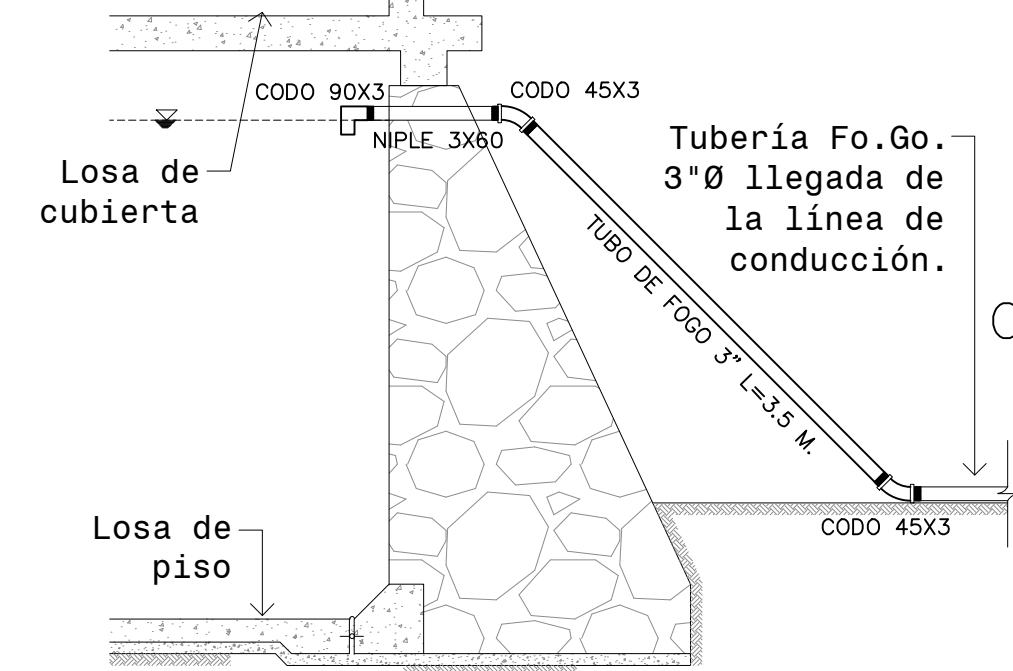
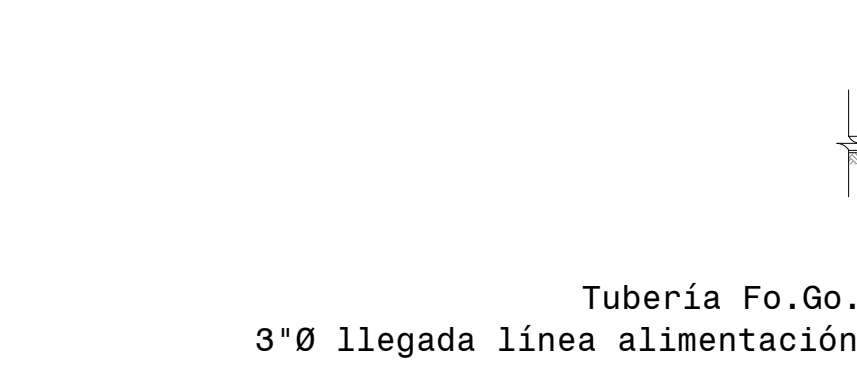


