

### NOMENCLATURA

30" Ø PVC, AC  
Diametro-Material-Proceso

### MATERIALES

ACE= ACERO AL CARBON  
PVC= POLICLORURO DE VINILO

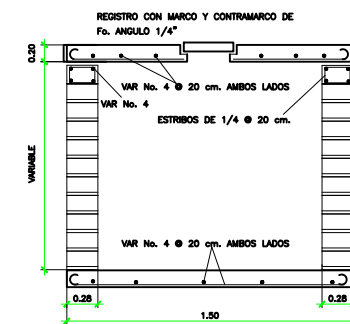
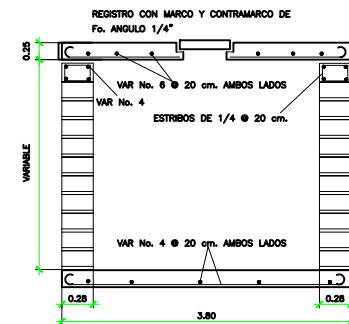
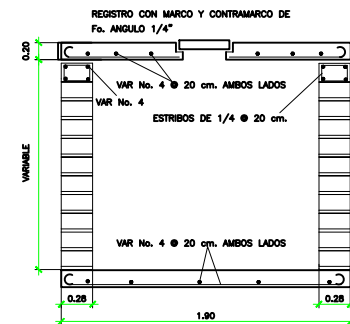
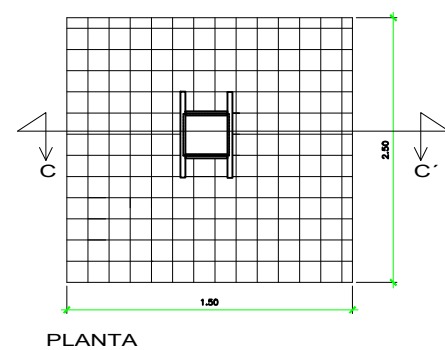
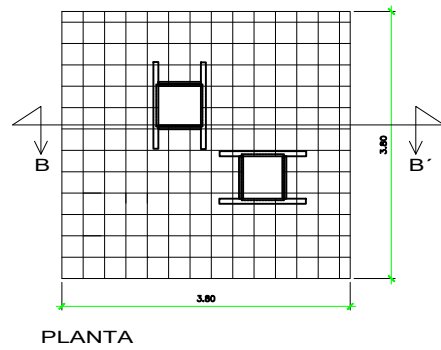
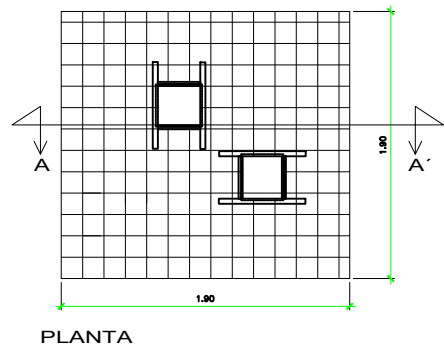
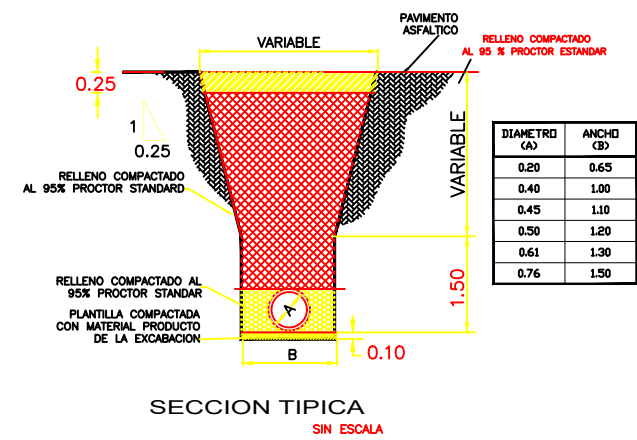
### PROCESO

