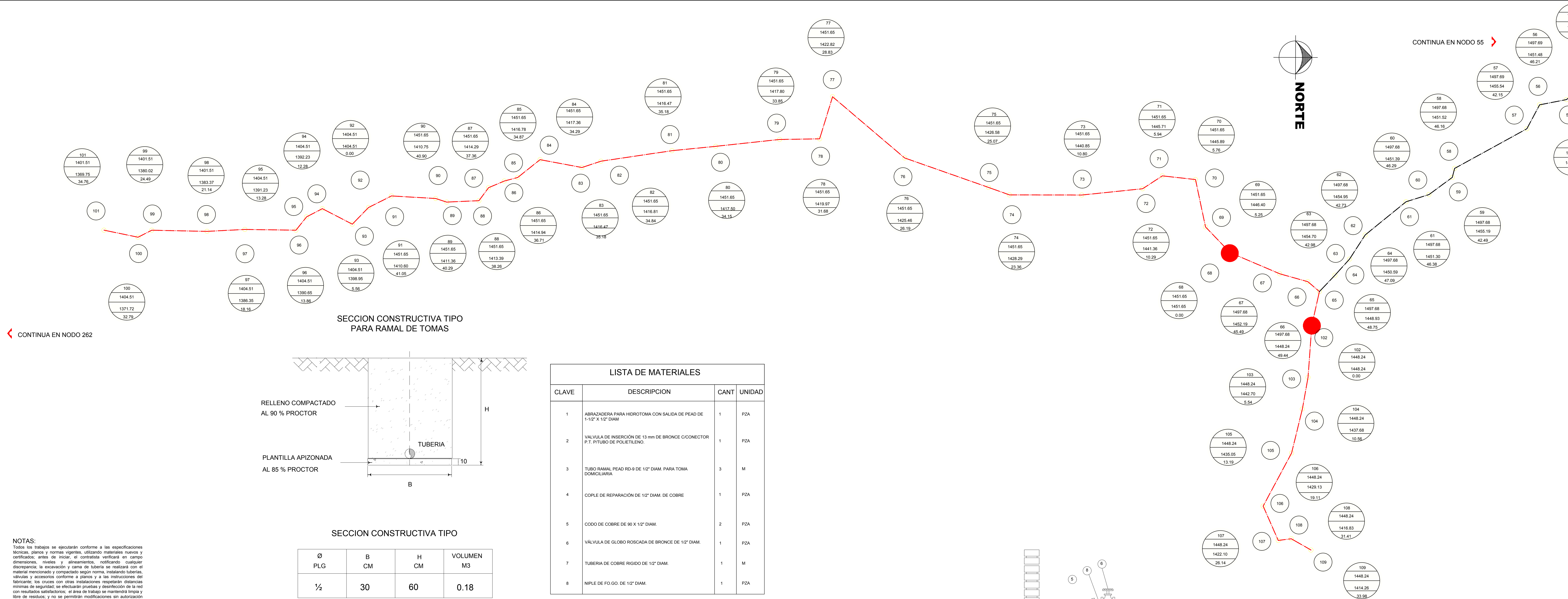




NOTAS:

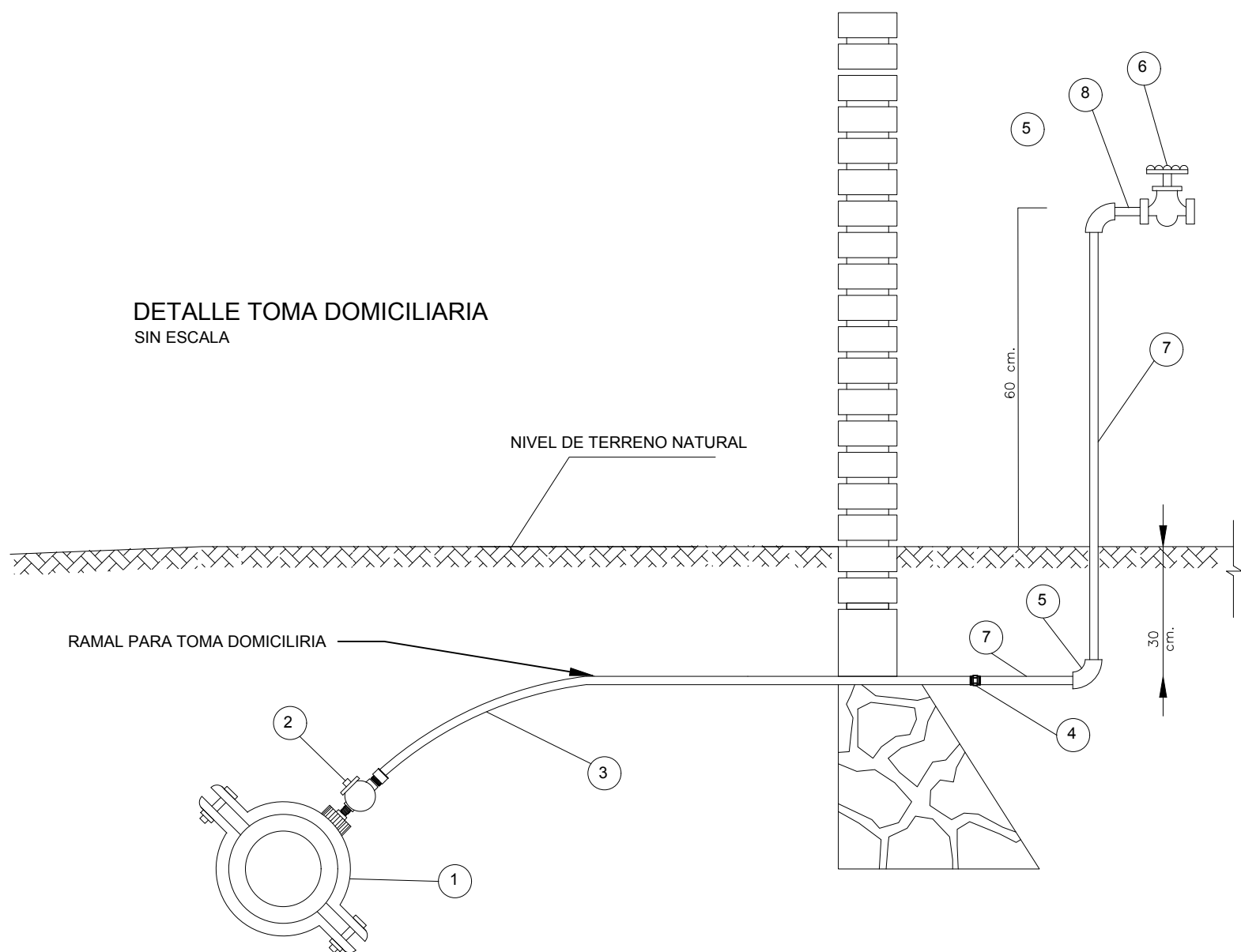
Todos los trabajos se ejecutarán conforme a las especificaciones técnicas, planos y normas vigentes, utilizando materiales nuevos y certificados; antes de iniciar, el contratista verificará en campo dimensiones, niveles, y alineamientos, notificando cualquier discrepancia; la excavación y cama de tubería se realizará con el material mencionado y compactado según norma, instalando tuberías, válvulas y accesorios conforme a planos y a las instrucciones del fabricante; los cruces con otras instalaciones respetarán distancias mínimas de seguridad; se elevarán pruebas y desiercción de la red con resultados satisfactorios; el área de trabajo se mantendrá limpia y libre de residuos; y no se permitirán modificaciones sin autorización escrita del supervisor o entidad contratante.

| CUADRO DE CONSTRUCCION |     |                  |           |     |              |            |
|------------------------|-----|------------------|-----------|-----|--------------|------------|
| LADO                   | PV  | RUMBO            | DISTANCIA | V   | COORDENADAS  |            |
|                        |     |                  |           |     | Y            | X          |
| 86                     | 87  | S 22°56'32.03" E | 5.81      | 87  | 1,883,788.66 | 187,648.19 |
| 87                     | 88  | S 53°28'01.63" E | 5.51      | 88  | 1,883,785.38 | 187,652.61 |
| 88                     | 89  | S 02°28'43.23" E | 10.98     | 89  | 1,883,774.41 | 187,653.09 |
| 89                     | 90  | S 18°08'27.38" W | 3.94      | 90  | 1,883,770.66 | 187,651.66 |
| 90                     | 91  | S 03°17'20.40" W | 15.08     | 91  | 1,883,755.61 | 187,650.99 |
| 91                     | 92  | S 26°42'52.05" E | 8.75      | 92  | 1,883,747.80 | 187,654.93 |
| 92                     | 93  | S 45°49'10.13" E | 7.91      | 93  | 1,883,742.29 | 187,660.60 |
| 93                     | 94  | S 27°16'08.95" W | 11.50     | 94  | 1,883,732.06 | 187,655.33 |
| 94                     | 95  | S 27°33'40.37" E | 6.05      | 95  | 1,883,726.70 | 187,658.13 |
| 95                     | 96  | S 51°24'46.05" E | 5.79      | 96  | 1,883,723.09 | 187,662.65 |
| 96                     | 97  | S 00°51'24.19" W | 17.39     | 97  | 1,883,705.70 | 187,662.39 |
| 97                     | 98  | S 02°56'01.45" E | 12.88     | 98  | 1,883,692.85 | 187,663.05 |
| 98                     | 99  | S 01°10'50.47" W | 18.83     | 99  | 1,883,674.02 | 187,662.67 |
| 99                     | 100 | S 26°54'57.44" E | 5.26      | 100 | 1,883,669.33 | 187,665.05 |
| 100                    | 101 | S 11°45'04.03" W | 11.84     | 101 | 1,883,657.74 | 187,662.63 |
| 101                    | 261 | S 13°06'07.56" E | 20.57     | 102 | 1,883,637.70 | 187,667.30 |