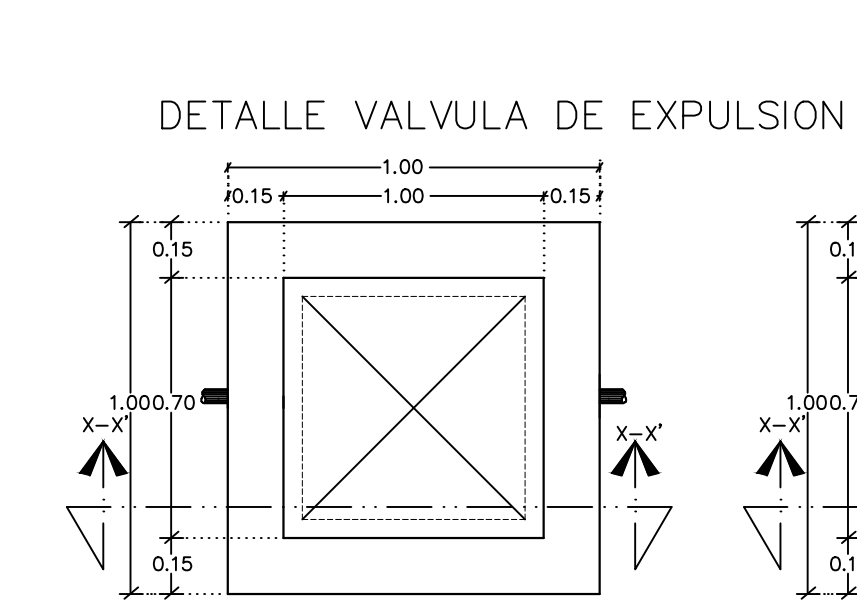
CONEXION LINEA DE CONDUCCION



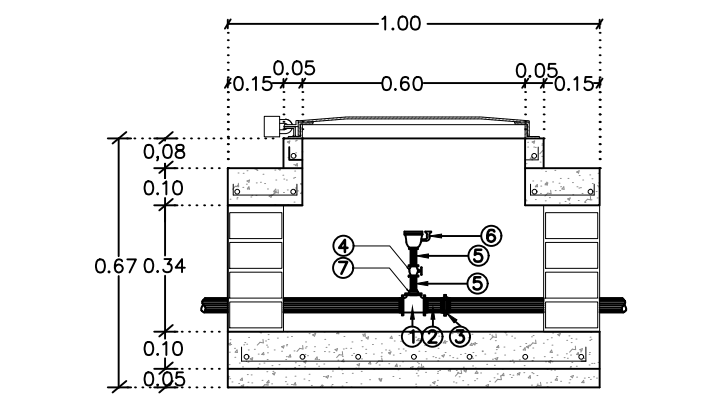
DETALLE LLEGADA LÍNEA DE CONDUCCIÓN



DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN



DETALLE VALVULA DE EXPULSION U DESFOQUE



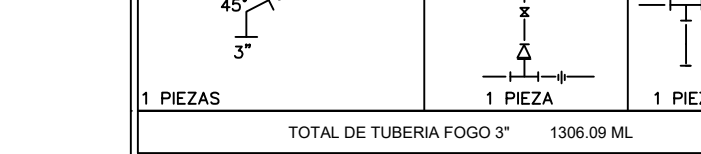
PLANTA ARQUITECTONICA



CORTE X-X' DE CAJA TIPO 1



CRUCEROS EN LINEA DE CONDUCCION



LISTA DE CRUCEROS LINEA DE CONDUCCION FOGO

NODO = 7	NODO = 8	NODO = 9	A CADA 50 METROS
1 PIEZAS	1 PIEZA	1 PIEZA	26 PZAS
TOTAL DE TUBERIA FOGO 3" 1300.09 ML			

RED EXISTENTE DE FO.GO. L=200 DE 3"



TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 40.00 M3 EXISTENTE



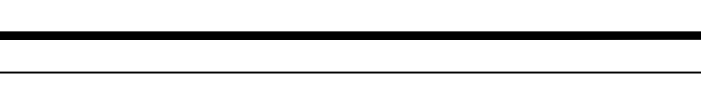
COORDENADAS

LATITUD: 17°25'19.98" N
LONGITUD: 97°18'57.24" O
ALTITUD: 2183.81 M.S.N.M.