AC= AGUA CRUDA  
AF= AGUA FILTRADA  
REC= RECIRCULACION  
LD= LODOS  
CC= CONDUCCION A LA CIUDAD

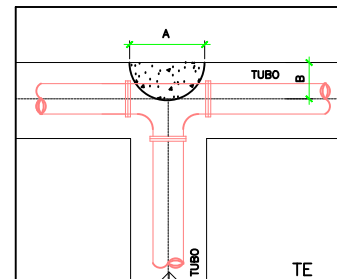
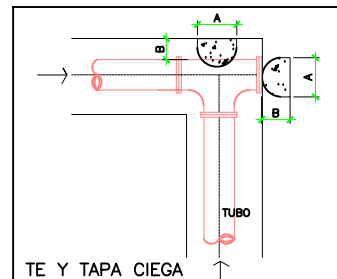
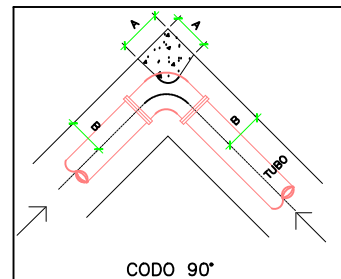
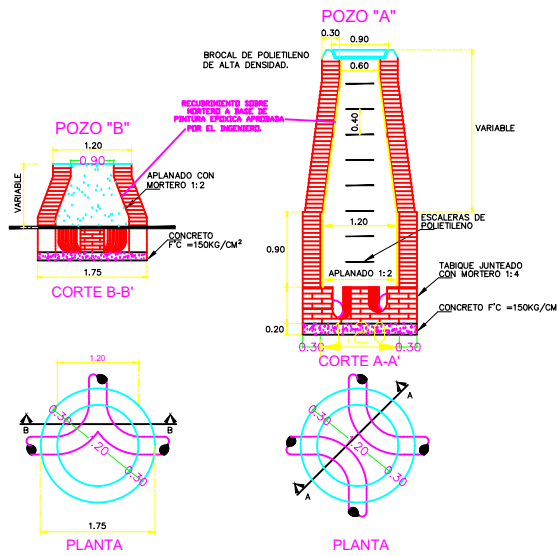
### SIMBOLOGIA

ELEVACION DEL TERRENO	126.87
ELEVACION DE PLANTILLA	124.20
LONG. - PEND. - DIAM.	50.00-8-91
(MTS) -(MILES) -(CM)	
POZO DE VISITA VC-624 A CONSTRUIR	
POZO CON CAIDA	
POZO CON CAIDA ADOSADA	

					COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE NUEVO LAREDO	
					LOCALIZACION: NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS	
					PROYECTO: PLANTA POTABILIZADORA NORTE	PLANO: 1 DE 2
ESCALA: S/ESCALA	FECHA: ABR/2026	PLANO: PLANTA GENERAL DE TUBERIAS				
DIBUJO: ING. HECTOR SALOMON ARZATE PEREZ	PROYECTO: ING. HECTOR SALOMON ARZATE PEREZ	REVISO: MELBAU. MLLA. ING. JAVIER SAavedra MACIAS	GERENTE TEC: ING. EDGAR BENAVIDES RAMOS	GERENTE GRAL: C. Ang. Silvio Arizondo Fernandez Gollardo Bosque		

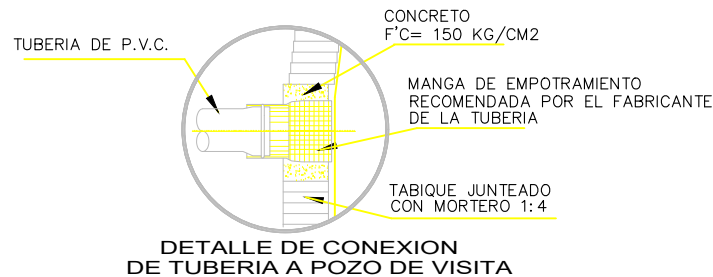
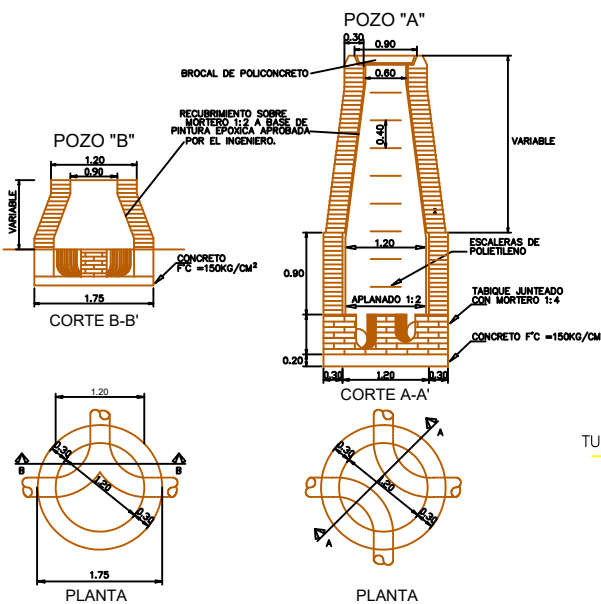


