

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: TRUJILLO FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	<b>REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN VARIAS CALLES Y COLECTOR GENERAL DE LA COMUNIDAD TRUJILLO, FRESNILLO, ZAC.</b>		
Subca	-	1.1	<b>PRELIMINARES.</b>		
Conce		MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	1,331.40
Subca	-	1.2	<b>EXCAVACIONES.</b>		
Conce		MFOC-020128	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	1,696.94
Conce		MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	633.79
Subca	-	1.3	<b>PLANTILLA Y TUBERIA.</b>		
Conce		MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	144.62
Conce		MFDJ-0206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 10" ( 250 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	1,556.00

AUTORIZO:

ELABORO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: TRUJILLO FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFDJ-02041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 14" SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	785.00
Conce		MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 10" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. ( DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	110.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.4</b>	<b>RELLENOS.</b>		
Conce		MFOC-020702-1	ACOSTILLADO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO CON PISON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	663.95
Conce		MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	1,407.61
<b>Subca</b>	-	<b>1.5</b>	<b>POZOS DE VISITA.</b>		
Conce		MFDJ-0134	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00
Conce		MFDJ-0132	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 0.90 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR	PZA	6.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA PADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: TRUJILLO FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFDJ-0133	ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Conce		MFDJ-0135	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00
Conce		MFDJ-0136-01	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 0.75 MTS. DE PROFUNDIDAD,	PZA	1.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA MADRILL  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
ÁREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: TRUJILLO FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Conce		MFDJ-0138-01	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
Conce		MFDJ-0139-01	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA B. DILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 5

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: TRUJILLO FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFDJ-0130	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Subca	-	1.6	<b>ACARREOS Y LIMPIEZA.</b>		
Conce		MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	322.48
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7,215.00
Subca	-	1.7	<b>CIMBRAS, CONCRETO, ENCOFRADO DE MAMPOSTERIA.</b>		
Conce		MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	15.00
Conce		MFOC-021103	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, VIBRADO Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C= 250 KG/CM2 REVESTIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	M3	7.00
Conce		MFOC-021002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION,	M2	14.00

AUTORIZO:

ELABORO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 6

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: TRUJILLO FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-020310-1	TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.		
			ARROPE DE TUBERIA CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	85.00

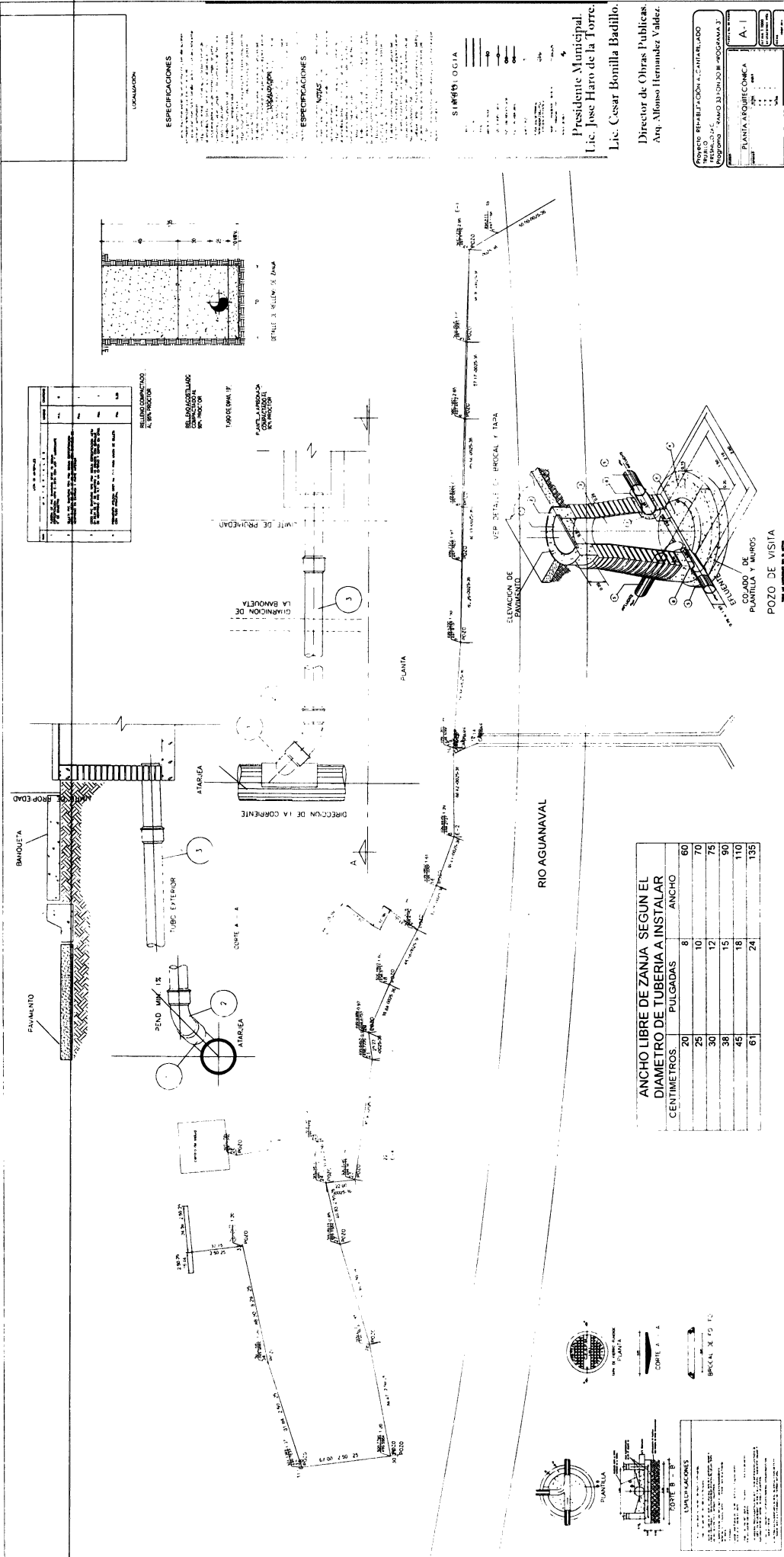
AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.





