

DATOS DE PROYECTO

TOTAL DE BENEFICIARIOS	12	HAB.
NUMERO DE BENEFICIARIOS MUJERES	7	HAB.
NÚMERO DE BENEFICIARIOS HOMBRES	5	HAB.
CAPTACIÓN	AGUA SUPERFICIAL	
GASTO DE AFORO (ESTIAJE)	0.25	LPS
GASTO A TUBO LLENO (TEMPORADA DE LLUVIAS)	7.10	LPS
DIAMETRO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN	PEAD DE 4" DE DIAM.	
TIPO DE CULTIVO	TOMATE	
HECTAREAS DE RIEGO	0.72	HAS.
INVERNADEROS DE 20X30 MTS.	12	MODULOS
GASTO MAXIMO DE RIEGO	3311.28	M3.
PERDIDAS ANUALES POR EVAPORACIÓN	470.85	M3/AÑO
GASTO ANUAL DE LA FUENTE DE ABASTECIMIENTO	7884	M3/AÑO. (ESTIAJE)
VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO DE LA OLLA	360	M3.
PERIODO ECONOMICO	10 AÑOS	

NOTA: EN TODA LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN SE CONTEMPLA TUBERÍA EXTRUPACK RD-11 DE 4" DE DIAMETRO

CAPTACIÓN (GALERÍA FILTRANTE HORIZONTAL)  
Paraje " Las Abejas"  
COORDENADAS GEOGRAFICAS ZONA 14 Q  
LATITUD: 16°57'48.84"N  
LONGITUD: 97°54'40.68"O

1  
755.50  
755.50  
0.00

2  
755.50  
753.14  
2.36

3  
755.50  
752.20  
3.30

4  
755.50  
751.92  
3.58

5  
755.50  
752.88  
2.62

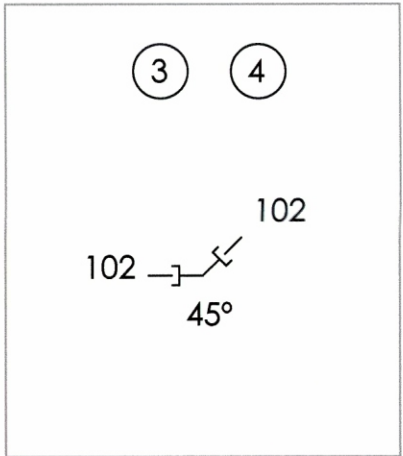
6  
755.50  
753.00  
2.50

CUADRO DE VOLUMENES DE OBRA.			
Codigo	Concepto	Unidad	Cantidad
B-LYT00B	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA ZANJAS.	M2	52.8600
C-TU013A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE EXTRUPAK RD-11 DE 4"Ø. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS A TERMOFUSION CON EQUIPO NECESARIO Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	88.1000
A-EXC10B	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "II" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	38.8500
74	A-EXC10N EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "III-B" EN SECO. DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	16.6500
227	A-PLN01B CAMA DE ARENA PARA APOYAR TUBERIAS. EN CAPAS TENDIDAS DE 10 CMS. COMPACTADA CON PISON MANUAL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL EN EL SITIO DE SU COLOCACION.	M3	5.2900
233	A-REL000 RELLENOS.	M3	50.2200
4204	A-REL03A RELLENO A VOLTEO CON PALA DE MANO INCLUYE CRIBADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	38.8500
238	A-REL22A RELLENO DE EXCAVACIONES COMPACTADO AL 85% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO DE PRESTAMO O DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE SELECCION DEL MATERIAL.	M3	12.0800
CDPADJ3X4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PEAD DE 45X4", INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2
6295	B-ATR21A ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2. AGREGADO MINIMO DE 3/4" PARA TUBERIA DE 2" A 6" DE DIAM. CON DIMENSIONES DE 50x20x40 CMS. INCLUYE COLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2
	B-LYT00I LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA A MANO.	M2	84.2300

NOTAS CONSTRUCTIVAS.-

-SE LAVARA LA TUBERIA ANTES DE PONERLA EN SERVICIO
-LAS CARGAS DISPONIBLES SE DETERMINARON A TANQUE VACIO.
-CUALQUIER ESPECIFICACION REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA. (CNA)
-LAS DEFLEXIONES NO MARCADAS COMO CRUCEROS SE DARAN CON LA TUBERIA