| CUADRO DE CONSTRUCCION |    |                  |           |    |              |            |
|------------------------|----|------------------|-----------|----|--------------|------------|
| LADO                   | PV | RUMBO            | DISTANCIA | V  | COORDENADAS  |            |
|                        |    |                  |           |    | Y            | X          |
| 65                     | 66 | S 40°30'14.67" W | 5.18      | 66 | 1,884,067.55 | 187,690.18 |
| 66                     | 67 | S 15°43'27.73" W | 9.97      | 67 | 1,884,057.95 | 187,677.48 |
| 67                     | 68 | S 23°05'19.90" W | 18.31     | 68 | 1,884,041.11 | 187,670.30 |
| 68                     | 69 | S 46°12'19.37" W | 12.13     | 69 | 1,884,032.71 | 187,661.54 |
| 69                     | 70 | S 78°03'46.36" W | 16.50     | 70 | 1,884,029.30 | 187,645.40 |
| 70                     | 71 | S 06°14'35.41" W | 11.35     | 71 | 1,884,018.02 | 187,644.17 |
| 71                     | 72 | S 33°05'49.27" E | 8.01      | 72 | 1,884,011.31 | 187,648.54 |
| 72                     | 73 | S 05°53'20.71" E | 20.86     | 73 | 1,883,990.56 | 187,650.68 |
| 73                     | 74 | S 00°06'51.02" W | 24.59     | 74 | 1,883,965.97 | 187,650.63 |
| 74                     | 75 | S 19°39'42.96" W | 7.61      | 75 | 1,883,958.81 | 187,648.07 |
| 75                     | 76 | S 19°20'39.52" W | 30.25     | 76 | 1,883,930.27 | 187,638.05 |
| 76                     | 77 | S 40°22'12.61" W | 32.16     | 77 | 1,883,905.77 | 187,617.22 |
| 77                     | 78 | S 72°49'59.50" E | 14.99     | 78 | 1,883,901.35 | 187,631.54 |
| 78                     | 79 | S 00°59'59.75" E | 13.63     | 79 | 1,883,887.72 | 187,631.77 |
| 79                     | 80 | S 06°08'11.50" E | 21.87     | 80 | 1,883,865.97 | 187,634.10 |
| 80                     | 81 | S 05°41'34.94" E | 14.94     | 81 | 1,883,851.11 | 187,635.69 |
| 81                     | 82 | S 08°24'52.61" E | 24.46     | 82 | 1,883,826.90 | 187,639.17 |
| 82                     | 83 | S 18°21'08.59" E | 6.80      | 83 | 1,883,820.45 | 187,641.31 |
| 83                     | 84 | S 10°35'34.62" W | 14.50     | 84 | 1,883,806.20 | 187,638.64 |
| 84                     | 85 | S 38°30'56.20" E | 9.74      | 85 | 1,883,798.57 | 187,644.71 |
| 85                     | 86 | S 14°51'39.64" E | 4.72      | 86 | 1,883,794.01 | 187,645.92 |
| 86                     | 87 | S 22°56'32.03" E | 5.81      | 87 | 1,883,788.66 | 187,648.19 |

