

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.
 UBICACION: EN VARIAS CALLES, VARIOS BARRIOS.
 LOCALIDAD: PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 22 DE FEBRERO DE 2016.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
A.	AMPLIACION DE LA RED DE DRENAJE EN VARIOS BARRIOS DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS FRESNILLO ZAC.		
I	PRELIMINARES		
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
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	1,915.20
II	EXCAVACIONES.		
MFOC-020123	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. EN MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	264.60
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, Y MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, EN ROCA TIPO "C", EXTRACCION Y ACARREO A PIE DE CEPA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	2,380.25
III	PLANTILLA Y TUBERIA.		
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	176.40
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	2,352.00
IV	RELLENOS.		
MFOC-020702	RELLENO (ACOSTILLADO) POR MEDIOS MECANICOS COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	590.35
MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	1,764.00
V	POZOS DE VISITA Y DESCARGA DOMICILIARIA.		
MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA	PZA	59.00

AUTORIZO:

C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES.
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.

HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.
 UBICACION: EN VARIAS CALLES, VARIOS BARRIOS.
 LOCALIDAD: PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 22 DE FEBRERO DE 2016.

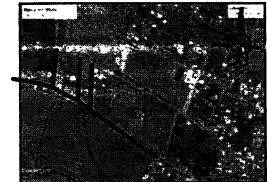
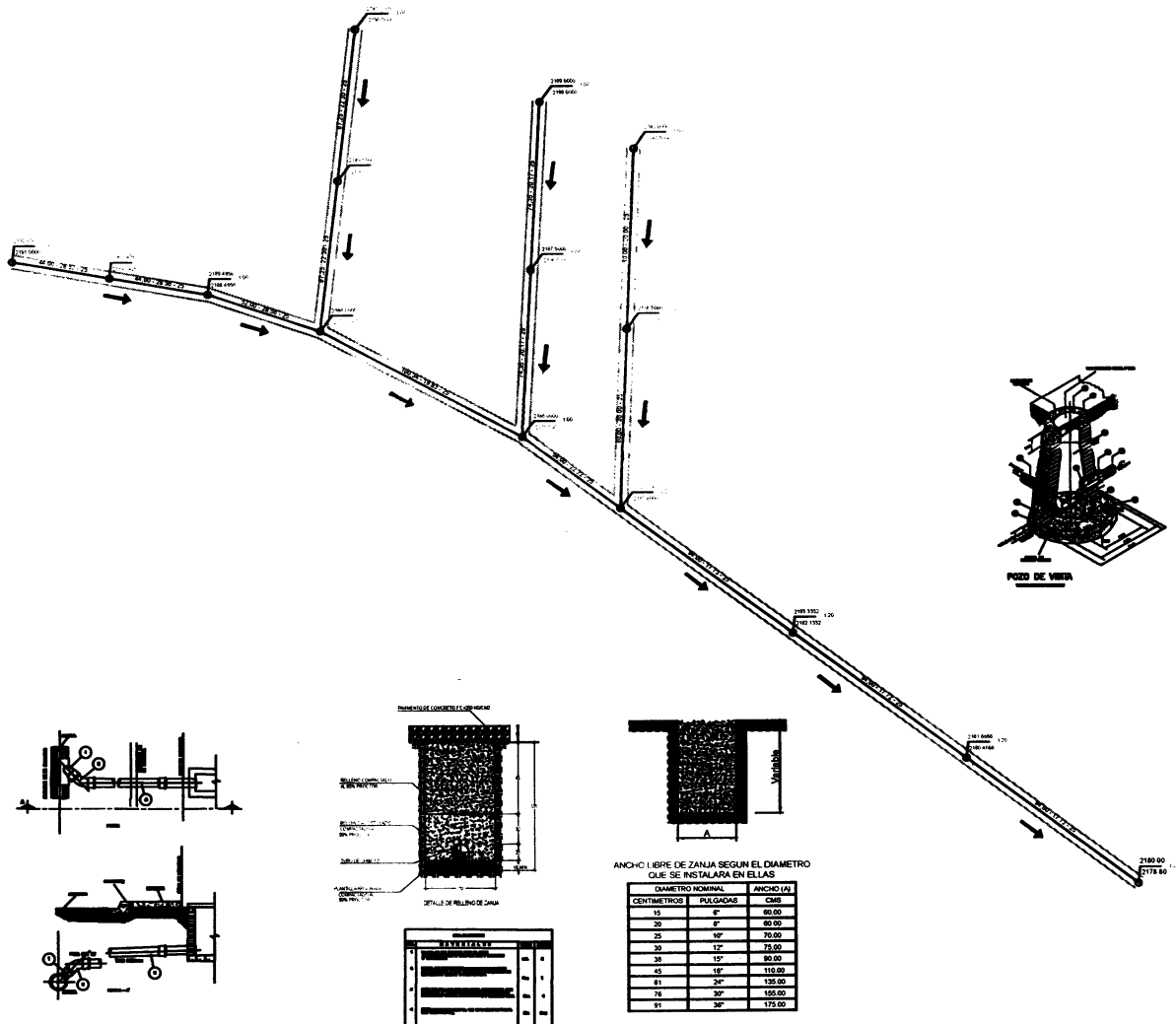
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 10", TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)		
MFDJ-0134	POZO 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 Y PASTA CEMENTO AGUA, 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	52.00
VI	ACARREOS Y LIMPIEZA.		
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	463.97