CONEXION LINEA DE ALIMENTACION

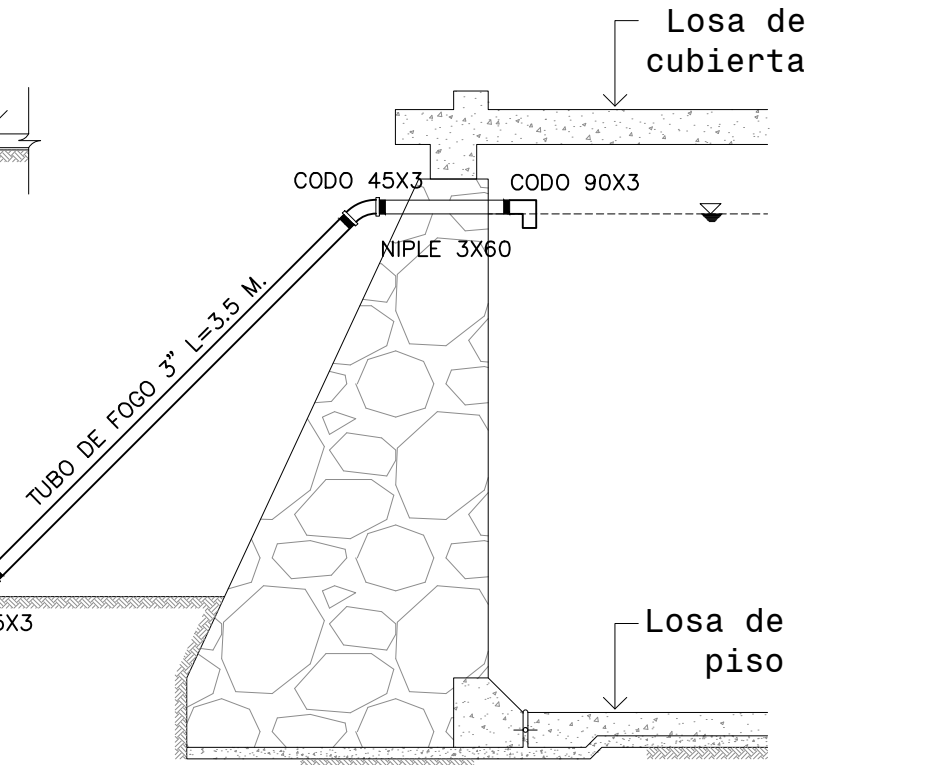


DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN

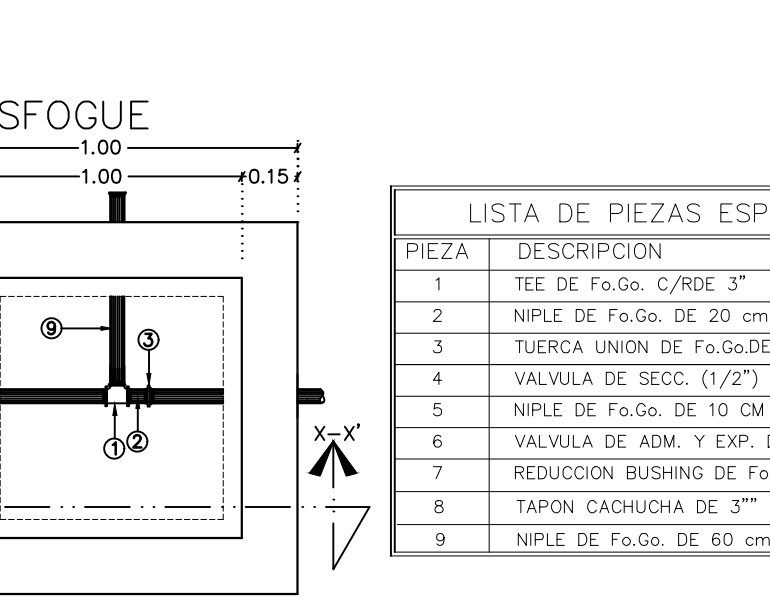


DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN

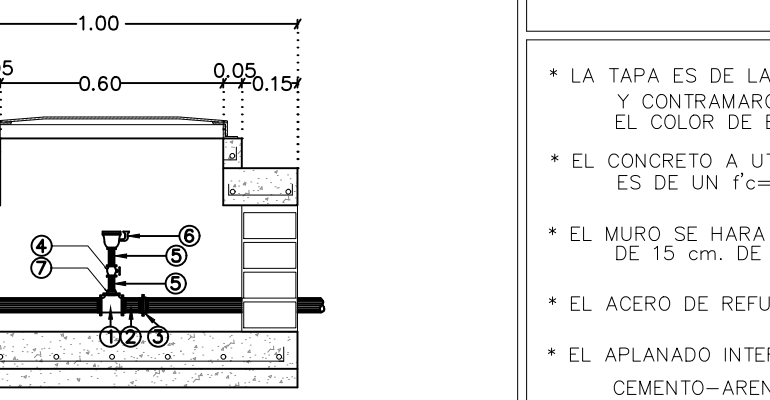
CONEXION LINEA DE ALIMENTACION



DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN



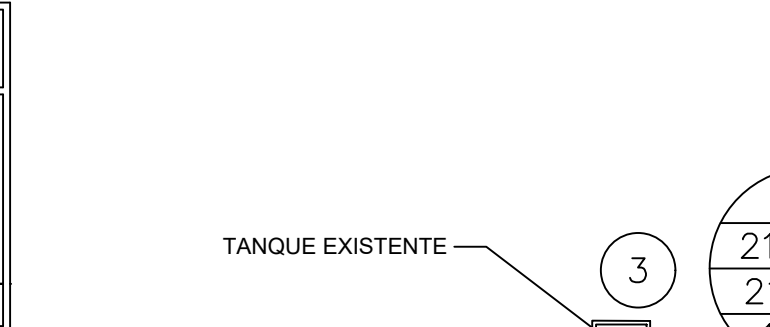
PLANTA ARQUITECTONICA



CORTE X-X' DE CAJA TIPO 1



CRUCEROS EN LINEA DE CONDUCCION



LISTA DE CRUCEROS LINEA DE CONDUCCION FOGO

NODO = 7	NODO = 8	NODO = 9	A CADA 50 METROS
1 PIEZAS	1 PIEZA	1 PIEZA	26 PZAS
TOTAL DE TUBERIA FOGO 3" 1300.09 ML			

RED EXISTENTE DE FO.GO. L=200 DE 3"



TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 40.00 M3 EXISTENTE



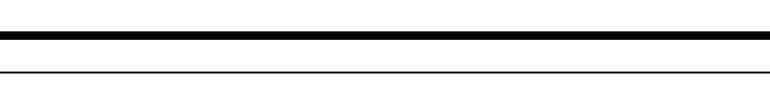