DETALLES DE CAJAS DE OPERACION DE VALVULAS

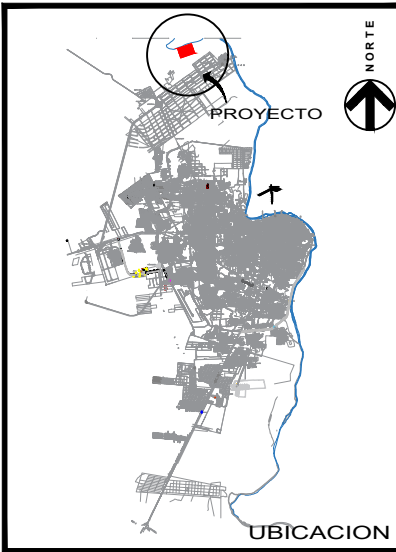


DIAM. NOMINAL DE LA PIEZA ESPECIAL		ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	^VOL. POR ATRAQUE
MILIMETROS	PULGADA	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN M3
152	6	40	30	30	0.036
203	8	45	35	35	0.055
254	10	50	40	35	0.070
305	12	55	45	35	0.087
356	14	60	50	35	0.105
457	18	70	60	40	0.168
508	20	75	65	45	0.219
610	24	85	75	50	0.319
760	30	115	105	60	0.725

DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES



NOTAS: - EL POZO TIPO "A" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2.50 M.  
- EL POZO TIPO "B" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MENORES A 2.50 M. Y MAYORES O IGUAL A 1.10 M.  
- ACABADO PULIDO DE MEDIA CAÑA Y PLANTILLA



ESPECIFICACIONES

- ACOTACIONES EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD
- EN ZONAS URBANAS (B) EL RELLENO SERA EN SU TOTALIDAD APISONADO Y COMACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR.
- LAS LONGITUDES DEL PROYECTO PUEDEN SUFRIR MODIFICACIONES SI AL EFECTUAR LA EXCAVACION SURGEN ESTRUCTURAS IMPREVISTAS
- TODAS LA ESTRUCTURAS Y SIMILARES QUE UTILICEN CONCRETO, ESTE DEBERA SER FABRICADO CON CEMENTO PUZOLANICO.
- EL ANCHO DE LA ZANJA PODRA MODIFICARSE DE ACUERDO A CRITERIO DEL INGENIERO.
- LAS TUBERIAS DE PVC SERAN CLASE 7 Y CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA DE LA CNA. (NOM-013-CNA-2000)
- LOS POZOS DE VISITA TIPO COMUN SE HARAN DE ACUERDO AL PLANO VC-624 DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA.
- LOS POZOS CON CAIDA ADOSADA SE HARAN DE ACUERDO AL PLANO VC-1224 DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA.
- LOS BROCALES Y TAPAS SERAN DE POLIETILENO DELTA DENSIDAD.

CANTIDADES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EXCAVACION	M3	898.4
PLANTILLA COMPACTADO	M3	46.78
RELLENO COMPACTADO	M3	747.7
TUBERIA DE PVC		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 4"	ML	9.50
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 6"	ML	57.10
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 8"	ML	42.31
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 18"	ML	21.52
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 20"	ML	43.31
TUBERIA DE ACERO AL CARBON		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 6"	ML	13.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 8"	ML	138.41
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 12"	ML	9.94
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 16"	ML	26.84
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 18"	ML	29.69
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 20"	ML	2.33
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 30"	ML	30.80

<b>COMAPA</b> NUEVO LAREDO		COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE NUEVO LAREDO	
LOCALIZACION:		NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS	
PROYECTO:		PLANTA POTABILIZADORA NORTE	
ESCALA:		PLANO:	
S/ESCALA		DETALLES DE TUBERIAS	
FECHA:		2 DE 2	
ABR/2026			
DIBUJO:	PROYECTO:	REVISOR:	GERENTE TEC:
ING. HECTOR SALOMÓN ARAUJO PEREZ	ING. HECTOR SALOMÓN ARAUJO PEREZ	M. LEONILDA MACIAS	ING. EDGAR RIVERA RAMOS
			GERENTE GRAL:
			C. ARG. Silvio Arriaga