AUTORIZO:

C. ROGELIO BELTRAN CAZARES
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.

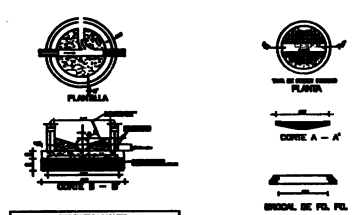


DESARROLLO SOCIAL
AREA DE PROYECTOS

Presidencia Municipal de Fresnillo
Dirección de Desarrollo Social
Calle Juan de Tolosa No. 100 Cal Casero Tal (993)-93-2-90-83

ESPECIFICACIONES

Las instalaciones serán de metal y sus dimensiones en metros referida a un banco de nivel.
Las instalaciones se sitúan en los puntos de visita según se muestran en el croquis.
El material a utilizar es el acero inoxidable tipo 304.
El sistema de drenaje se realiza con el apoyo de los servicios de saneamiento de la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.).
El sistema de drenaje se realiza con el apoyo de los servicios de saneamiento y cumple con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-CAN-1995.
El sistema de drenaje se realiza con el apoyo de los servicios de saneamiento, considerando como se indica en el croquis de la sección constructiva.
El sistema de drenaje se realiza con el apoyo de los servicios de saneamiento y cumple con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-CAN-1995.
El sistema de drenaje se realiza con el apoyo de los servicios de saneamiento y cumple con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-CAN-1995.
El sistema de drenaje se realiza con el apoyo de los servicios de saneamiento y cumple con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-CAN-1995.



ESPECIFICACIONES

1. MATERIAL: Acero inoxidable tipo 304.
2. DIMENSIONES: Sección constructiva.
3. SISTEMA DE DRENAJE: Con el apoyo de los servicios de saneamiento.
4. NORMA OFICIAL MEXICANA: NOM-001-CAN-1995.

SIMBOLOGIA

SECCION CONSTRUCTIVA	
POZO DE VISITA	
SECCION A-A	
SECCION B-B	
SECCION C-C	
SECCION D-D	
SECCION E-E	
SECCION F-F	
SECCION G-G	
SECCION H-H	
SECCION I-I	
SECCION J-J	
SECCION K-K	
SECCION L-L	
SECCION M-M	
SECCION N-N	
SECCION O-O	
SECCION P-P	
SECCION Q-Q	
SECCION R-R	
SECCION S-S	
SECCION T-T	
SECCION U-U	
SECCION V-V	
SECCION W-W	
SECCION X-X	
SECCION Y-Y	
SECCION Z-Z	