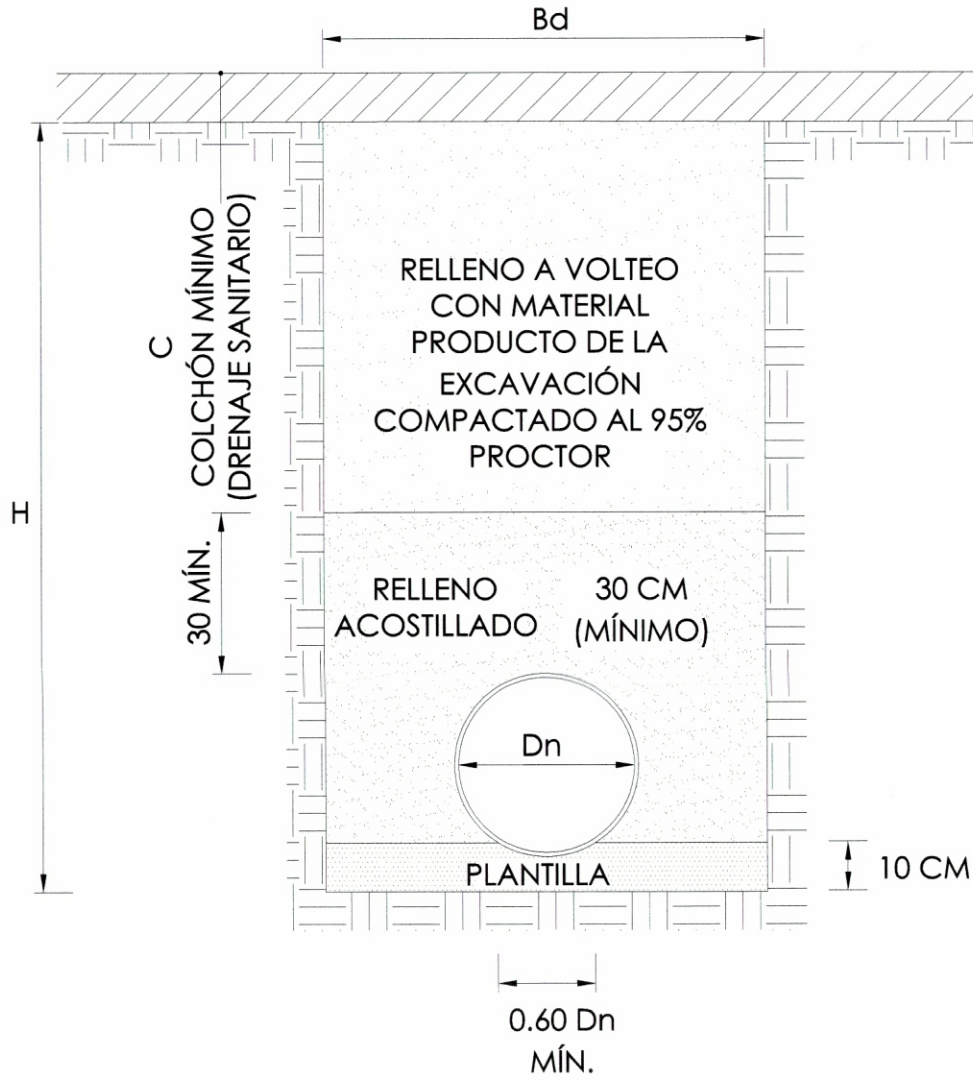
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CODO DE PEAD DE 45° X 4" DE DIÁMETRO	02.00