| CUADRO DE CONSTRUCCION |    |                  |           |    |              |            |
|------------------------|----|------------------|-----------|----|--------------|------------|
| LADO                   | PV | RUMBO            | DISTANCIA | V  | COORDENADAS  |            |
|                        |    |                  |           |    | Y            | X          |
| 65                     | 64 | N 46°28'18.39" W | 7.68      | 65 | 1,884,076.78 | 187,677.98 |
| 64                     | 63 | N 47°48'43.06" W | 7.38      | 64 | 1,884,081.73 | 187,672.51 |
| 63                     | 62 | N 57°04'40.88" W | 9.61      | 63 | 1,884,087.06 | 187,664.28 |
| 62                     | 61 | N 39°06'15.30" W | 17.92     | 62 | 1,884,100.97 | 187,652.98 |
| 61                     | 60 | N 17°23'30.15" W | 8.16      | 61 | 1,884,108.76 | 187,650.54 |
| 60                     | 59 | N 36°19'56.87" W | 9.87      | 60 | 1,884,116.71 | 187,644.69 |
| 59                     | 58 | N 75°03'08.53" W | 3.19      | 59 | 1,884,117.53 | 187,641.61 |
| 58                     | 57 | N 28°45'28.00" W | 28.03     | 58 | 1,884,142.10 | 187,628.12 |
| 57                     | 56 | N 61°59'13.52" W | 9.22      | 57 | 1,884,146.43 | 187,619.98 |
| 56                     | 55 | N 11°04'04.20" W | 9.28      | 56 | 1,884,155.54 | 187,618.20 |

| CUADRO DE CONSTRUCCION |     |                  |           |     |              |            |
|------------------------|-----|------------------|-----------|-----|--------------|------------|
| LADO                   | PV  | RUMBO            | DISTANCIA | V   | COORDENADAS  |            |
|                        |     |                  |           |     | Y            | X          |
| 65                     | 102 | S 77°17'42.87" E | 11.87     | 102 | 1,884,068.88 | 187,695.12 |
| 102                    | 103 | S 85°54'55.10" E | 17.72     | 103 | 1,884,067.61 | 187,712.80 |
| 103                    | 104 | S 79°47'14.06" E | 10.91     | 104 | 1,884,065.68 | 187,723.53 |
| 104                    | 105 | S 76°16'13.12" E | 15.41     | 105 | 1,884,062.02 | 187,738.50 |
| 105                    | 106 | S 61°49'00.93" E | 20.51     | 106 | 1,884,052.33 | 187,756.58 |
| 106                    | 107 | N 66°15'44.98" E | 12.77     | 107 | 1,884,057.48 | 187,769.27 |
| 107                    | 108 | N 07°21'18.89" W | 4.48      | 108 | 1,884,061.92 | 187,787.70 |
| 108                    | 109 | N 29°45'37.93" E | 7.72      | 109 | 1,884,068.62 | 187,771.53 |



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

UBICACIÓN:  
CAMPO MEXICO, ASUNCION CACALOTEPEC, DISTRITO MIXE, OAXACA DE JUAREZ, C.P.: 70290

SIMBOLOGÍA

— LINEA EXISTENTE DE MATERIAL FO.GO  
— LINEA DE PROYECTO DE MATERIAL FO.GO

NÚMERO DE NODO  
2 1842.31 COTA PIEZOMÉTRICA  
1807.24 COTA DE TERRENO NATURAL  
34.97 CARGA DE LLEGADA  
1 NÚMERO DE NODO

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACION DEL ULTIMO CENSO = 109 HAB  
POBLACION ACTUAL= 136 HAB  
POBLACION DE PROYECTO = 206 HAB  
PERIODO ECONOMICO= 10 AÑOS  
DOTACION= 100 Lts/Hab/Dia  
CVD= 1.4  
CVI= 1.55  
LONG DE LA LINEA= 1096.22 mts  
COTA TOPOGRAFICA EN LA CAPTACION= 1,600.04 mts  
COTA TOPOGRÁFICA EN EL TANQUE= 1,594.15 mts  
ALTURA DEL TANQUE = 3 mts  
DESNIVEL TOPOGRAFICO= 2.89 mts  
PENDIENTES= 0.0026  
TIPO DE MATERIAL DE LA TUBERIA= FoGo  
RUGOSIDAD DE LA TUBERIA = 0.15

PROYECTO:  
\* AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE 1RA. ETAPA EN LA LOCALIDAD SAN MIGUEL CAMPO MEXICO, MUNICIPIO ASUNCION CACALOTEPEC"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "CAMPO MEXICO".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (005) ASUNCION  
DISTRITO: (006) MIXE DISTRITO: CACALOTEPEC  
REGIÓN: (001) SIERRA LOCALIDAD: (007)CAMPO MEXICO

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. NOMBRE APELLIDO APELLIDO  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. NOMBRE APELLIDO APELLIDO  
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 7245569 D.R.O. 1-2514-A

ING. NOMBRE APELLIDO APELLIDO  
PROYECTISTA. CED. PROF. 9545851

PLANO:

LINEA DE CONDUCCIÓN

ESCALA: 1:500  
FECHA: ENERO DE 2025

N° DE PLANO PARTICULAR: 01 de 05  
N° DE PLANO GENERAL: 06 de 10