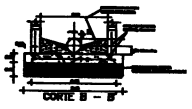
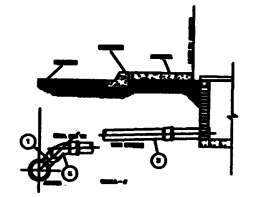
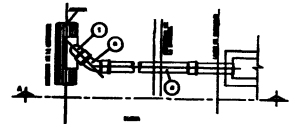
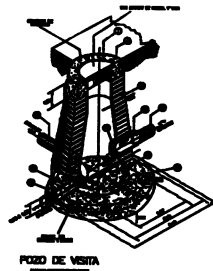
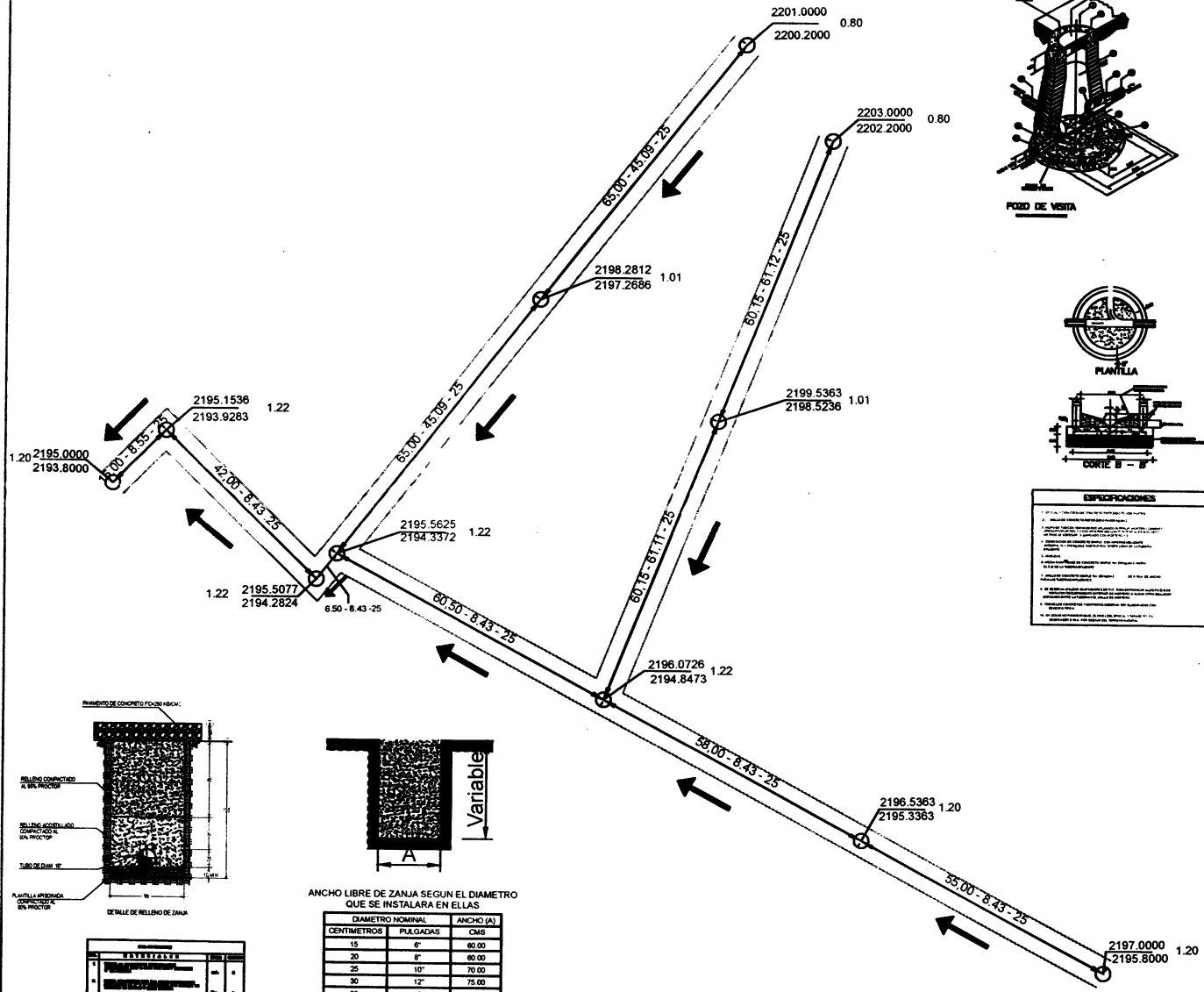
Presidente Municipal.
Lic. Gilberto Eduardo Devora Hernandez
Director de Desarrollo Social.
Lic. Rogelio Beltran Cazares