COORDENADAS

LATITUD: 17°25'19.98" N
LONGITUD: 97°18'57.24" O
ALTITUD: 2183.81 M.S.N.M.

CONEXION LINEA DE ALIMENTACION



DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN



DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN

PIEZAS ESPECIALES EN VALVULAS EXPULSORAS
NODO 6
12.7
10 cmsX 12.7
76X12.7
76X76 76X20

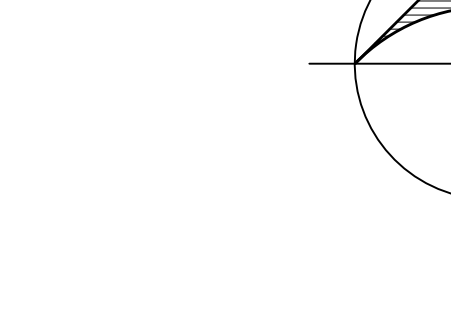
PIEZAS ESPECIALES EN VALVULAS DESFOQUES
NODO 2
76X76
76X20
76X60
76

PIEZAS ESPECIALES V.E.A.Y V.D.	
Simbología	Pieza
	TEE
	TUERCA UNION
	NIPLE
	REDUCCION BUSHING
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO
	VALVULA DE EXPULSION DE AIRE
	TAPON CACHUCHA

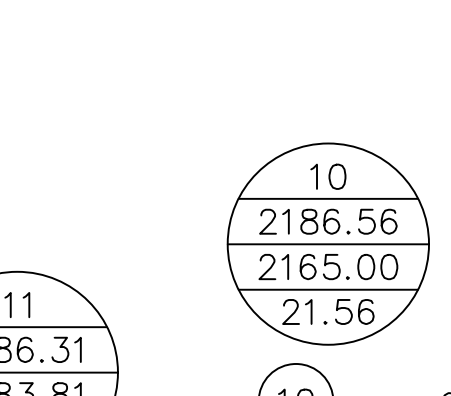
DESFOQUE Y V.E.A	
	CANTIDAD
	2 PIEZA
3"	2 PIEZAS
	2 PIEZAS
	1 PIEZAS
DE DIAMETRO	2 PIEZAS
3 mm.	1 PIEZAS
	1 PIEZAS
	1 PIEZAS
3"	1 PIEZAS