**ANCHO LIBRE DE ZANJA SEGUN EL DIAMETRO DE TUBERIA A INSTALAR**

CENTIMETROS	PULGADAS	ANCHO
20	8	60
25	10	70
30	12	75
38	15	90
45	18	110
61	24	135

**ESPECIFICACIONES**

1. EL POZO DE VISITA DEBE SER CONSTRUCTO EN CEMENTO Y HIERRO.

2. EL POZO DEBE TENER UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 METROS.

3. EL POZO DEBE TENER UN DIAMETRO DE 20 CENTIMETROS.

4. EL POZO DEBE TENER UN ANCHO DE 60 CENTIMETROS.

5. EL POZO DEBE TENER UN FONDO DE 1.50 METROS.

6. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

7. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

8. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

9. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

10. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

11. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

12. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

13. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

14. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

15. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

16. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

17. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

18. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

19. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

20. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

21. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

22. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

23. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

24. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

25. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

26. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

27. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

28. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

29. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

30. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

31. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

32. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

33. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

34. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

35. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

36. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

37. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

38. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

39. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

40. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

41. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

42. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

43. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

44. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

45. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

46. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

47. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

48. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

49. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

50. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

51. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

52. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

53. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

54. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

55. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

56. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

57. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

58. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

59. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

60. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

61. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

62. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

63. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

64. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

65. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

66. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

67. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

68. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

69. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

70. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

71. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

72. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

73. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

74. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

75. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

76. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

77. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

78. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

79. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

80. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

81. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

82. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

83. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

84. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

85. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

86. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

87. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

88. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

89. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

90. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

91. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

92. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

93. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

94. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

95. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

96. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

97. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

98. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

99. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

100. EL POZO DEBE TENER UN MARGEN DE 1.50 METROS.

**SIMBOLOGIA**

— TUBERIA

— TUBO EXTERIOR

— CUBRE A-A

— BRICCA Y TAPA

— PLANTELA

— MARGEN

— PAVIMENTO

— BANDA

— TUBO EXTERIOR

— CUBRE A-A

— BRICCA Y TAPA

— PLANTELA

— MARGEN

— PAVIMENTO

— BANDA

Presidente Municipal.  
Lic. Jose Haro de la Torre.  
Lic. Cesar Bomilla Badillo.  
Director de Obras Publicas.  
Arq. Alfonso Hernandez Valdez.

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES Y TECNOLOGIA DEL AGUA

PROYECTO DE RECONSTRUCCION Y CEMENTADO DEL POZO DE VISITA EN EL CANTON DE SAN JOSE DE LOS RIOS, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE LOS RIOS, ESTADO DE VERACRUZ

PROGRAMA A-1

PLANTA DE POZO DE VISITA

ESCALA: 1:50

FECHA: 15/05/2018

PROYECTISTA: ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

REVISOR: CESAR BOMILLA BADILLO

APROBADO: JOSE HARO DE LA TORRE