Director de Obras Publicas.
Ing. Francisco Javier Hernandez Ramos

Proyecto: ALC ANTARRILLADO BARRIO UNIDAD DEPORTIVA PLATEADO
Programa: "RAMO 33 FONDO III PROGRAMA 3"

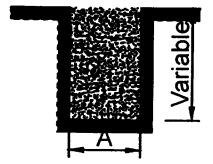
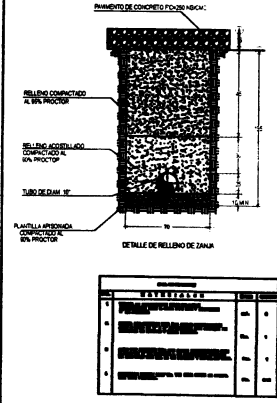
PLANTA ARQUITECTONICA
A-1

Escala: 1:500
Completado en: 2010



ESPECIFICACIONES

1. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
2. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
3. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
4. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
5. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
6. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
7. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
8. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
9. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
10. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.



ANCHO LIBRE DE ZANJA SEGUN EL DIAMETRO QUE SE INSTALARA EN ELLAS

DIAMETRO NOMINAL		ANCHO (A)
CENTIMETROS	PULGADAS	CMS
15	6"	60.00
20	8"	60.00
25	10"	70.00
30	12"	75.00
38	15"	80.00
45	18"	110.00
61	24"	135.00
76	30"	155.00
91	36"	175.00



DESARROLLO SOCIAL
AREA DE PROYECTOS

Presidencia Municipal de Fresnillo
Direccion de Desarrollo Social
Calle Juan de Tolosa No. 100 Cal Centro T. 01 (913)-912-96-83

ESPECIFICACIONES

- Las instalaciones están dadas en metros y los elevaciones en metros referidos a un datum de nivel.
- Las instalaciones de los sistemas de los pases de agua están dadas en centímetros.
- El proyecto se realiza con el apoyo de los planos de distribución de la Comisión Municipal del Agua (C.M.A.) y de la Comisión Municipal de Obras Públicas (C.M.O.P.).
- La presente obra se va de concreto armado con acero.
- El diseño y la construcción se hará de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
- El diseño de esta obra se realizó con el apoyo técnico de la ingeniería, comprobándose como se indica en el croquis de la sección correspondiente.
- El tubo tipo "A" se usará para profundidades mayores de 2.50 m y para tipo "B" en menores que 2.50 m.
- El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
- Los pases de agua deben cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
- Considerar cambios o modificaciones cuando a juicio del Ing. o Arquitecto, con la aprobación del director de obra se requiera.
- Entender que no forma parte del este proyecto, se haya por separado para el estudio de

NOTAS

1. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
2. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
3. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
4. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
5. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
6. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
7. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
8. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
9. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.
10. El tubo de PVC debe ser de tipo "A" y cumplir con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-CAN-1995.

SIMBOLOGIA



Presidente Municipal.
Lic. Gilberto Eduardo Devora Hernandez

Director de Desarrollo Social.
Lic. Rogelio Beltran Cazares

Director de Obras Publicas.
Ing. Francisco Javier Hernandez Ramos

PROYECTO: ALCANTARILLADO BARRIO SALIDA A LAS MERCEDES.
Programa: "RAMO 33 FONDO II PROGRAMA 3"