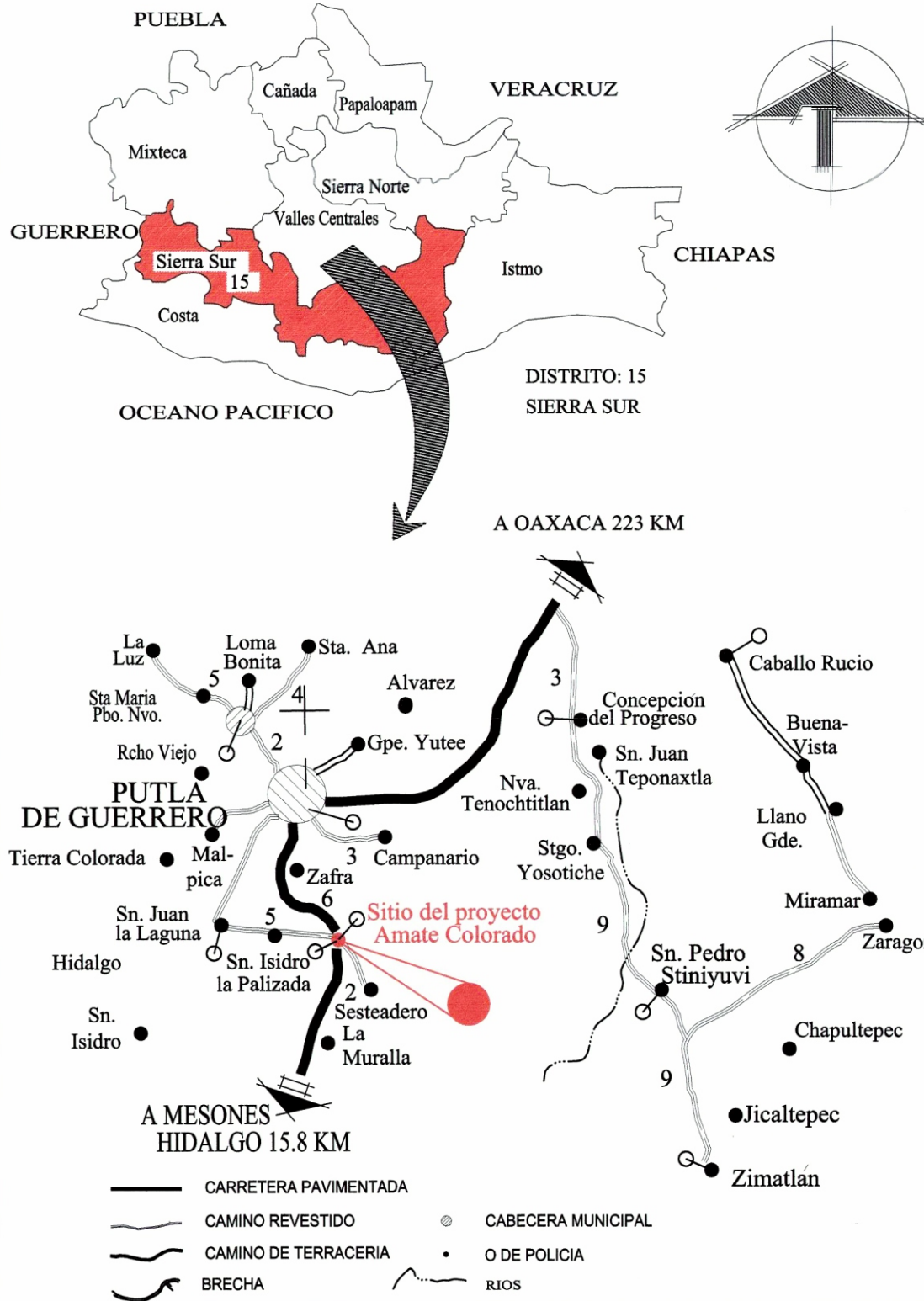
ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA



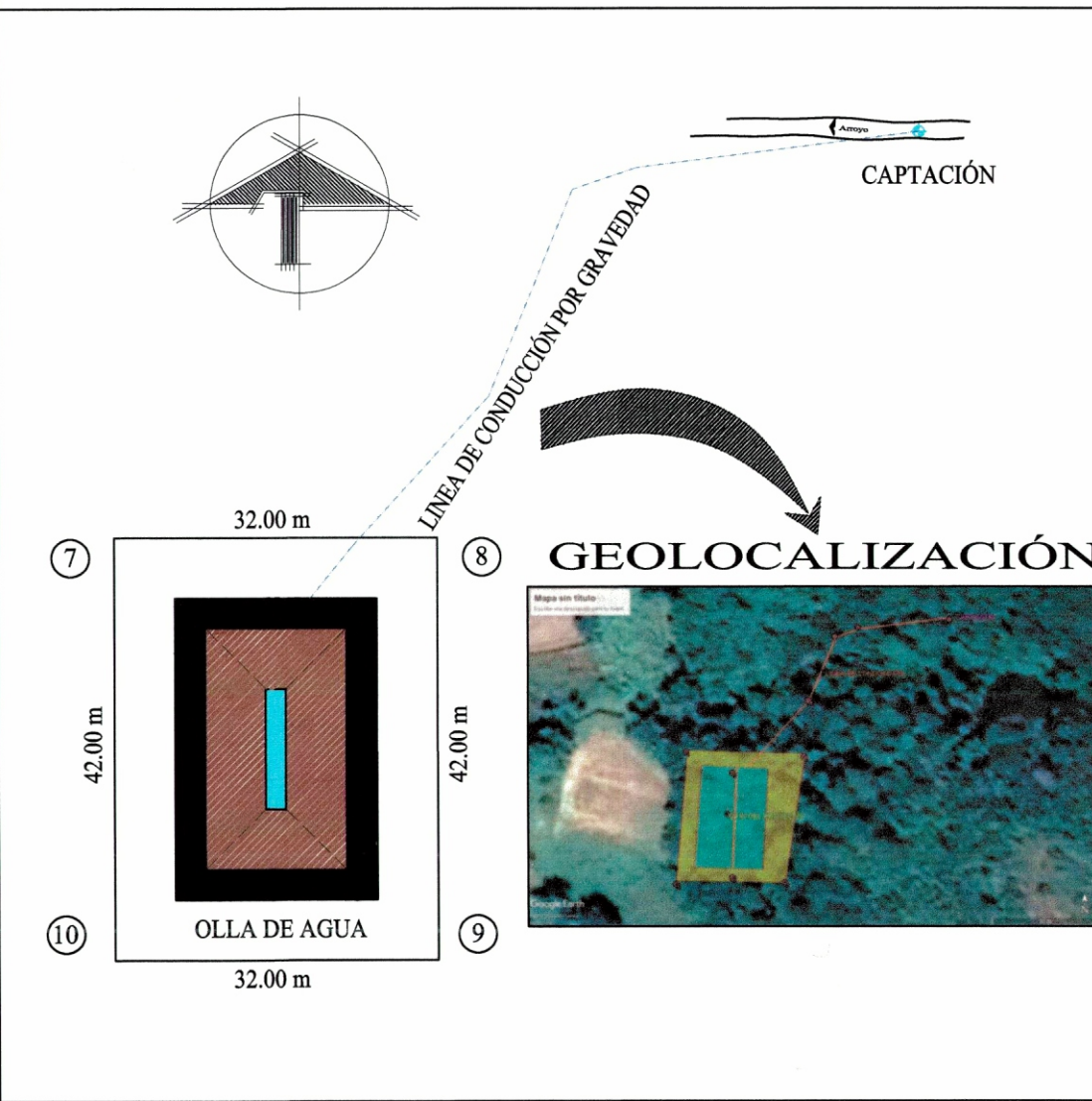
DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE

DIÁMETRO NOMINAL (Dn)	ANCHO (Bd)		PROFUNDIDAD (H)	ESPESOR DE PLANTILLA (h)
CM	PULGADAS	CM	CM	CM
10	4	60	105	10

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN



CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

LONGITUD ENTRE CRUCEROS (METROS)	28.31
NUMERO DE CRUCERO	3
COTA PIEZOMETRICA	755.50
COTA DEL TERRENO	752.20
CARGA DISPONIBLE	3.20
TUBERIA PEAD DE 4" Q DE DIAM.	

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNA OLLA DE AGUA (PARA CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL) EN LA LOCALIDAD SANTIAGO AMATE COLORADO. MUNICIPIO DE PUTLA VILLA DE GUERRERO.

LEVANTO: ING. JAVIER JUÁREZ GARCÍA PROYECTO: ING. CÉSAR FELIX MANUEL CALVO DÁVILA CED. PROF.: 2862087 D.B.P.A.-11544 Escala: 1:200 Acotación: METROS, EXCEPTO LAS QUE SE INDICAN EN OTRA UNIDAD Fecha: MARZO/2022	Localidad: 0003 SANTIAGO AMATE COLORADO Municipio: 073 PUTLA VILLA DE GUERRERO Distrito: 15 PUTLA Región: 07 SIERRA SUR PLANO: PLANTA Y PERFIL DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANO: 2 DE 5
---	---

ESPECIFICACIONES

- LAS ACOTACIONES SON EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS EN OTRA UNIDAD
- UNA VEZ INSTALADA LA TUBERIA PROCEDERA A REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTATICA PARA DETECTAR FALLAS EN LA LINEA.
- EN TODO CAMBIO DE DIRECCION Y DE LINEAS EXTREMAS SE CONTRIBUIRAN ATRAQUES DE CONCRETO
- ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER TRABAJO EN CAMPO DEBERA VERIFICARSE COTAS Y NIVELES
- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR.
- PARA LAS CONDICIONES USAR PIEZAS EN BUEN ESTADO SIN DEFECTO QUE IMPIDA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERIA.
- SE DEJARAN DESCOBERTA LAS UNIONES DURANTE LA PRUEBA PARA DETECTAR FUGAS.
- LAS LONGITUDES Y ELEVACIONES ESTAN DADAS EN M. LOS DIAMETROS DE TUBERIA EN PULO.
- LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA.
- LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA
- LOS CAMBIOS QUE SE HAGAN A ESTE PROYECTO QUEDAN A CRITERIO DEL RESIDENTE DE OBRA.

TUBERÍA EXTRUPACK RD-11 DE 4" DE DIAMETRO

CARGA DISPONIBLE	0.00	0+028.31	0+035.12	0+057.33	0+077.43	0+088.10
COTA PIEZOMETRICA	755.50	755.50	755.50	755.50	755.50	755.50
COTA DE TERRENO	755.50	753.14	752.20	751.92	752.88	753.00
CADENAMIENTO	0+000.00	0+028.31	0+035.12	0+057.33	0+077.43	0+088.10

LINEA DE CONDUCCION POR GRAVEDAD

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
ESCALA VERTICAL 1 : 1000