EESPECIFICACIONES CAJA DE VALVULAS TAPA LAMINA
* LA TAPA ES DE LAMINA CAL. 10 CON MARCO Y CONTRAMARCO Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1/4" DE ESPESOR, DE 60 X 60 CM. EL COLOR DE ESTA ES AZUL
* EL CONCRETO A UTILIZAR EN LOSA DE PISO ES DE UN F'C=150 KG/CM2
* EL MURO SE HARA CON BLOCK DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 15 CM. DE ESPESOR.
* EL ACERO DE REFUERZO ES DE Fy = 4200 KG/CM
* EL APLANADO INTERIOR SE REALIZO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CM. DE ESPESOR.

RED EXISTENTE DE FO.GO. L=200 DE 3"



TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 40.00 M3 EXISTENTE



COORDENADAS

LATITUD: 17°25'19.98" N
LONGITUD: 97°18'57.24" O
ALTITUD: 2183.81 M.S.N.M.

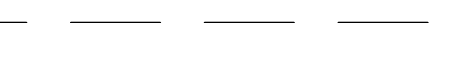
CONEXION LINEA DE ALIMENTACION



DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN



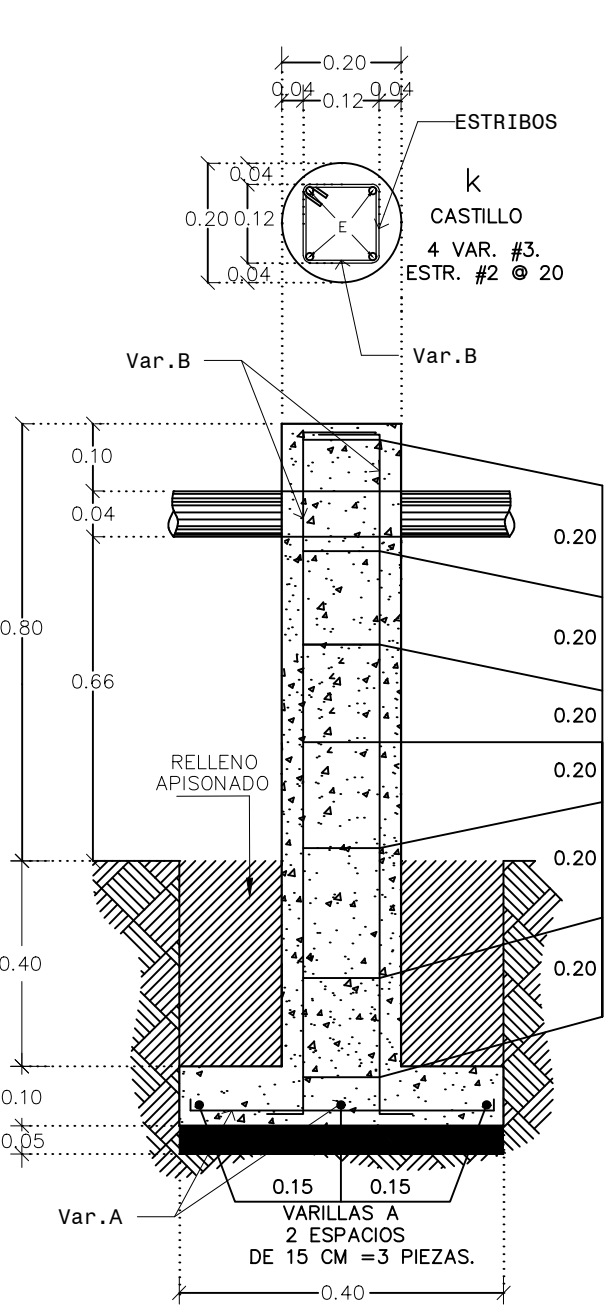
DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN



ATRAQUES DE CONCRETO

ELEM.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	LONG.	PESO
ZAPATA	A	#3	6	2.40		0.30	.05	-	-	0.40	0.56
CASTILLO	B	#3	4	5.76		1.24	0.10	-	-	1.44	0.56

DETALLE DE ATRAQUE



ARMADO ATRAQUE



ESPECIFICACIONES ATRAQUES Fo.Go.

- * LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES .
- * SE UTILIZARA EN EL ARMADO 4 VARS NO. 3 Y ESTRIBOS NO. 2 @ 20 CM
- * LA CIMBRA A UTILIZAR PARA EL ATRAQUE SERA DE SONOTUBO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS
- * LA CIMBRA DEL ATRAQUE PODRA SER RETIRADA A LOS CINCO DIAS DESPUES DEL COLADO
- * ACOTACIONES EN MTS. EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- * LOS ATRAQUES SERAN COLOCADOS A CADA 50 MTS. A LO LARGO DE LA LINEA DE CONDUCCION

PLANTA LINEA DE CONDUCCION



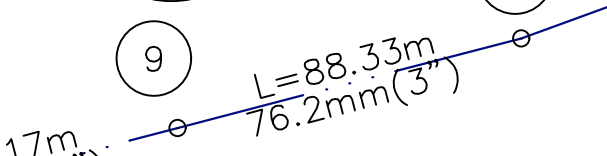
CRUCEROS EN LINEA DE CONDUCCION



LISTA DE CRUCEROS LINEA DE CONDUCCION FOGO

NODO = 7	NODO = 8	NODO = 9	A CADA 50 METROS
1 PIEZAS	1 PIEZA	1 PIEZA	26 PZAS
TOTAL DE TUBERIA FOGO 3" 1300.09 ML			

RED EXISTENTE DE FO.GO. L=200 DE 3"



TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 40.00 M3 EXISTENTE



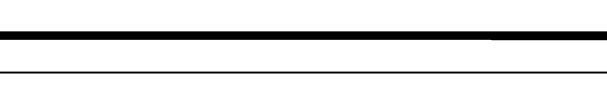
COORDENADAS

LATITUD: 17°25'19.98" N
LONGITUD: 97°18'57.24" O
ALTITUD: 2183.81 M.S.N.M.

CONEXION LINEA DE ALIMENTACION



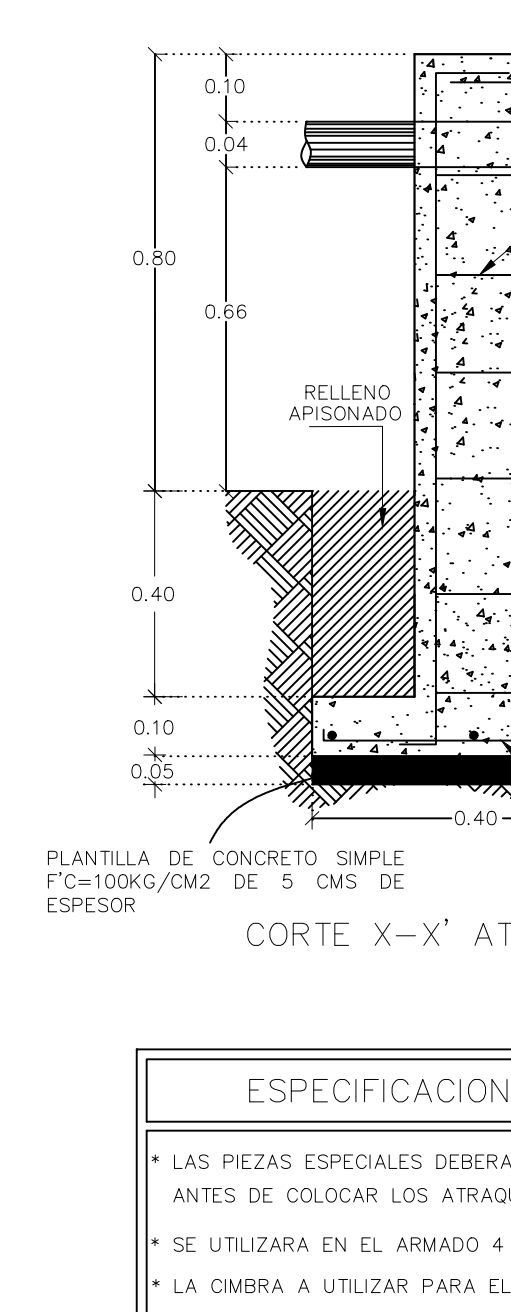
DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN



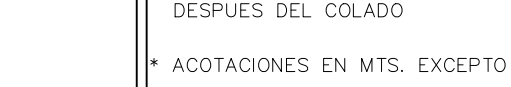
DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN

LISTA DE CONCRETO											
LISTA DE CONCRETO											
		a	b	c	d	LONG.	PESO				
		0.30	.05	-	-	0.40	0.56				
a		1.24	0.10	-	-	1.44	0.56				

DETALLE DE ATRAQUE



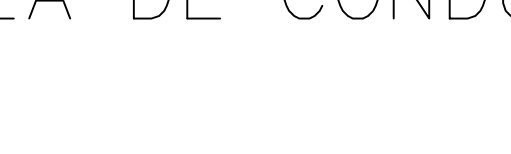
ARMADO ATRAQUE



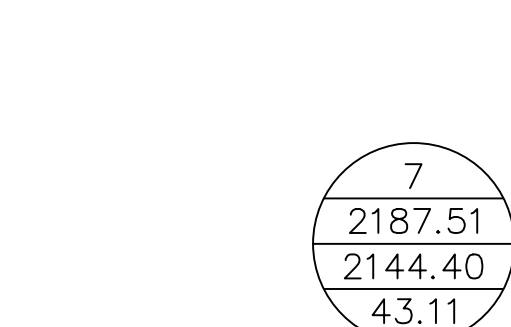
ESPECIFICACIONES ATRAQUES Fo.Go.

- * LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES .
- * SE UTILIZARA EN EL ARMADO 4 VARS NO. 3 Y ESTRIBOS NO. 2 @ 20 CM
- * LA CIMBRA A UTILIZAR PARA EL ATRAQUE SERA DE SONOTUBO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS
- * LA CIMBRA DEL ATRAQUE PODRA SER RETIRADA A LOS CINCO DIAS DESPUES DEL COLADO
- * ACOTACIONES EN MTS. EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- * LOS ATRAQUES SERAN COLOCADOS A CADA 50 MTS. A LO LARGO DE LA LINEA DE CONDUCCION

PLANTA LINEA DE CONDUCCION



CRUCEROS EN LINEA DE CONDUCCION



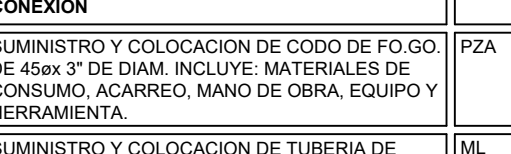
LISTA DE CRUCEROS LINEA DE CONDUCCION FOGO

NODO = 7	NODO = 8	NODO = 9	A CADA 50 METROS
1 PIEZAS	1 PIEZA	1 PIEZA	26 PZAS
TOTAL DE TUBERIA FOGO 3" 1300.09 ML			

RED EXISTENTE DE FO.GO. L=200 DE 3"



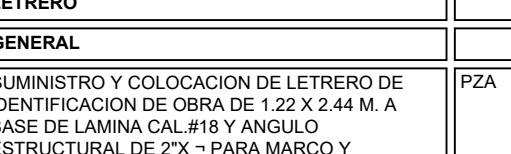
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 40.00 M3 EXISTENTE



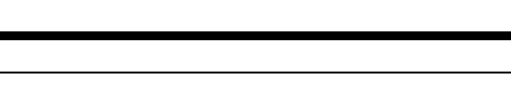
COORDENADAS

LATITUD: 17°25'19.98" N
LONGITUD: 97°18'57.24" O
ALTITUD: 2183.81 M.S.N.M.

