZO DE VISITA ESPECIAL		
POZO CAJA		
DEMOLICIÓN DE POZO EXISTENTE		
POZO CAJA DE DEFLEXIÓN		
ESTACIÓN DE BOMBEO		
LÍNEA DE PRESIÓN		
RELLENO		
PROTECCIÓN CON CONCRETO		
PROTECCIÓN CON GAVIONES		
POZO CAJA DE UNIÓN II		
POZO CON CAÍDA CON PLANTILLA DEFLECTORA		
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milésimas.) (cms.)		
SENTIDO DE FLUJO		

Ancho de zanja para las tuberías de PEAD							
Material	Tipo	Diámetro nominal		Ancho de zanja		Plantilla mínima	Colchon mínimo
		cms.	in	mínimo	cms.	cms.	cms.
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PARED CORRUGADA	7.6	3		53.00	10	50
		10.00	4		53.00	10	50
		15.00	6		58.00	10	50
		20.00	8		63.00	10	50
		25.00	10		71.00	10	50
		30.00	12		79.00	10	50
		37.50	15		86.00	10	50
		45.00	18		99.00	10	50
		60.00	24		122.00	10	50
		75.00	30		168.00	10	50
		90.00	36		198.00	15	50
		105.00	42		211.00	15	50
		120.00	48		226.00	15	70
		150.00	60		259.00	15	70

Anchos de zanja para tubería PEAD.		
Diám. Nom. (cm)	Ancho de zanja (cm)	
	Total	S.A.L.
20	60	20

S.A.L. Sobre Ancho Lateral.

Separacion entre el ducto y la pared de la zanja.