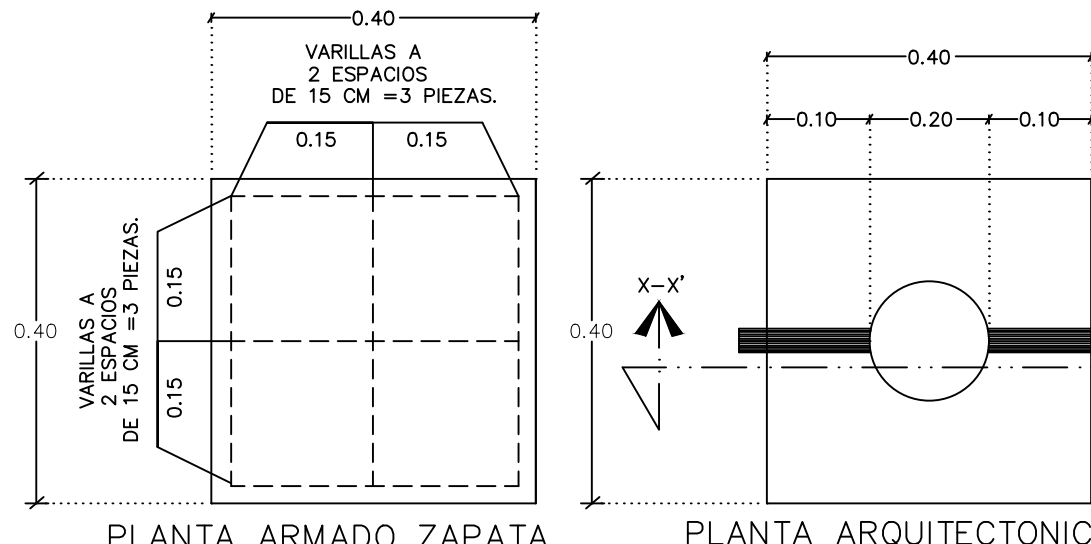
CONEXION LINEA DE ALIMENTACION



DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN



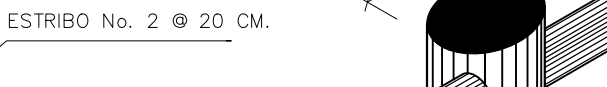
DETALLE LLEGADA ALIMENTACIÓN



PLANTA ARMADEO ZAPATA



PLANTA ARQUITECTONICA



ISOMETRICO ATRAQUE



CANTIDADES DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO CHINDÚA, MUNICIPIO SAN FRANCISCO CHINDÚA		
A2	LINEA DE CONDUCCION		
A2.1	GENERAL		

SC6	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA INSTALACION DE TUBERIA AGUA POTABLE EN LINEAS DE CONDUCCION. INCLUYE: ACARREO DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, COLOCACION DE ESTACAS EN NODOS Y UBICACION DE LOS ATRAQUES, VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE Y DE DESFOQUE.	M2	783.6500
-----	---	----	----------

C-TUB30F-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FOGO L=200 DE 3" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1,306.0900
------------	--	----	------------

C-PE015A-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FO GO DE 45x6 3" DE DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000
------------	--	-----	--------

C-PE130A-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION DE FOGO DE 3". INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	26.0000
------------	--	-----	---------

SC7	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 20 CMS DE DIAMETRO, REFORZADO CON CUATRO VRS NO.3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 20 CMS. ALTURA PROMEDIO DE 0.80 M MAS 40 CMS BAJO EL NIVEL DEL TERRENO Y UNA ZAPATA DE 0.40 X0.40 CMS POR 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	65.0000
-----	--	-----	---------

A2.2	VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1/2" (1 PZA.)		
------	---	--	--

C-PE121A-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FoGo DE 3". INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000
------------	---	-----	--------

C-PE130A-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION DE FOGO DE 3". INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000
------------	--	-----	--------

C-PE000A-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE FOGO DE 3" X 1/2". INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000
-----------	--	-----	--------

C-PE155A-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO L=200 DE 1/2" X 10.2CMS. (13 X 102MM.). INCLUYE MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000
-----------	---	-----	--------

C-PE360A-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO L=200 DE 21 X 20.3CMS. (51 X 203MM.). INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000
-----------	--	-----	--------

C-PE841C-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ROSCADA DE 8.80 KG/CM2 DE 1/2". INCLUYE MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000
-----------	---	-----	--------

C-PE101C-	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA PARA ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1/2". INCLUYE MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.
-----------	---	-----	----